



SAMSUNG

Benutzerhandbuch

High Definition Digital Camcorder

www.samsung.com/register

HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP

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 von Körperverletzungen oder Schäden am Gerät.
 ACHTUNG	Um die Gefahr von Bränden, Explosionen, Stromschlägen und Körperverletzungen zu verringern, sollten Sie bei der Verwendung des Camcorders die angegebenen grundlegenden Sicherheitshinweise beachten.
	Dieses Symbol bezieht sich auf Hinweise oder Referenzseiten, die eventuell hilfreich für den Betrieb des Camcorders sind.
BITTE BEACHTEN!	Notwendige Einstellungen vor der Benutzung einer Funktion.

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 darf aus Sicherheitsgründen nur an geerdete Standard-Steckdosen (Schutzkontakt-Steckdosen) 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 NUTZUNGSINFORMATIONEN

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-S10, HMX-S15 und HMX-S16.

- Das HMX-S15 und HMX-S16 haben 32GB, beziehungsweise 64GB eingebauten Speicher (SSD), können auch Speicherkarten nutzen und verfügen über ein eingebautes WIFI-Modul.
- Das Modell HMX-S10 verfügt über keinen eingebauten Speicher (SSD) und arbeitet ausschließlich mit Speicherkarten. Obwohl die Modelle sich in einigen Merkmalen unterscheiden, funktionieren sie prinzipiell auf dieselbe Weise.
- In diesem Benutzerhandbuch werden Abbildungen des Modells HMX-S10 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 „iSCENE“
 - ➔ Seite 61
 - „Sport“ (): Personen oder bewegliche Objekte aufnehmen. (Ist diese Funktion eingestellt, erscheint das entsprechende Symbol () auf dem Bildschirm.)

In diesem Benutzerhandbuch finden sich die folgenden Begriffe:

- 'Szene' bezieht sich auf einen Videoabschnitt von dem Zeitpunkt, zu dem Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** 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.

Vor der Benutzung dieses Camcorders

- **Dieser Camcorder zeichnet Videos im Format H.264/AVC (MPEG-4 Teil 10) und als HD-Video oder in Standardauflösung (SD-VIDEO) auf.**
- **Sie können aufgenommene Daten auf einen PC übertragen oder kopieren, in dem Sie die eingebaute Software dieses Camcorders verwenden.**
- **Bitte beachten Sie, dass dieser 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.
- Aufgezeichnete Inhalte können aus Versehen beim Gebrauch dieses Camcorders, der Speicherkarte usw. verloren gehen. Samsung haftet nicht für Entschädigung und Datenverlust, der durch falsche Verwendung entsteht.
- **Erstellen Sie eine Sicherheitskopie 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 Camcorder ausschließlich für den privaten Gebrauch vorgesehen ist.**
Daten, die auf der Speicherkarte des 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.
- Es wird empfohlen den Camcorder zumindest einmal im Monat zu benutzen, um Leistung und Lebensdauer zu erhalten.

Vor dem Lesen dieser Bedienungsanleitung

- Überprüfen Sie die Bildauflösung, bevor Sie die Fotos entwickeln.
- Prüfen Sie alle Funktionen des Camcorders, um vermeidbare Aufnahmefehler vor dem Aufnehmen zu verhindern.
- Diese Drahtlosanlage kann während des Betriebes möglicherweise Funkstörungen erzeugen, weshalb sie mit Lebensrettungsdiensten nicht kompatibel ist.
- Weitere Informationen zu Open Source-Lizenzen siehe die Datei „Opensource-S10.pdf“ auf der mitgelieferten CD-ROM.

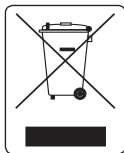


Korrekte Entsorgung von Akkus

(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 von Altgeräten (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 Gerät, dem Handbuch oder der Verpackung gibt an, dass es 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 Markennamen und eingetragenen Marken in diesem Handbuch sowie in sonstigen mitgelieferten Dokumenten sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Darüber hinaus, sind die Zeichen „™“ und „®“ in diesem Handbuch nicht in jedem Fall aufgeführt.
- Das SD-Logo ist ein Warenzeichen. Das SDHC-Logo ist ein Warenzeichen.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, und DirectX® sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, und Pentium® sind entweder eingetragene Handelsmarken oder Marken der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- AMD und Athlon™ sind entweder registrierte Handelsmarken oder Handelsmarken von AMD 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  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.
- Wi-Fi®, das Wi-Fi CERTIFIED-Logo, und das Wi-Fi-Logo sind eingetragene Handelsmarken von Wi-Fi Alliance.
- DLNA und DLNA-Logo sind eingetragene Marken von Digital Living Network Alliance.
- AllShare™ ist ein Handelsmarke von Samsung.

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 das Gerät von der Stromversorgung.



Nicht berühren.



Diese Vorsichtsmaßnahmen müssen eingehalten werden.



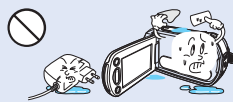
WARNUNG



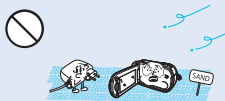
Vermeiden Sie es, Steckdosen oder Verlängerungskabel zu überlasten, da dies zu ungewöhnlicher Hitze oder einem Brand führen kann.



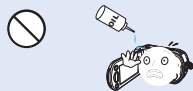
Die Verwendung des Camcorders bei einer Temperatur von über 60° C kann zu einem Brand führen. Wenn der Akku bei solch einer hohen Temperatur weiterhin verwendet wird, kann dies zu einer Explosion führen.



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.

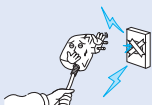


Entfernen Sie das Netzteil von der Stromquelle nicht durch Ziehen am Netzkabel, da dies zu einer Beschädigung des Netzkabels führen könnte.



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.

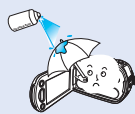
Sicherheitsinformationen



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.



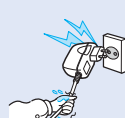
Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder ähnliche Chemikalien. Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf den Camcorder.



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.



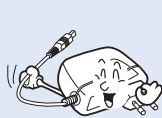
Bewahren Sie den benutzten Lithiumakku oder die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn der Lithiumakku oder die Speicherkarte von Kindern geschluckt wird, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.



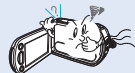
Stecken Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen ein oder aus. Es besteht das Risiko eines Stromschlags.



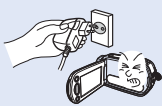
Das Netzkabel sollte bei Nichtverwendung des Gerätes oder bei Gewittern ausgesteckt bleiben. Es besteht die Gefahr eines Brandes.



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 an den Samsung Kundendienst. Es besteht das Risiko eines Brandes oder einer Verletzung.

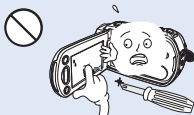


Sollten Ihnen Fehlfunktionen Ihres Camcorders auffallen, so trennen Sie unverzüglich das Netzteil oder den Akku von dem Gerät. Es besteht das Risiko eines Brandes oder einer Verletzung.

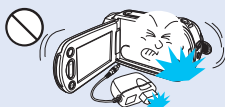


Versuchen Sie nicht, den Camcorder oder den Netzstecker zu zerlegen, zu reparieren oder umzubauen, um Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden.

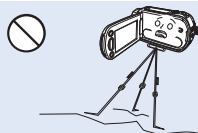
! ACHTUNG



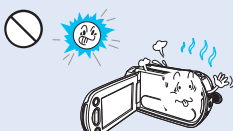
Vermeiden Sie es, die Oberfläche der LCD-Anzeige stark zu drücken, auf diese zu schlagen oder mit einem scharfen Gegenstand einzuwirken. Bei Druck auf die LCD-Oberfläche kann dies zu Ungleichmäßigkeiten bei der Anzeige führen.



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



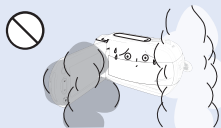
Verwenden Sie den Camcorder nicht auf einem Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten) an einem Ort, der erheblichen Vibrationen oder einem anderen Einfluss ausgesetzt ist.



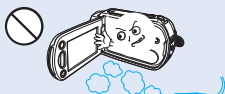
Verwenden Sie den Camcorder nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten. Dies kann zu einer Fehlfunktion oder zu Verletzung führen.



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



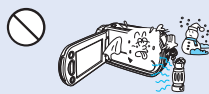
Setzen Sie den Camcorder keinem Ruß oder Dampf aus. Dichter Ruß oder Dampf könnten den Camcorder beschädigen oder zu einer Fehlfunktion führen.



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.



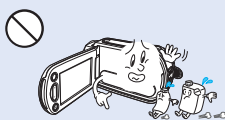
Setzen Sie den Camcorder keinen Insektensprays aus. Wenn Insektenspray in den Camcorder gelangt, kann dies dazu führen, dass das Produkt nicht mehr einwandfrei funktioniert. Schalten Sie den Camcorder vor der Verwendung von Insektiziden aus und decken Sie ihn mit Plastikfolie ab.



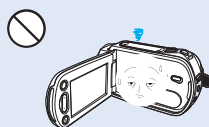
Setzen Sie den Camcorder keinen plötzlichen Temperaturänderungen oder feuchten Orten aus. Es besteht das Risiko eines Defekts oder elektrischen Schlages, wenn das Produkt während eines Gewitters im Freien verwendet wird.



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



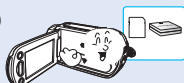
Heben Sie den Camcorder nicht am LCD-Monitor hoch. Der LCD-Bildschirm könnte sich lösen und der Camcorder zu Boden fallen.



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



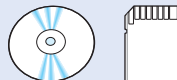
Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von starken Funkwellen oder Magnetismus, wie bei Lautsprechern oder einem großen Motor. Geräusche könnten bei Video- und Audioaufnahmen ebenfalls aufgezeichnet werden.



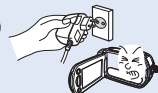
Verwenden Sie nur von Samsung zugelassenes Zubehör. Die Verwendung von Produkten anderer Hersteller kann aufgrund einer Fehlfunktion zu Überhitzung, Brand, Explosion, Stromschlägen oder Verletzungen führen.



Platzieren Sie den Camcorder auf einer stabilen Oberfläche und bewahren Sie ihn an einem gut belüfteten Ort auf.



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



Wo es sich anbietet, schließen Sie den Camcorder über das Netzteil an eine Steckdose an. 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

ERSTE SCHRITTE

20

GRUNDFUNKTIONEN DES CAMCORDERS

25

ERSTE EINSTELLUNGEN

29

EINE AUFNAHME VORBEREITEN

31

GRUNDLEGENDE AUFNAHMEFUNKTIONEN

38

- 11 Lieferumfang Ihres Camcorders
- 12 Tasten und Bedienelemente
- 14 Fernbedienung verwenden
- 16 Bildschirmanzeigen

- 20 Akkus einlegen und herausnehmen
- 21 Akku aufladen
- 22 Akkustatus prüfen

- 25 Camcorder ein-/ausschalten
- 26 In den Energiesparmodus wechseln
- 27 Betriebsmodi einstellen
- 27 Anzeigetaste () verwenden
- 28 Touchpanel verwenden

- 29 Zeitzone und Datum/Uhrzeit voreinstellen
- 30 Sprache wählen

- 31 Speichermedium auswählen
(nur bei den Modellen HMX-S15/S16)
- 32 Speicherkarte einsetzen/entfernen
(nicht im Lieferumfang enthalten)
- 33 Geeignete Speicherkarte auswählen
(nicht im Lieferumfang enthalten)
- 35 Aufnahmezeit und Speicherkapazität
- 36 Handschlaufe einstellen
- 36 LCD-Bildschirm einstellen
- 37 Grundsätzliche Handhabung des Camcorders
- 37 Ferritkern anbringen

- 38 Videos aufnehmen
- 40 Fotos im Videoaufnahmemodus aufnehmen
- 41 Fotos aufnehmen
- 42 Einfaches Aufnehmen für Anfänger (Smart Auto)
- 43 Aufnahme von Fotos während der Videowiedergabe
- 44 Zoomen
- 45 Anti-Shake-Bildstabilisierung einstellen (OIS: Optical Image Stabilizer) (optische Bildstabil.)

Inhaltsverzeichnis

GRUNDLEGENDE WIEDERGABEFUNKTIONEN

49

MENÜOPTIONEN VERWENDEN

55

FORTGESCHRITTENE AUFNAHMEFUNKTIONEN

61

FORTGESCHRITTENE WIEDERGABEFUNKTIONEN

83

- 46 Gegenlicht-Kompensationsmodus verwenden
- 47 Blitz verwenden
- 48 Manuellen Wahlschalter verwenden

- 49 Den Wiedergabemodus ändern
- 50 Videos wiedergeben
- 53 Fotos ansehen

- 55 Menüs und Schnellmenüs verwenden
- 57 Menüoptionen
- 60 Schnellmenüoptionen

- 61 iSCENE
- 62 Resolution (Auflösung)
- 63 Slow Motion (Zeitlupe)
- 64 White Balance (Weißabgleich)
- 65 ISO
- 66 Aperture (Blende)
- 67 Shutter (Belichtung)
- 68 EV (Belichtungswert)
- 69 Super C.Nite (Nachtmodus)
- 70 Focus (Fokus)
- 71 Face Detection (Gesichtserkennung)
- 72 Magic Touch
- 73 Metering (Messung)
- 73 xvYCC
- 74 Digital Effect (Digitaler Effekt)
- 75 Fader (Blendregler)
- 76 Tele Macro (Tele-Makro)
- 77 Cont. Shot (Einzelbildserie)
- 77 Wind Cut (Rauschunterdrückung)
- 78 Zoom MIC (Zoom-Mikrofon)
- 79 Voice Reduction (Stimmreduzierung)
- 79 MIC Level (MIC Pegel)
- 80 Digital Zoom (Digitaler Zoom)
- 80 Self Timer (Selbstausröser)
- 81 Time Lapse REC (Zeitraffer-Aufnahme)

- 83 Play Option (Wiedergabeoption)
- 83 Background Music (Hintergrundmusik)
- 84 Highlight (Markierung)
- 85 iVIEW (Storyboard-Vorschau)
- 86 Story-Board Print (Storyboard Ausdrucken)

SYSTEMEINSTELLUNG

89

- 86 Slide Show Start (Diashow Starten)
- 87 Slide Show Music (Musik-Diashow)
- 87 Slide Show Interval (Diashow-Intervall)
- 88 Slide Show Effect (Diashow-Effekt)
- 88 File Info (Dateieigenschaften)
- 89 LCD Brightness (LCD-Helligkeit)
- 89 LCD Enhancer (LCD-Optimierung)
- 90 Guideline (Richtwerte)
- 90 Date/time Display (Datum/Uhrzeit)
- 91 TV Type (TV-Typ)
- 91 TV Display (TV-Anzeige)
- 92 Hdmi TV Out (HDMI TV-Ausgang)
- 92 Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)
- 93 Remote (Fernbedienung)
- 93 PC-Software
- 94 USB Connect (USB-Verbind.)
- 94 TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)
- 95 Anynet+ (HDMI-CEC)
- 96 Storage Type (Speichertyp) (nur HM-X-S15/S16)
- 96 Storage Info (Speicherinfo)
- 97 Format (Formatieren)
- 97 File No. (Datei-Nr.)
- 98 Time Zone (Zeitzone)
- 98 Date/Time Set (Dat.-/Zeiteinst.)
- 99 Date Type (Dat.art)
- 99 Time Type (Zeittyp)
- 100 Beep Sound (Signalton)
- 100 Shutter Sound (Foto-Klickton)
- 101 Auto Power Off (Automatisch Aus)
- 102 Quick On STBY (Schnell-STBY)
- 103 Manual Dial (Manuell-WA)
- 103 REC Lamp (REC-Lampe)
- 104 Default Set (Standardeinst.)
- 104 Language (Sprache)
- 105 Demo

VIDEOCLIPS BEARBEITEN

106

- 106 Einen Abschnitt eines Videos löschen (Teilweise Löschen)
- 107 Ein Video aufteilen
- 108 Videos zusammenfügen

DATEIVERWALTUNG

109

- 109 Schutz vor versehentlichem Löschen
- 110 Dateien löschen
- 111 Dateien kopieren (nur HM-X-S15/S16)

Inhaltsverzeichnis

DRAHTLOS-NETZWERKVERBINDUNG UND KONFIGURATION (NUR HMX-S15/S16)

112

- 112 Automatischer Anschluss an das Netzwerk
- 114 Manuelle Netzwerkverbindung
- 115 Geräteinformation

VERWENDUNG DES DRAHTLOS-NETZWERKS (NUR HMX-S15/S16)

116

- 116 Auf dem TV-Bildschirm Videos/Fotos wiedergeben
- 117 Videos/Fotos Hochladen
- 118 Videos/Fotos auf dem PC speichern

ANSCHLUSS AN EIN FERNSEHGERÄT

119

- 119 Anschluss an ein HD-Fernsehgerät
- 121 Anschluss an ein Standard-Fernsehgerät
- 122 Ansehen auf einem TV-Bildschirm

VIDEOS ÜBERSPIELEN

123

- 123 Überspielen auf Video- oder DVD/HDD-Rekorder

FOTOS AUSDRUCKEN

124

- 124 Direktes Ausdrucken mit einem PictBridge-Drucker

BENUTZUNG MIT EINEM WINDOWS-COMPUTER

126

- 126 Was Sie mit einem Windows-Computer tun können
- 127 Das Programm Intelli-Studio verwenden
- 131 Als Wechselspeichergerät verwenden

FEHLERBEHEBUNG

- 133 Warnanzeigen und Meldungen
- 139 Symptome und Lösungen

WARTUNGSMITTELSINFORMATIONEN & ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- 148 Wartung
- 149 Ihren Camcorder im Ausland benutzen

TECHNISCHE DATEN

- 150 Technische Daten

Kurzanleitung

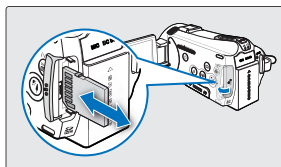
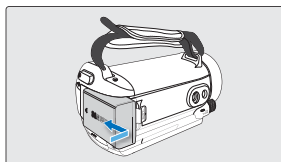
Diese Kurzanleitung gibt Ihnen eine Einführung in die Grundfunktionen Ihres Camcorders. Weitere Informationen finden Sie auf den Referenzseiten.

Videos im Format H.264 aufnehmen

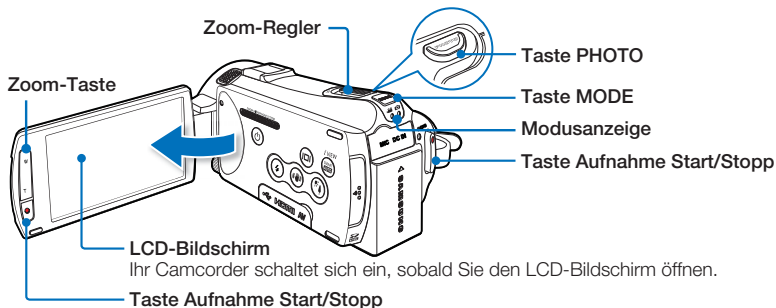
Sie können Videos im Format H.264 aufnehmen, die sich dazu eignen, E-Mails zu versenden und Ihre Freunde und Familie daran teilhaben zu lassen. Sie können mit Ihrem Camcorder auch Fotos aufnehmen.

1. SCHRITT: Inbetriebnahme

1. Befestigen Sie den Akku am Camcorder. ➔ Seite 20
 - Richten Sie die Einkerbungen des Akkus am Akkufach aus und schieben Sie anschließend den Akku in Pfeilrichtung, um ihn fest einzulegen.
2. Laden Sie den Akku vollständig auf. ➔ Seite 21
 - Der Akku ist vollständig aufgeladen, wenn die CHG (Ladekontrolle) -Anzeige grün aufleuchtet.
2. Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
 - Sie können mit diesem Camcorder im Handel erhältliche SDHC- (SD High Capacity) oder SD-Speicherkarten verwenden.
 - Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. ➔ Seite 31 (nur HMX-S15/S16)



2. SCHRITT: Mit Ihrem Camcorder aufnehmen

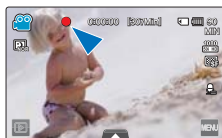


Kurzanleitung

Videos aufnehmen

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

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm.
 - Ihr Camcorder schaltet sich ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
2. Drücken Sie die Taste **MODE**, bis die Videoanzeige (📺) aufleuchtet.
3. Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop**.
 - Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop**.



Fotos aufnehmen

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm.
2. Drücken Sie die Taste **MODE**, bis die Fotoanzeige (📷) aufleuchtet.
3. 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).



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

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. ➔ Seite 102



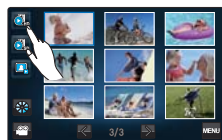
- Ihr Camcorder bietet Kompatibilität mit dem H.264-Format „**1080/50i (SF)**“, das detailgetreue und schöne Bilder liefert.
- Die Standardeinstellung ist „**1080/50i (SF)**“. Sie können die Videos auch mit Standardauflösung (SD) aufnehmen.
- Während Sie Videos aufnehmen, können Sie auch Fotos machen. ➔ Seite 40

3. SCHRITT: Videos oder Fotos wiedergeben

Auf dem LCD-Bildschirm Ihres Camcorders ansehen

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 HD-Fernsehergerät ansehen

Sie können die detailgetreue und hervorragende Qualität hochauflösender HD-Videos genießen. ➔Seite 119



Sie können die Videos auch auf einem Fernsehgerät mit Standardauflösung (SD) wiedergeben. ➔Seite 121

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.

Weitere Informationen dazu siehe Seiten 126~132.



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 unter „**Contents Manager**“ (Inhalts-Manager) registriert.
 - Sie können die Dateien nach verschiedenen Kriterien wie Gesicht, Datum, etc. anordnen.
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“ (■) → „Upload“ (Hochladen), um mit dem **Hochladen** zu beginnen. ➔ Seite 130



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 93

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 die Symbole für Wiedergabe (▶) → Menü (MENU) → „Delete“ (Löschen) auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 110

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	Farbe	Speicherkartensteckplatz	LCD-Bildschirm	Objektiv	Wi-Fi-Modul
HMX-S10BP	-	Schwarz	Ja	Farbe/Touchpanel	Optische Zoomrate: x15 (Intelli-Zoom-Rate: x18) Digitale Zoomrate: x10 (nur im Videoaufnahmemodus)	-
HMX-S15BP	32 GB	Schwarz		Farbe/Touchpanel		Ja
HMX-S16BP	64 GB	Schwarz		Farbe/Touchpanel		Ja

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

Überprüfung Ihres Zubehörs



Akku
(IA-BP210E)



Fernbedienung & Kopffzelle



Netzteil
(Typ AA-MA9)



Audio-/Videokabel



Mini-HDMI-Kabel



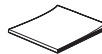
USB-Kabel



Ferritkern



CD mit Benutzerhandbuch



Kurzanleitung

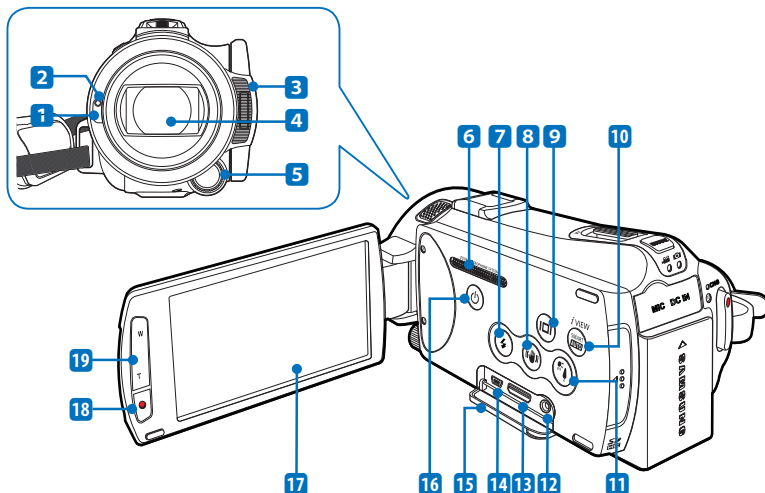


- Das genaue Aussehen der einzelnen Teile kann je nach Modell variieren.
- Der Lieferumfang kann je nach Verkaufsgebiet unterschiedlich sein.
- Zum Kauf von Teilen und Zubehör wenden Sie sich an Ihren lokalen Samsung Fachhändler. SAMSUNG ist nicht verantwortlich für eine verringerte Akku-Laufzeit oder für Fehlfunktionen, die durch die Verwendung von nicht autorisiertem Zubehör wie Fremd-Netzteilen oder Akkus verursacht wird.
- Eine Speicherkarte wird nicht mitgeliefert. Für Speicherkarten, die mit Ihrem Camcorder kompatibel sind, siehe Seite 33.
- Im Lieferumfang Ihres Camcorders sind ein Benutzerhandbuch auf CD und eine Kurzanleitung (gedruckt) enthalten.

Überblick über den Camcorder

TASTEN UND BEDIENELEMENTE

Vorderseite und linke Seite



1 Fernbedienungssensor

2 Aufnahmeanzeige

3 Eingebautes Blitzlicht

4 Objektiv

5 Taste Manuell/Wahlschalter

6 ZOOM-MIKROFONSYSTEM

7 Blitz-Taste (☀)

8 Anti-Shake-Taste (⊕)

9 Anzeigetaste (⊕)

10 Taste SMART **AUTO** / **i**VIEW

11 Taste (☀) für Gegenlichtausgleich

12 AV-Anschluss (Composite)

13 HDMI-Anschluss

14 USB-Anschluss

15 Abdeckung der Anschlüsse
(☎ HDMI AV)

16 Ein/Aus-Taste (⊕)

17 LCD-Bildschirm (Touchpanel)

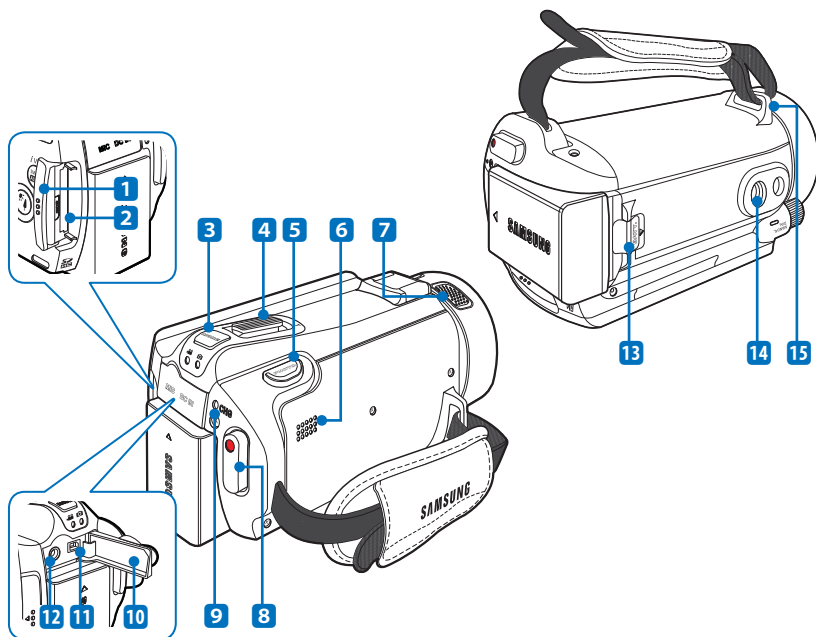
18 Taste Aufnahme Start/Stop

19 Zoom-Taste (W/T)



Achten Sie während der Aufnahme darauf, dass das integrierte Mikrofon und das Objektiv nicht verdeckt ist.

Rückansicht, rechte Seite und Ober- und Unterseite



1 Speicherkartenabdeckung

2 Speicherkarteinschub

3 Taste MODE / Modusanzeige

📹: Videomodus

📷: Fotomodus

4 Zoom-Regler (W/T)

5 Taste PHOTO

6 Eingebauter Lautsprecher

7 Integriertes Mikrofon

8 Taste Aufnahme Start/Stopp

9 Ladekontrollleuchte (CHG)

10 Abdeckung der Anschlüsse
(MIC DC IN)

11 Netzteilanschluss (DC IN)

12 Anschluss für externes Mikrofon (MIC)

13 Akku-Freigabeschalter

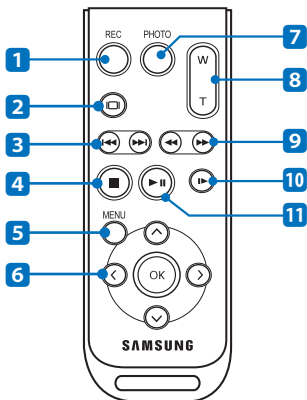
14 Stativanschluss

15 Öse für die Handschlaufe

Überblick über den Camcorder

FERNBEDIENUNG VERWENDEN

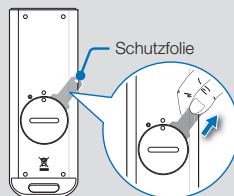
Sie können den Camcorder aus der Entfernung mit einer Fernbedienung steuern.



- 1 Taste REC (Aufnahme Start/Stop)
- 2 Anzeigetaste (LCD)
- 3 Sprungtasten (Zurück/Fortschritt)
- 4 Stopptaste (Quadrat)
- 5 Taste MENU
- 6 Steuertasten (Pfeile/OK)
- 7 Taste PHOTO
- 8 Zoom-Taste (W/T)
- 9 Suchlauf-tasten (Zurück/Fortschritt)
- 10 Zeitlupentaste (Mond)
- 11 Wiedergabe-/Pausentaste (Rechts/Pause)

Entfernen Sie die Schutzfolie am Fach der Knopfzelle, bevor Sie die Fernbedienung benutzen!

Entfernen Sie die Schutzfolie, bevor Sie die Fernbedienung benutzen!



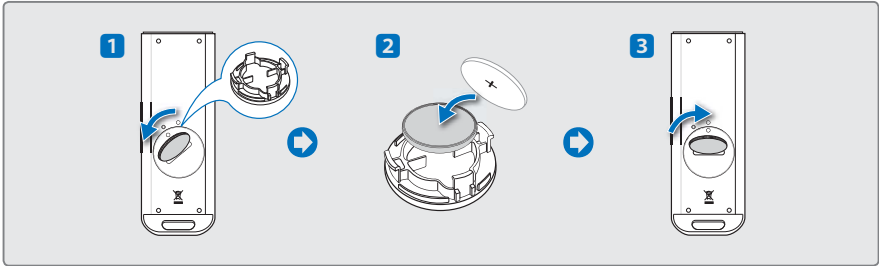
Die Fernbedienung kann eventuell falsch oder gar nicht funktionieren, wenn zwei Tasten gleichzeitig gedrückt werden.



- Die Tasten auf der Fernbedienung haben dieselbe Funktion wie die auf dem Camcorder.
- Sie können die Fernbedienung bequem verwenden, wenn Sie den Camcorder zum Aufnehmen auf einem Stativ fixieren (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, halten Sie diese auf den Receiver des Camcorders gerichtet.

Knopfzelle (CR20205) in die Fernbedienung einlegen

1. Drehen Sie das Batteriefach im Uhrzeigersinn (wie mit (Ⓢ) gekennzeichnet), indem Sie eine Münze zum Öffnen verwenden.
 - Das Batteriefach öffnet sich.
2. Legen Sie die Batterie in das Batteriefach, wobei die positive (+) Seite nach unten gerichtet ist. Drücken Sie sie fest hinein, bis sie hörbar einrastet.
3. Setzen Sie das Batteriefach mit der Batterie wieder in die Fernbedienung ein. Richten Sie dabei die Markierung (Ⓢ) auf die Markierung (○) der Fernbedienung aus, und drehen Sie das Batteriefach im Uhrzeigersinn, um es zu befestigen.



- Wird die Knopfzelle falsch ausgewechselt, besteht die Gefahr einer Explosion. Ersetzen Sie die Knopfzelle nur durch eine Zelle des gleichen Typs.
- Bei der Knopfzelle handelt es sich um eine Lithiumbatterie mit einer Lebenserwartung von 5-6 Monaten, abhängig von der Nutzungsdauer der Fernbedienung.
- Sie können die Lithiumbatterie bei Ihrem Samsung-Händler vor Ort kaufen und die alte Batterie auswechseln, wenn die Fernbedienung aufgrund schwacher Batterie nicht mehr funktioniert (Typ CR2025).
- Heben Sie die Batterie nicht mit einer Pinzette oder einem anderen metallischen Werkzeug auf. Das erzeugt einen Kurzschluss.
- Laden Sie die Batterie nicht wieder auf, zerlegen und erhitzen Sie sie nicht oder tauchen Sie sie nicht in Wasser ein, um die Gefahr einer Explosion zu vermeiden.
- Bewahren Sie die Knopfzelle für Kinder unzugänglich auf. Wenden Sie sich sofort an einen Arzt, falls eine Batterie verschluckt wurde.

Überblick über den Camcorder

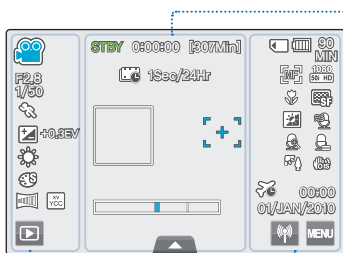
BILDSCHIRMANZEIGEN

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 Videoaufnahmemodus.
- Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Videoaufnahmemodus (📹) zu wählen. ➔ Seite 27

Videoaufnahmemodus



Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
STBY / ● / 📹	Betriebsstatus (Standby / Aufnahme) / Selbstauslöser*
00:00:00	Zeitzähler (Videoaufnahmezeit)
[3:07]Min	Verbleibende Aufnahmezeit
13sec/24fr	Zeitrafferaufnahme*
[]	Gesichtserkennungsrahmen
[+]	Touch-Fläche
[]	Optischer Zoom / Digitaler Zoom
[]	Schnellmenüsymbol

Auf dem LCD-Bildschirm links

Anzeige	Bedeutung
📹 / 📷	Videoaufnahmemodus / Smart-Auto-Modus
F2.8 1/50	Manuelle Blende*, Manuelle Belichtungszeit* / Super C.Nite (Nachtmodus)*
iSCENE	iSCENE
+0.8EV	Belichtungswert*
☀️	Weißabgleich
🌀	Digitaler Effekt
[] [V VCC]	Blendregler*, xvVCC
▶️	Wiedergabesymbol

Auf dem LCD-Bildschirm rechts

Anzeige	Bedeutung
[] [EN]	Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur HMX-S15/S16))
[] 60MIN	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand/Zeit)
[] / [] / []	Manueller Fokus* / Touch-Fläche* / Gesichtserkennung, Videoauflösung / Zeitlupe*
[] []	Tele-Makro, Videoqualität
[] []	LCD-Optimierung, Rauschunterdrückung
[] [] []	Stimmreduzierung, Zoommikrofon, MIC-Pegel
[] []	Gegenlichtausgleich, Bildstabilisierung (OIS)
[] []	Zeitzone (Lokalzeit), Datum/Uhrzeit
[] []	Kabelloses Netzwerk Symbol (nur HMX-S15/S16), Menü-Symbol

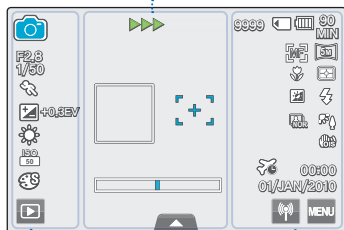


- Einstellungen von Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, bleiben nicht erhalten, wenn der Camcorder ausgeschaltet wird.
- Die Bildschirmanzeigen beziehen sich auf die Kapazität einer 32 GB SDHC-Speicherkarte.
- Der oben dargestellte Bildschirm dient zu Erklärungszwecken und kann von der wirklichen Bildschirmdarstellung abweichen.
- Informationen zu Warnanzeigen und Meldungen finden Sie auf den Seiten 133–138.
- Die oben dargestellten Menüpunkte und deren Positionen können im Zuge von Gerätemodifikationen ohne vorherige Ankündigung verändert werden.

BITTE BEACHTEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Fotoaufnahmemodus.
- Wählen Sie den Fotoaufnahmemodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

Fotoaufnahmemodus



Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
● / >>> / 📷	Betriebsstatus (Fokus / Aufnahme)/ Selbstauslöser*
□	Gesichtserkennungsrahmen
⊕	Magic Touch-Fläche
— —	Optischer Zoom
⬆	Schnellmenüsymbol

Auf dem LCD-Bildschirm links

Anzeige	Bedeutung
📷 / 📷	Fotoaufnahmemodus / Smart Auto-Modus
F2.8 / 1/50	Manuelle Blende*, Manueller Verschluss*
📷	iSCENE
+0.3EV	Belichtungswert*
⚙️	Weißabgleich
ISO	ISO
🌀	Digitaler Effekt
📺	Wiedergabesymbol

Auf dem LCD-Bildschirm rechts

Anzeige	Bedeutung
9999	Bildzähler (Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen)
📷 / IN	Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur HMX-S15/S16))
🔋 100MIN	Akkuiinformationen (verbleibender Akkuladestand/Zeit)
📷 / 📷 / 📷	Manueller Fokus* / Magic Touch* / Gesichtserkennung, Videoqualität
📷 +	Tele-Makro, Messung
📷 / ⚡	LCD-Optimierung, Blitzlicht
📷 / 📷	Cont. Shot (Einzelbildserie), Back Light (Gegenlichtkomp.)
📷	Anti-Shake (OIS) (Bildstabil. (OIS))
📷	Zeitzone (Lokalzeit), Datum/Uhrzeit
📷 / 📷	Symbol für Drahtlos-Netzwerk (nur HMX-S15/S16), Menü-Symbol



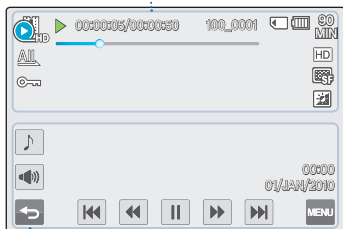
- Einstellungen von Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, bleiben nicht erhalten, wenn der Camcorder ausgeschaltet wird.
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, richtet sich nach dem verfügbaren Platz auf dem Speichermedium.
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, bleibt eventuell gleich, wenn sich der verbleibende Speicherplatz nach einer Aufnahme kaum geändert hat.
- Auf dem Bildschirm (OSD) können maximal 9.999 Fotos gezählt werden.

Überblick über den Camcorder

BITTE BEACHTEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Videowiedergabemodus.
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Modus Videowiedergabe (▶/◀) auszuwählen. ➔ Seite 49

Videowiedergabemodus



LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
▶/◀	Videowiedergabemodus
▶ / ⏸	Betriebsstatus (Wiedergabe, Pause usw.) / Markieren
00:00:02 / 00:00:50	Wiedergabezeit (verstrichene Zeit/ Aufnahmezeit)
100_0001	Dateiname (Dateinummer)
◀ / IN	Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur HMX-S15/S16))
BATT 60MIN	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand/Zeit)
—	Wiedergabe-Verlaufsanzeige
ALL	Wiedergabeoption
⏮	Löschschutz
HD	Videoauflösung
📶	Videoqualität
📺	LCD-Optimierung

LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
🎵	Hintergrundmusik
🔊 / 🔊 🔊 🔊	Symbol für Lautstärke / Symbole für Wiedergabefunktionen (Einzelbildvorlauf)
⏮	Eingabesymbol
⏮ ⏮ ⏮ ⏮ ⏮ ⏮	Symbole für Wiedergabefunktionen (Überspringen/Suchen/Wiedergabe/ Pause/Zeitleiste)
⏮ 🔊	Menü-Symbol
00:00 01/JAN/2010	Datum/Zeit

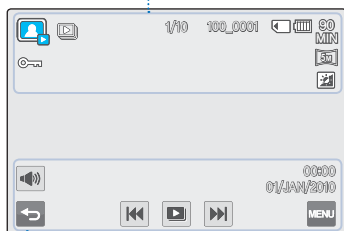


Die Anzeigen auf dem Bildschirm wie zum Beispiel Wiedergabesteuerung, Lautstärke und Eingabesymbol werden nach wenigen Sekunden ausgeblendet. Sie erscheinen wieder, wenn Sie den Bildschirm an irgendeiner Stelle berühren.

BITTE BEACHTEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Fotowiedergabemodus.
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (🔍) auf dem LCD-Bildschirm, um den Fotowiedergabemodus (🔍) auszuwählen. ➔ Seite 49

Fotowiedergabemodus



LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
🔍	Fotowiedergabemodus
🔍 / 🔍 X1.1	Diashow / Wiedergabezoom (X1.1-X8.0)
1/10	Bildzähler (aktuelles Bild / Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen)
100_0001	Dateiname (Dateinummer)
🔍 / 📄	Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur HMX-S15/S16))
🔋 30MIN	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand/Zeit)
🔒	Löscheschutz
🖼️	Fotoauflösung
🔍	LCD-Optimierung

LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
🔊	Lautstärkeregler (beim Aktivieren der Diashow)
🔍	Eingabesymbol
⏮️ ⏭️	Symbol für vorheriges Bild/nächstes Bild
🔍	Symbol zum Starten der Diashow
00:00 01/11/2010	Datum/Zeit
MENU	Menü-Symbol

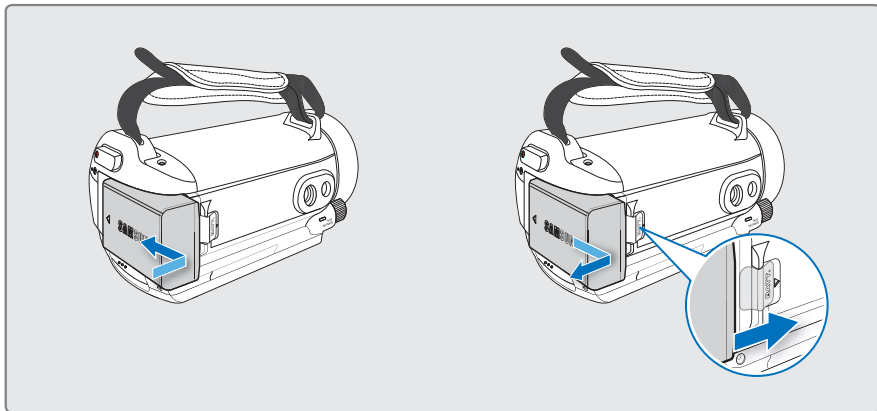


Die Anzeigen auf dem Bildschirm wie zum Beispiel Wiedergabesteuerung, Lautstärke und Eingabesymbol werden nach wenigen Sekunden ausgeblendet. Sie erscheinen wieder, wenn Sie den Bildschirm an irgendeiner Stelle berühren.

Erste Schritte

AKKUS EINLEGEN UND HERAUSNEHMEN

Kaufen Sie zusätzliche Akkus, um einen durchgängigen Betrieb des Camcorders zu gewährleisten.



Befestigen des Akkus

Richten Sie die Einkerbungen des Akkus am Akkufach aus, und schieben Sie anschließend den Akku in Pfeilrichtung, um ihn fest einzulegen.

Entfernen des Akkus

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

- Betätigen Sie sanft den **Akku-Freigabeschalter** in die Richtung, die in der Abbildung dargestellt ist.



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

AKKU AUFLADEN

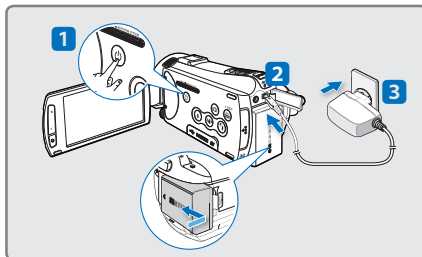
Sie können den Akku mit dem Netzteil oder dem USB-Kabel aufladen.

VORHERIGES PRÜFEN!

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

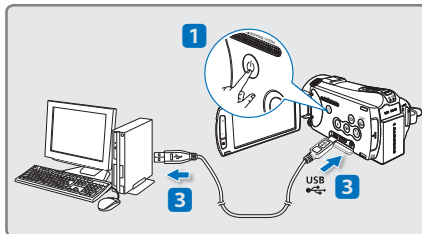
Aufladen des Akkus mit dem Netzteil

1. Betätigen Sie die Taste **Ein/Aus** (⏻), um den Camcorder auszuschalten. ➔ Seite 25
2. Öffnen Sie die Abdeckung der Anschlüsse, und verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzanschluss DC IN.
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.



Aufladen des Akkus mit dem USB-Kabel

1. Betätigen Sie die Taste **Ein/Aus** (⏻), um den Camcorder auszuschalten. ➔ Seite 25
2. Öffnen Sie die Abdeckung der Anschlüsse.
3. Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel mit dem USB-Anschluss am Camcorder und mit dem USB-Anschluss eines eingeschalteten PCs.
 - Die Ladekontrollleuchte (CHG) leuchtet auf und das Aufladen beginnt. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Ladekontrollleuchte (CHG) grün.



- Achten Sie darauf, dass sich im Steckeranschluss keine Fremdstoffe befinden, wenn Sie das Netzteil an den Camcorder anschließen.
- Das Aufladen des Akkus bei niedrigen Temperaturen dauert möglicherweise länger oder kann möglicherweise nicht vollständig erfolgen (die grüne Kontrollleuchte leuchtet nicht auf).



- 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.
- Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10°C und 30°C aufgeladen werden.
- Sollten beim Aufladen sowohl ein USB-Kabel als auch ein Netzteil angeschlossen sein, so erfolgt das Aufladen über das Netzteil.
- Der Camcorder funktioniert nicht ausschließlich mit der USB-Stromversorgung. Verwenden Sie auch das Netzteil oder einen Akku, um den Camcorder zu betreiben.
- Die Ladezeit kann vom Typ des USB-Hosts (PC) abhängig sein.

Erste Schritte

AKKUSTATUS PRÜFEN

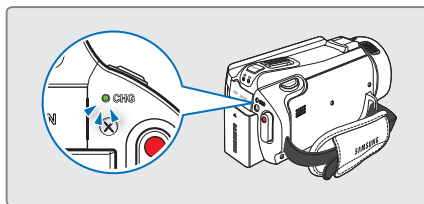
Sie können den Ladestatus und die verbleibende Akkukapazität überprüfen.

Den Aufladestatus überprüfen

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

Ladekontrollleuchte (CHG)

Die Farbe der Ladeanzeige zeigt den Aufladestatus an.

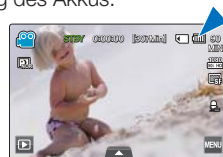


Ladezustand	Verbleibende Akku-Kapazität liegt unter 5%	Aufladung	Vollständig aufgeladen	Fehler
LED-Farbe	 (Rot)	 (Orange)	 (Grün)	 (blinkt rot)

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 in Kürze abgeschaltet. Wechseln Sie den Akku so bald wie möglich.	-
-	Das Gerät wird nach 3 Sekunden ausgeschaltet.	Low Battery (Wenig Akkuenergie)





- Die oben angeführten 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.
- Nach einer Aufladezeit von etwa 2 Stunden ist der Akku über 95% aufgeladen und die Kontrollleuchte leuchtet grün. Nach ungefähr 2 Stunden und 40 Minuten ist der Akku zu 100% aufgeladen.

Verfügbare Betriebszeit des Akkus

Akkutyp	IA-BP210E	
Ladezeit	Über Netzteil: ca. 160 Min. Über USB-Kabel: ca. 390 Min.	
Bildauflösung	HD	SD
Kontinuierliche Aufnahmezeit	ca. 90 Min.	ca. 120 Minuten
Wiedergabezeit	ca. 110 Minuten	ca. 130 Min.

- Ladezeit: Ungefähr erforderliche Zeit (Minuten), wenn Sie einen vollständig geleerten Akku komplett aufladen
- Aufnahme-/Wiedergabezeit: Ungefähr zur Verfügung stehende Zeit, wenn der Akku vollständig aufgeladen wurde.
- 'HD' steht für eine hochauflösende Bildqualität und 'SD' für eine Bildqualität in Standardauflösung.
- Die Zeitangaben dienen nur als Referenzwerte. Die oben angegebenen Werte wurden unter Samsung-Testbedingungen ermittelt und können je nach Benutzer und Verwendungsbedingungen variieren.
- Die Aufnahme- und Wiedergabezeit verkürzt sich, wenn Sie den Camcorder bei niedrigen Temperaturen verwenden.
- Bei Verwendung der Langzeitaufnahme empfehlen wir Ihnen die Benutzung des Netzteils.

Kontinuierliche Aufnahme (ohne Zoom)

Die Tabelle zeigt die verfügbare Aufnahmezeit im Dauerbetrieb des Camcorders, wenn dieser sich im Aufnahmemodus befindet und nach Beginn der Aufnahme keine weiteren Funktionen verwendet werden. Bei der tatsächlichen Aufnahme entlädt sich der Akku zwei bis dreimal schneller, da die Aufnahmetaste, der Zoom-Regler sowie die Wiedergabefunktion verwendet werden. Halten Sie einen oder mehrere zusätzliche geladene Akkus bereit, um einen durchgängigen Betrieb des Camcorders zu gewährleisten.



Die Ladezeit variiert je nach verbleibendem Akkuladezustand.

Erste Schritte

Informationen zum Akku

• Eigenschaften des Akkus

Ein Lithium-Ionen-Akku ist klein und hat eine hohe Kapazität. Eine geringe Umgebungstemperatur (unter 10°C) kann die Haltbarkeit des Akkus verkürzen und seine ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen. Ist dies der Fall, stecken Sie den Akku kurzzeitig zum Aufwärmen in die Tasche, und legen Sie ihn anschließend wieder ein.

• Lagern Sie den Akku nach der Verwendung getrennt vom Gerät.

- Auch wenn der Camcorder ausgeschaltet ist, entlädt sich der Akku langsam weiter, wenn er im Camcorder verbleibt.
- Verbleibt der eingelegte Akku während eines langen Zeitraums im Camcorder, entleert er sich. Der Akku ist unbrauchbar auch wenn er aufgeladen ist.
- Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn die Batterie für lange Zeit nicht genutzt wird, sollte die Batterie einmal alle sechs Monate vollständig geladen und anschließend im Camcorder verbraucht werden um eine ordnungsgemäße Funktionsfähigkeit zu erhalten.

• Halten Sie für die Verwendung des Camcorders im Freien zusätzliche Akkus bereit.

- Die Aufnahmezeit kann sich bei niedriger Temperatur verkürzen.
- Für die Stromversorgung auf Reisen sollten Sie das Netzteil für die **Wiederaufladung** des Akkus mitnehmen.

• Überprüfen Sie, ob der Akkuanschluss durch Hinunterfallen nicht beschädigt wurde.

- Wird ein Akku mit einem beschädigten Anschluss in den Camcorder eingelegt, so kann dadurch auch der Camcorder beschädigt werden.

• Entfernen Sie den Akku und die Speicherkarte vom Camcorder, und trennen Sie das Netzteil nach der Verwendung.

- Lagern Sie den Akku an einem stabilen, kühlen und trockenen Ort.
(Empfohlene Temperatur: 15°C~ 25°C, empfohlene Luftfeuchtigkeit: 40%~ 60%)
- Zu hohe oder zu niedrige Temperaturen verkürzen die Haltbarkeit des Akkus.
- Beim Aufbewahren des Akkus in einer verräuchten oder staubigen Umgebung können die Akkuanschlüsse rosten oder versagen.

• Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.

- Das Erhitzen oder Verbrennen des Akkus kann zu einer Explosion führen.

• Entsorgen Sie kaputte Akkus über entsprechende Recycling-Sammelstellen.

• Die Akku-Nutzungsdauer ist begrenzt.

- Der Akku hat das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht, wenn er völlig aufgeladen ist und nur noch kurze Betriebszeiten liefert. Ersetzen Sie den Akku durch einen neuen.
- Die Nutzungsdauer des Akkus kann je nach Aufbewahrung und Verwendungsbedingungen variieren.

Das Netzteil verwenden

Es wird empfohlen, den Camcorder beim Festlegen von Funktionseinstellungen, 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 21



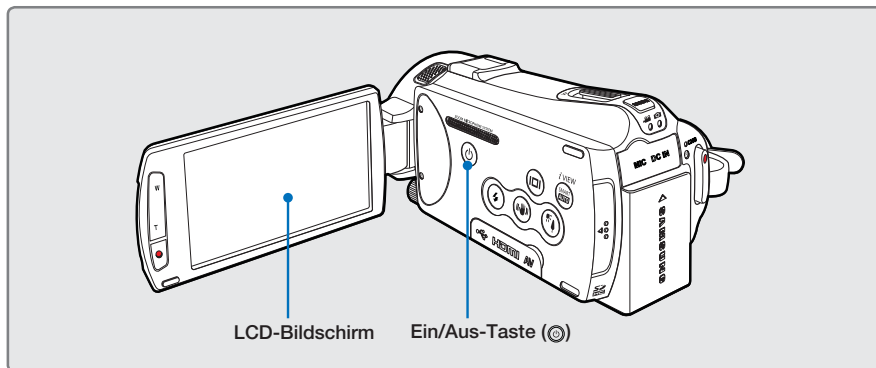
- Achten Sie darauf, dass der Camcorder ausgeschaltet ist, bevor Sie das Netzteil von der Stromversorgung trennen. Andernfalls können Daten oder das Speichermedium beschädigt werden.
- Wenn Sie das Netzteil verwenden, verbinden Sie es mit einer in der Nähe befindlichen Steckdose. Trennen Sie das Netzteil 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.



- Stellen Sie sicher, dass der Camcorder immer über das Original-Netzteil mit Strom versorgt wird. Die Verwendung anderer Netzteile kann zu einem Brand oder Stromschlägen führen.
- Das Netzteil kann auf der ganzen Welt verwendet werden. In einigen Ländern kann die Verwendung eines Adapters erforderlich sein. Ein solcher kann im Bedarfsfall bei Ihrem Händler erworben werden.

Grundfunktionen des Camcorders

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.
 - Das Objektiv öffnet sich automatisch, wenn der Camcorder eingeschaltet ist.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die Taste **Ein/Aus** (⏻) betätigen.
 - Wenn Sie diesen Camcorder zum allerersten Mal verwenden, stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein. ➔ Seite 29
2. Betätigen Sie die Taste **Ein/Aus** (⏻) ungefähr eine Sekunde lang, um den Camcorder auszuschalten.
 - Durch das Schließen des LCD-Bildschirms wird der Camcorder nicht ausgeschaltet.



- Wenn der Camcorder eingeschaltet ist, führt er die Selbstdiagnosefunktion durch. Wenn ein Warnhinweis erscheint, lesen Sie bitte **'Warnanzeigen und Meldungen'** (Seiten 133-138). Nehmen Sie danach die entsprechenden Korrekturmaßnahmen vor.
- Wenn Sie den LCD-Bildschirm schließen, während das Gerät eingeschaltet ist, wird der Energiesparmodus aktiviert. ➔ Seite 26



Wenn Sie diesen Camcorder zum ersten Mal benutzen

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

➔ Seite 29

Wenn Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellung nicht vornehmen, erscheint jedes Mal, wenn Sie den Camcorder einschalten, die Zeitzonenanzeige.

Grundfunktionen des Camcorders

IN DEN ENERGIESPARMODUS WECHSELN

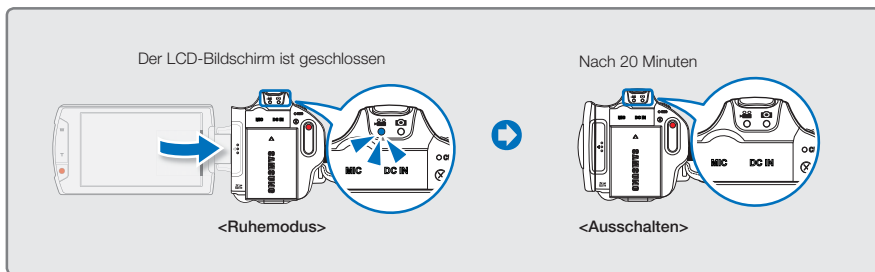
Falls Sie den Camcorder über einen ausgedehnten Zeitraum verwenden müssen, helfen Ihnen die folgenden Funktionen dabei, unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden.

Modus Quick On STBY (Schnell-STBY) im Modus STBY

- Der Camcorder wechselt in den Modus „**Quick On STBY**“, wenn der LCD-Bildschirm geschlossen wird. ➔ Seite 102

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 den LCD-Bildschirm im Ruhemodus öffnen, wird der Ruhemodus beendet und der Camcorder kehrt in den zuletzt benutzten Modus zurück.

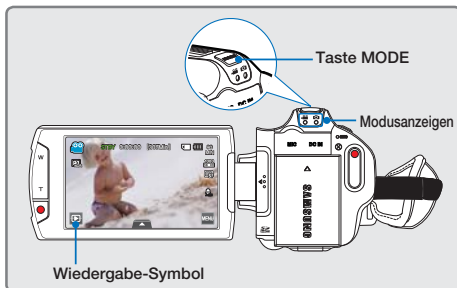


- **Der Energiesparmodus steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht. (Audio/Video, Mini-HDMI, USB oder Netzteil usw.)
 - Während der Aufnahme, Wiedergabe oder einer Diashow.
 - Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.
- Der Energiesparmodus 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:
Videomodus (📹) ↔ Fotomodus (📷).

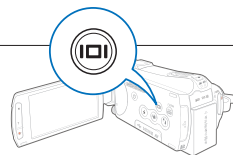
- Bei jedem Wechsel des Betriebsmodus leuchtet die entsprechende Modusanzeige auf.
- Wenn Sie im Aufnahmemodus das Wiedergabesymbol (⏮) berühren, wechselt der Aufnahmemodus in den Wiedergabemodus.



Modus	Modusanzeigen	Funktionen
Videomodus		Zum Aufnehmen und Wiedergeben von Videos.
Fotomodus		Zum Aufnehmen und Wiedergeben von Fotos.

ANZEIGETASTE (⏮) VERWENDEN

Sie können den Anzeigemodus einschalten, um Status- und Infoanzeigen auf dem Bildschirm zu sehen.



Wechsel des Informationsanzeigemodus

Drücken Sie die Taste **Display** (⏮).

- Es kann zwischen Voll- und Mindestanzeigemodus gewechselt werden.

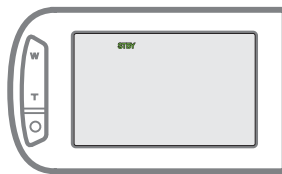
Vollanzeigemodus

Alle On-Screen-Informationen werden auf dem Bildschirm angezeigt.



Mindestanzeigemodus

Nur der Betriebsstatus wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



- Je nach Aufnahmebedingungen können Warnanzeigen und Meldungen erscheinen.
- Die Anzeigetaste (⏮) funktioniert nicht in der Miniaturansicht, im- Menü- und Netzwerkbildschirm.

Erste Einstellungen

ZEITZONE UND DATUM/UHRZEIT VOREINSTELLEN

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 (Greenwich Mean Time (Weltzeit)).
- Wählen Sie die Zeitzone aus, berühren Sie danach das Symbol (OK).
 - Wählen Sie durch Berühren des Symbols (▲)/(▼)/(◀)/(▶) auf dem LCD-Bildschirm die Zeitzone.
- Stellen Sie das Datum ein.
 - Stellen Sie das Datum ein, indem Sie das entsprechende Datum berühren, oder ziehen Sie es nach oben oder unten.
- Berühren Sie das Symbol (📅), stellen Sie danach die Uhrzeit ein.
 - Stellen Sie die Uhrzeit ein, indem Sie die entsprechende Uhrzeit berühren, oder ziehen Sie sie nach oben oder unten.
- Kontrollieren Sie, ob die Zeit richtig eingestellt wurde, und berühren Sie dann das Symbol (OK).
 - Die Meldung „Date/Time Set“ (Dat/Zeiteinst.) erscheint.



- Das Jahr kann abhängig von „Home“ (Heimat) bis zum Jahr 2037 festgelegt werden.
- Stellen Sie „Date/Time Display“ (Datum/Uhrzeit) auf On (Ein). ➔Seite 90
- Sie können die Zeitzone- und die Datums-/Zeitoptionen auch im Menü „Settings“ (Einstellungen) ändern. ➔Seite 98-99
- Durch die Auswahl von (⌚) 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, so 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 wenn der Akku eingelegt ist.
- Wenn der Camcorder ungefähr 2 Wochen lang nicht benutzt wird, ohne dass das Netzteil oder der Akku für den Betrieb verwendet werden, 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.

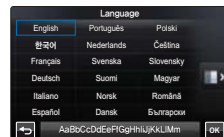
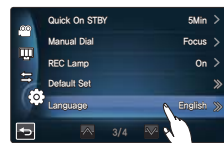
Erste Einstellungen

SPRACHE WÄHLEN

Sie können die Sprache auswählen, in der der Menübildschirm und Meldungen angezeigt werden sollen.

Die Spracheinstellung wird beibehalten, wenn der Camcorder ausgeschaltet wird.

1. Berühren Sie die Symbole für Menü (MENÜ) → Einstellung (⚙️).
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 OSD-Sprache.
 - Sie können durch Berühren des Symbols (⬆️) mehrere aufgeführte Sprachen ansehen.
4. Berühren Sie das Symbol (OK), um die Einstellung zu übernehmen.
 - Der Menübildschirm und Meldungen werden in der gewählten Sprache angezeigt.



Unterstützte Sprachen

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



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

Eine Aufnahme vorbereiten

SPEICHERMEDIUM AUSWÄHLEN (NUR BEI DEN MODELLEN HMX-S15/S16)

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

BITTE BEACHTEN!

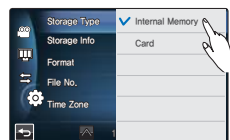
- Sie können für Ihren Camcorder eine SD- oder SDHC-Speicherkarte verwenden.
(Abhängig vom Hersteller und vom Kartentyp sind einige Speicherkarten nicht kompatibel.)
- Vor dem Einlegen oder Entnehmen der Speicherkarte schalten Sie den Camcorder aus.

1. Berühren Sie das Menü-Symbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️).
2. Berühren Sie „**Storage Type**“ (Speichertyp).
3. Berühren Sie das gewünschte Speichermedium.



Wählbare Einstellungen

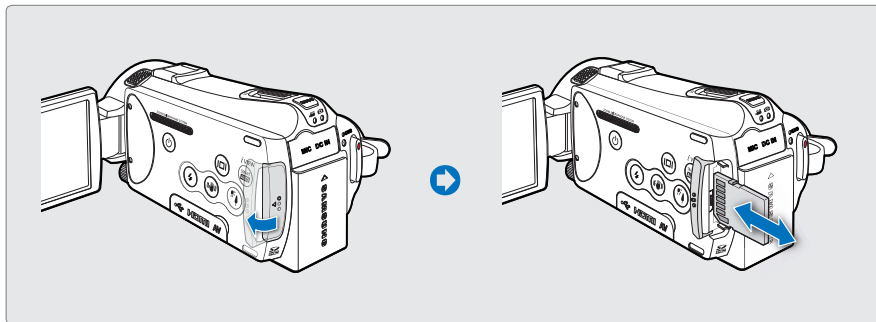
- **Internal Memory** (Interner Speicher) (☑️): Zur Verwendung des internen Speichers (SSD - Festkörperlaufwerk).
- **Card** (Karte) (☑️): Zur Verwendung der Speicherkarte (SDHC- oder SD-Speicherkarte).



- Formatieren Sie das Speichermedium (interner Speicher oder Speicherkarte) niemals 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 oder „**No**“ (Nein), wenn nicht.
- 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 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.
- Ein auf Flash-Speicher basierendes SSD wurde als interner Speicher in den Camcorder integriert.

Eine Aufnahme vorbereiten

SPEICHERKARTE 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 der Kontakt nach links 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 herauspringt.
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 Taste **Ein/Aus** (⏻) eine Sekunde lang drücken.
- Achten Sie darauf, nicht zu stark auf die Speicherkarte zu drücken. Möglicherweise wird die Speicherkarte sonst ausgegeben.



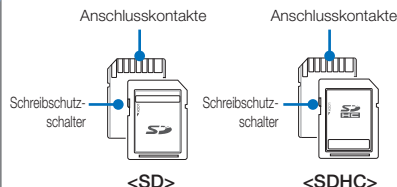
Für diesen Camcorder können SD-(Secure Digital) und SDHC-(Secure Digital High Capacity) Speicherkarten verwendet werden. Die Kompatibilität mit dem Camcorder kann abhängig vom Hersteller und von der Art der Speicherkarte abweichen.

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 Umlegen des Schalters in Richtung der Anschlusskontakte wird der Schreibschutz deaktiviert. Das Bewegen des Schalters nach unten aktiviert den Schreibschutz.

Verwendbare Speicherkarten (1 GB-32 GB)



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.

Eine Aufnahme vorbereiten

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.
- Falls eine Speicherkarte, die Sie zuvor für andere Geräte 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 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.
- Verwenden Sie keine beschädigte Speicherkarte.
- Bewahren Sie die Speicherkarte für Kinder unzugänglich auf, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern.

Der 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 62
Allerdings wird umso mehr Speicherplatz benötigt, je höher die Auflösung und die Qualität der Aufnahmen sind.



- 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.

AUFNAHMEZEIT UND SPEICHERKAPAZITÄT

Nachfolgend die Videoaufnahmezeit und die Anzahl der Fotos, die aufgenommen werden kann, abhängig von Auflösung und Speicherplatz. Bezieht sich auf die verbleibende Videoaufnahmezeit und die verbleibende Anzahl aufnehmbarer Bilder während einer Video- oder Fotoaufnahme.

Verfügbare Aufnahmezeit für Videos

Auflösung	Speicherkarte / Interner Speicher*						Interner Speicher*
	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
1080/50i (XF)	5	10	21	42	84	167	337
1080/50i (SF)	7	14	29	60	121	236	474
1080/50i (F)	11	22	45	92	185	364	731
1080/25p	7	14	29	60	121	236	474
720/50p	11	22	45	92	185	364	731
576/50p	23	47	99	200	404	790	1587

(Einheit: Ungefähre Aufnahmezeit in Minuten)

Verfügbare Anzahl an Fotoaufnahmen

Auflösung	Speicherkarte / Interner Speicher*						Interner Speicher*
	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
[10M] 4224x2376 (16:9)	166	333	676	1376	2828	5522	9999
[5M] 2960x1664 (16:9)	262	524	1063	2149	4444	8678	9999
[3M] 2224x1664 (4:3)	367	734	1489	3008	6222	9999	9999
[2M] 1920x1080 (16:9)	573	1147	2326	4701	9722	9999	9999
[VGA] 640x480	1530	3059	6205	9999	9999	9999	9999

(Einheit: Ungefähre 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.

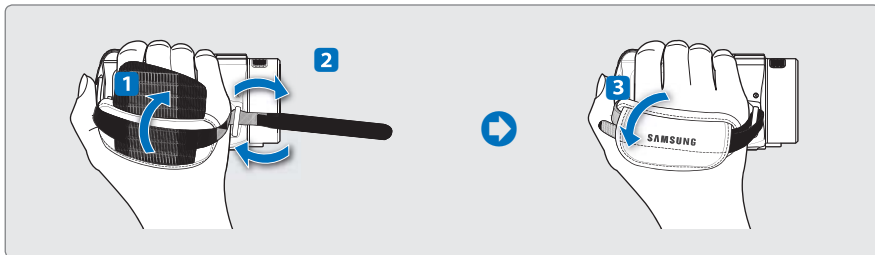


- Die in der Tabelle dargestellten Zahlen können abhängig von den tatsächlichen Aufnahmebedingungen und vom Motiv unterschiedlich ausfallen.
- Je höher die Qualität und die Auflösung ist, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.
- Durch eine niedrigere Auflösung und Qualität wird die benötigte Aufnahmezeit 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.
- Die maximale Anzahl aufnehmbarer Fotos und Videos beträgt 9999.
- Die Aufnahmelänge einer Langzeitaufnahme kann je nach den Einstellungen differieren.
- Die mit * markierten Positionen sind nur bei den Modellen HMX-S15/S16 verfügbar.

Eine Aufnahme vorbereiten

HANDSCHLAUFE EINSTELLEN

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

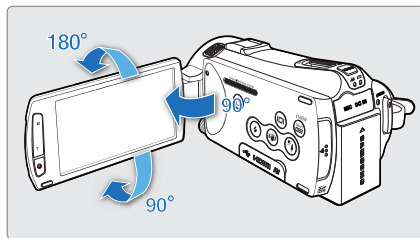


Bitte achten Sie darauf, dass bei übermäßiger Kraftanwendung beim Einführen der Hand in die Handschlaufe und wenn diese zu eng eingestellt ist, die Halterung der Handschlaufe des Camcorders beschädigt werden kann.

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.

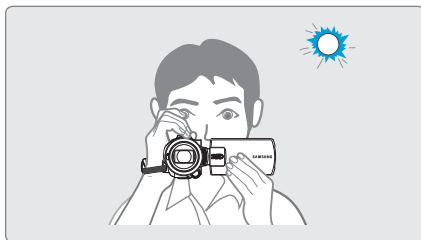
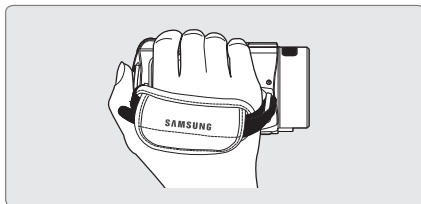
GRUNDSÄTZLICHE HANDHABUNG DES CAMCORDERS

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.

FERRITKERN ANBRINGEN

Befestigen Sie den Ferritkern an den Kabeln. Der Ferritkern reduziert Störungen.

1. Lösen Sie die Verschlüsse an beiden Enden des Ferritkerns, um diesen zu öffnen.
2. Befestigen Sie den Ferritkern, wie in der Abbildung dargestellt, in der Nähe des Kabelanschlusses.
3. Schließen Sie den Ferritkern, bis ein Klicken zu hören ist.



Achten Sie darauf, das Kabel nicht zu beschädigen.

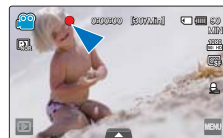
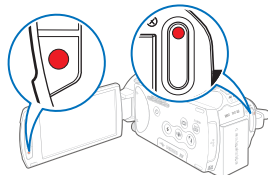
Grundlegende Aufnahmefunktionen

VIDEOS AUFNEHMEN

Dieser Camcorder unterstützt sowohl Bildqualität in High Definition (HD; hochauflösend) als auch in Standard Definition (SD; Standardauflösung). Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Auflösung ein. ➔ Seite 62

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
 - Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
 - Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27
1. Wählen Sie einen aufzunehmenden Gegenstand.
 - Stellen Sie den LCD-Bildschirm auf den besten Winkel für die Aufnahme ein.
 - Verwenden Sie den **Zoom-Regler** oder die **Zoom-Taste**, um die Größe des Motivs anzupassen. ➔ Seite 44
 2. Drücken 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.



🔍 Zwei REC-Tasten stehen Ihnen zur Verfügung!

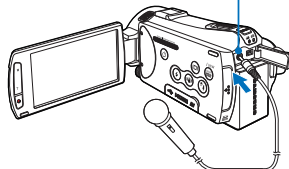
Dieser Camcorder verfügt über zwei Aufnahme Start/Stopp-Tasten. Eine befindet sich auf der Rückseite des Camcorders, die andere auf dem LCD-Bildschirm. Benutzen Sie die Taste, die für Sie am geeignetsten ist.

Verwendung des externen Mikrofons (nicht im Lieferumfang enthalten)

Durch Verwendung des integrierten Mikrofons könnten mechanische Geräusche des Camcorders ebenfalls aufgezeichnet werden. Bei der Aufnahme in einer ruhigen Umgebung wird empfohlen, ein externes Mikrofon zu benutzen.

Schließen Sie das externe Mikrofon (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Mikrofoneingang des Camcorders an.

Ø 3,5 Stereo-Mini-Anschluss



- Das integrierte Mikrofon wird automatisch ausgeschaltet, und die Aufnahme erfolgt über das externe Mikrofon.
- Das Zoom-Mikrofon und die Stummschaltfunktionen werden automatisch ausgeschaltet.
- Die Empfindlichkeitsstufe kann von Mikrofon zu Mikrofon verschieden sein. Verwenden Sie das MIC-Pegelm Menü, um einen passenden Schallpegel für die Aufnahme zu erreichen. Andernfalls könnte ein zu lautes Aufnahmegeräusch einen verzerrten Ton produzieren.



- 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 bei der normalen Aufnahme oder Wiedergabe entstehen, die auf einen Speicherkartenfehler zurückzuführen ist.
- Beachten Sie, dass beschädigte Daten nicht wiederhergestellt werden können.
- 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.



- 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 16.
- Informationen zur ungefähren Aufnahmezeit finden Sie auf der Seite 35.
- Geräusche werden mit dem integrierten Stereomikrofon aufgenommen, das sich oben auf dem Objektiv befindet. Achten Sie darauf, dass das Mikrofon nicht blockiert ist. Achten Sie bei der Verwendung eines Zoom-Mikrofons darauf, dass das integrierte Zoom-Mikrofon auf der linken Seite des Camcorders während der Aufnahme nicht bedeckt ist.
- Überprüfen Sie vor der Aufnahme eines wichtigen Videos, dass die Funktionen zur Audio- und Videoaufnahme einwandfrei funktionieren.
- Erklärungen zu den verschiedenen Aufnahmefunktionen finden Sie unter „Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen“. ➔ Seiten 61-82.
- 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 Helligkeit des LCD-Bildschirms kann in den Menüoptionen eingestellt werden. Das Einstellen des LCD-Bildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder. ➔ Seite 89
- Die Symbole für die Menüeinstellungen, die auf dem LCD-Bildschirm zu sehen sind, haben keinen Einfluss auf das aufgenommene Bild.

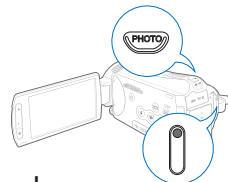
Grundlegende Aufnahmefunktionen

FOTOS IM VIDEOAUFNAHMEMODUS AUFNEHMEN

Im Video-Standby-Modus oder während einer Videoaufnahme können Sie mit einem einfachen Tastendruck Fotos aufnehmen. Es ist praktisch, Videos und Fotos gleichzeitig aufzunehmen, ohne die Modi wechseln zu müssen.

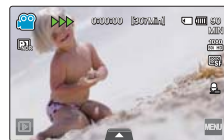
BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16)
➔ Seite 31
- Betätigen Sie den Videoaufnahmestatus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27



Aufnahme von Fotos während der Videoaufnahme

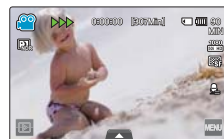
1. Drücken die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
 - Die Aufnahmeanzeige (●) erscheint und die Aufnahme beginnt.
2. Drücken Sie im gewünschten Augenblick die Taste **PHOTO**, während Sie ein Video aufnehmen.
 - Wenn die Anzeige (▶▶▶) ausgeblendet wird, wird das Foto aufgenommen, ohne dass ein Foto-Klickton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



Aufnahme von Fotos im Video-Standby-Modus

Richten Sie im Video-Standby-Modus den Rahmen auf Ihr Motiv. Drücken Sie anschließend die Taste **PHOTO**.

- Wenn die Anzeige (▶▶▶) eingeblendet wird, wird das Foto aufgezeichnet und ein Foto-Klickton ist zu hören.



- Unter den folgenden Bedingungen können keine Fotos aufgenommen werden:
 - Wenn eine Langzeitaufzeichnung ausgeführt wird.
 - Während der Zeitlupenaufnahme
- Der Blitz steht für Fotoaufnahmen im Videoaufnahmestatus nicht zur Verfügung.
- Die Auflösung der aufgenommenen Fotos hängt wie folgt von der Auflösung des Videos ab.

Videoauflösung	Auflösung der aufgezeichneten Fotos
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	
576/50p	

FOTOS AUFNEHMEN

Sie können Fotos aufnehmen und diese im Speichermedium speichern. Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Auflösung ein. ➔Seite 35

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16)
➔Seite 31
- Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔Seite 27



1. Wählen Sie das aufzunehmende Motiv.
 - Stellen Sie den LCD-Bildschirm auf den besten Winkel für die Aufnahme ein.
 - Verwenden Sie den **Zoom-Regler** oder die **Zoom-Taste**, um die Größe des Motivs anzupassen. ➔Seite 44



2. Erfassen Sie das Motiv in der Mitte des LCD-Bildschirms und drücken Sie leicht auf die Taste **PHOTO**.
 - Ihr Camcorder stellt den passenden Blendenwert automatisch ein (wenn „Aperture“ (Blende) und „Focus“ auf „Auto“ (Automatisch) eingestellt sind ➔Seiten 66, 70).
 - 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): On (Ein)“ eingestellt ist), und das Foto wird aufgenommen.



- Die Anzahl aufnehmbarer Fotos hängt von der Fotoauflösung ab. ➔Seite 35
- Während der Aufnahme von Fotos erfolgt keine Audioaufnahme.
- Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Fokussierung haben, verwenden Sie die manuelle Fokuseinstellung oder die Funktion Magic Touch. ➔Seiten 70, 72
- 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.
- Stellen Sie die Helligkeit des LCD-Bildschirms mithilfe der Menüoptionen ein. Davon werden die aufgenommenen Bilder nicht berührt. ➔Seite 89
- Informationen zu den Bildschirmanzeigen finden Sie ab Seite 17.
- Für die erweiterte Aufnahme, siehe Seiten 61~82.
- Fotodateien sind konform mit dem Standard DCF (Design rule for Camera File system), der von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegt wurde.

Grundlegende Aufnahmefunktionen

EINFACHES AUFNEHMEN FÜR ANFÄNGER (SMART AUTO)

Der benutzerfreundliche Modus SMART AUTO passt Ihre Kameraeinstellungen automatisch an die Aufnahmebedingungen an und bietet somit Anfängern die bestmögliche Leistung.

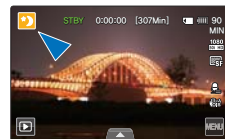
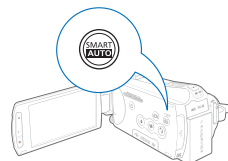
1. Drücken Sie die Taste **SMART AUTO**.

- Die Anzeigen Smart Auto () und Anti-shake () werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
- Im Fotoaufnahmefokus, erscheint das Symbol Smartflash ()

2. Richten Sie den Rahmen auf Ihr Motiv.

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

	Erscheint bei der Aufnahme bei Nacht. (Nacht)		Erscheint bei der Nahaufnahme. (Macro) 
	Erscheint bei Nachtaufnahmen von Personen im Freien. (Nachtporträt) 		Erscheint bei der Fotoaufnahme eines klaren Himmels. (Blauer Himmel) 
	Erscheint bei der Gegenlichtaufnahme von Motiven in Landschaften. (Gegenlicht)		Erscheint bei der Fotoaufnahme von Waldgebieten. (Naturgrün) 
	Erscheint beim Aufnehmen von Personen bei Gegenlichtbedingungen. (Gegenlichtporträt) 		Erscheint bei der Fotoaufnahme von Sonnenuntergängen. (Sonnenuntergang) 
	Erscheint bei der Aufnahme von Personen. (Portrait (Porträt)) 		Erscheint, wenn Camcorder und Motiv eine Zeitlang stabil sind. (Stativ) 
	Erscheint bei der Aufnahme einer sehr hellen Szene. (Weiß) 		Erscheint bei der Fotoaufnahme sich bewegender Objekte. (Aktion) 
	Erscheint bei der Aufnahme einer Szene im Freien. (Landschaft)		



<Erscheint bei der Aufnahme bei Nacht>

3. Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** oder die Taste **PHOTO**. ↪Seiten 38, 41

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



• Im Smart Auto-Betrieb nicht verfügbare Tasten:

- Das Symbol Menü () , das Symbol Quick Menü () usw. Die meisten Einstellungen werden im Modus Smart Auto automatisch vorgenommen. Um Funktionseinstellungen selbst vorzunehmen, deaktivieren Sie zuerst den Modus Smart Auto.
- Kann der Camcorder die Aufnahmesituation nicht erkennen, nimmt er in den Grundeinstellungen () auf.
- Es kann vorkommen, dass der Camcorder aufgrund der Aufnahmebedingungen nicht den richtigen Szenenmodus auswählt; dies kann z. B. an Kameraverwacklungen, Beleuchtung und Abstand zum Motiv liegen.
- Der Camcorder erkennt eine Nachtszene nur dann, wenn die Aufnahme ohne Blitz erfolgt.
- Der Camcorder erkennt den Porträtmodus nicht aufgrund der Richtung oder der Helligkeit des Gesichts.
- Der Stativ-Modus () wird nur beim Aufnehmen von Szenen oder Porträts bei Nacht erkannt, der Modus Action () ist bei Aufnahmen verfügbar, außer bei Szenen und Porträts bei Nacht.
- Der Stativ-Modus () könnte selbst bei der Verwendung eines Stativs, bedingt durch die Motivbewegung, möglicherweise nicht erkannt werden.
- Wird mehr als eine Szene gleichzeitig aufgenommen, so werden vom Modus Smart Auto folgende Prioritäten angewendet: Beispiele: a) Wenn sowohl „Weiß“ als auch „Porträt“ erkannt werden, so wird „Portrait“ ausgewählt und das entsprechende Symbol wird angezeigt.
b) Wenn sowohl „Weiß“ als auch „Gegenlicht“ erkannt werden, so wird „Gegenlicht“ ausgewählt und das entsprechende Symbol wird angezeigt.

AUFNAHME VON FOTOS WÄHREND DER VIDEOWIEDERGABE

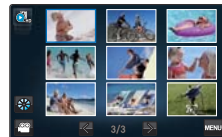
Sie können Fotos aufnehmen, während Videos wiedergegeben werden.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (📺/📺) auszuwählen. ➡ Seite 49



- Die aufgenommenen Videos erscheinen in der Miniaturindexansicht.
 - Berühren Sie das linke (⏮) / rechte (⏭) Symbol, um zu der vorherigen/nächsten Seite zu gelangen.
- Berühren Sie den gewünschten Videoclip.
 - Das ausgewählte Video wird wiedergegeben.
- Drücken Sie im gewünschten Augenblick die Taste **PHOTO** halb herunter.
 - Der Wiedergabebildschirm wird angehalten.
- Drücken Sie die Taste **PHOTO** vollständig herunter.
 - Es wird ein Standbild im JPEG-Format aufgenommen.
- Wenn das Foto auf das Speichermedium aufgenommen wurde, berühren Sie das Symbol für Eingabe (📷), um die Miniaturindexansicht zu sehen.
 - Berühren Sie das Fotosymbol (📷), um die aufgenommenen Fotos zu betrachten. ➡ Seite 53



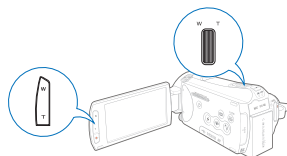
Die Auflösung der aufgenommenen Fotos hängt wie folgt von der Auflösung des Videos ab:

Videoauflösung	Auflösung der aufgezeichneten Fotos
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	1280x720
576/50p	720x408
Zeitlupe: [SD] 300 fps, [SD] 500 fps	368 x 208, 192 x 112

Grundlegende Aufnahmefunktionen

ZOOMEN

Verwenden Sie die Zoomfunktion für Nah- oder Weitwinkelaufnahmen. Mit diesem Camcorder können Sie Aufnahmen mit 15fachem optischen Hochleistungszoom, 18fachem Intelli-Zoom und mit Digitalzoom tätigen.



So zoomen Sie heran

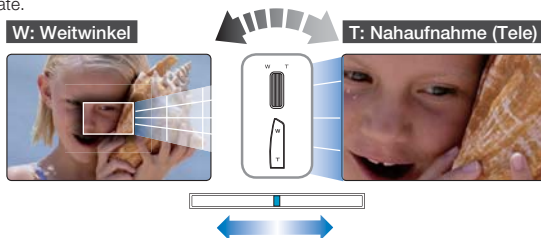
Drücken Sie die Taste **T** (Zoom) auf dem LCD-Bildschirm oder schieben Sie den Zoom-Regler in Richtung **T** (Telefoto).

- Der entfernte Gegenstand wird nach und nach vergrößert und kann so aufgenommen werden.
- 18-faches Zoomen ist beim normalen Heranzoomen die höchste Zoomrate.

So zoomen Sie heraus

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

- Das Motiv bewegt sich weiter weg.
- Die niedrigste Zoomrate ist die Originalgröße des Motivs beim Herauszoomen.



Zoomgeschwindigkeit

Während der Verwendung der Zoomfunktion kann deren Geschwindigkeit verringert werden, indem der Zoom-Regler (W/T) langsam bewegt wird. Bei einer schnellen Bewegung steigert sich die Zoomgeschwindigkeit. Mit der Zoom-Taste (W/T) auf dem LCD-Bildschirm kann die Zoomgeschwindigkeit jedoch nicht eingestellt werden.

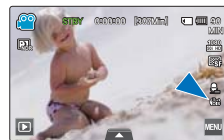
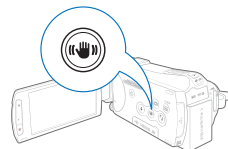


- Die Verwendung des optischen Zooms verschlechtert nicht die Qualität und Deutlichkeit der Bilder.
- Verwenden Sie den digitalen Zoom, um einen größeren Zoombereich als beim optischen Zoom zu erhalten (nur im Videoaufnahmehodus). ➔ Seite 80
- Das Fokussieren kann beeinträchtigt werden, wenn Sie schnelles Zoomen für die Aufnahme verwenden oder ein Motiv heranzoomen, das zu weit entfernt ist. Verwenden Sie in solchen Fällen den manuellen Fokus. ➔ Seite 70
- Die minimale Entfernung zwischen Camcorder und Motiv für ein scharfes Bild beträgt ca. 1 cm für Weitwinkel und 50 cm für Telefotos. Wenn Sie ein Motiv, das sich direkt vor dem Objektiv befindet, im Weitwinkel aufnehmen möchten, verwenden Sie die Funktion Tele-Makro. ➔ Seite 76
- 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 45
- Ein häufiges Verwenden der Zoomfunktion führt zu einem erhöhten Energieverbrauch.
- Der Zoomton kann mit dem Zoom-Regler oder der Zoom-Taste aufgenommen werden.

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

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

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



Benutzen Sie die die Bildstabilisierungsfunktion in folgenden Fällen:

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



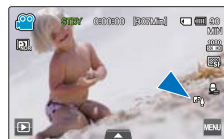
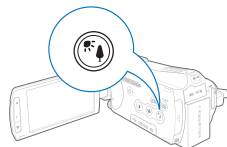
- Durch Aktivieren des Modus Smart Auto wird die Bildstabilisierungsfunktion (OIS) automatisch eingeschaltet.
- Grobe Kameraverwacklungen können auch dann nicht vollständig korrigiert werden, wenn die Bildstabilisierungsfunktion eingeschaltet ist. Halten Sie deshalb den Camcorder mit beiden Händen fest.
- Wenn diese Funktion eingeschaltet 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 eingeschaltet 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.

Drücken Sie die Taste für **Gegenlicht** (☼), um den Modus Gegenlicht ein- oder auszuschalten.



<Videoaufnahme-Modus>

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

- Das Motiv 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.
- Das Objekt wird im Freien gefilmt und der Hintergrund ist bewölkt.
- Die Lichtquellen sind zu hell.
- Das Motiv wird im Schnee gefilmt.



BLITZ VERWENDEN

Durch die Verwendung des Blitzes können Sie lebensechte und helle Fotos auch im Schatten, in der Nacht oder in Innenräumen aufnehmen, wo mehr Licht gebraucht wird.

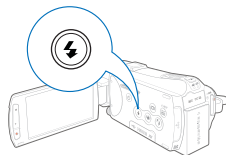
BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Fotoaufnahmemodus (📷) durch Drücken der Taste **MODE**.

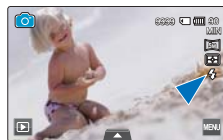
➡ Seite 27

Drücken Sie die Taste **Flash** (⚡), um den gewünschten Blitzmodus auszuwählen.

- Das ausgewählte Blitzmodus wird angezeigt.



Bildschirmanzeige	Bedeutung
	Schaltet die Blitz-Funktion aus.
	Der Blitz schaltet sich bei einem dunklen Motiv oder Hintergrund automatisch ein.
	Wenn der Gegenstand oder der Hintergrund dunkel ist, wird der Blitz und ein Vorblitz automatisch zugeschaltet zur Vermeidung roter Augen.
	Der Blitz funktioniert auch wenn es hell ist. Die Lichtintensität stellt sich automatisch ein.
	Der Blitz funktioniert bei langer Belichtungszeit. • Dies ist praktisch bei Aufnahmen zu Sonnenuntergang oder an dunklen Orten. • Es wird empfohlen, ein Stativ (separat erhältlich) zu verwenden, um den Camcorder zu stabilisieren.
	Im Smart Auto-Modus erscheint das Smart-Flash-Symbol automatisch. Entsprechend der Helligkeit des Motivs und Hintergrunds wird der Blitz automatisch aktiviert.



- Decken Sie den Blitz nicht mit der Hand ab.
- Verwenden Sie den Blitz nicht zu nah vor den Augen einer Person.



- Wählen Sie einen Blitzmodus aus, und drücken Sie die Taste **PHOTO**. Der Camcorder löst einen Vorblitz aus, um die Aufnahmebedingungen zu erkennen (Entfernung von Gegenständen und für die Aufnahme benötigte Lichtmenge). Bewegen Sie sich nicht vor dem Aufleuchten des zweiten Blitzes.
- Der Einsatz eines Blitzes erhöht den Stromverbrauch. Je öfter der Blitz verwendet wird, desto kürzer wird die Akkudauer.
- Während der Blitz aufgeladen wird, funktioniert der Blitz nicht, solange sein Symbol rot aufleuchtet.
- Der Blitz wird innerhalb von 5 Sekunden aufgeladen. Es kann jedoch längere Zeit in Anspruch nehmen, wenn der Akku schwach ist.
- Sie können im Aufnahmebereich mithilfe des Blitzes helle und klare Fotos aufnehmen.
- Wenn Sie ein stark reflektierendes oder außerhalb des Aufnahmebereichs liegendes Objekt aufzeichnen, können keine hellen und klaren Bilder erzielt werden.
- Wenn Sie unter Verwendung eines Blitzes an einem dunklen Ort aufzeichnen, können Substanzen wie Staub das Blitzlicht reflektieren. Dadurch können verschwommene Flecken und weiße Punkte (wie runde Punkte, weiße Kreise) auf den Bildern auftreten. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion des Camcorders.
- Unter den folgenden Bedingungen können Sie keinen Blitz verwenden:
 - bei Serienaufnahmen
 - beim Aufnehmen von Fotos im Videoaufnahmemodus.

Grundlegende Aufnahmefunktionen

MANUELLEN WAHLSCHALTER VERWENDEN

Mit dem manuellen Wahlschalter können Sie oft verwendete Funktionen (Fokus, Blendenwert, Belichtung, Belichtungswert) während der Aufnahme einfach einstellen. Dies ist hilfreich, da Funktionen ohne die Verwendung des Menüs leicht eingestellt werden können.

BITTE BEACHTEN!

Stellen Sie den manuellen Wahlschalter auf die gewünschte Funktion (Fokus, Blendenwert, Belichtung, Belichtungswert). ➔Seite 103



Beispiel: Der manuelle Wahlschalter ist auf Fokus eingestellt

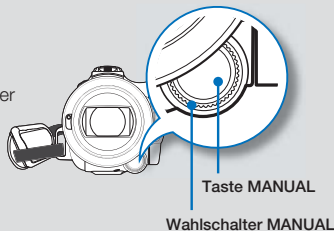
1. Drücken Sie die Taste **MANUAL**.
 - Drücken Sie die Taste **MANUAL**, um zwischen automatischem und manuellem Fokus umzuschalten.
2. Passen Sie den Fokus an, indem Sie den Wahlschalter **MANUAL** drehen.
 - Sie können Blendenwert, Belichtung, Belichtungswert ebenso wie den Fokus einstellen (wenn zuvor die jeweilige Funktion dem manuellen Wahlschalter zugewiesen wurde). ➔Seite 103)



Funktionen für den Wahlschalter

Die folgenden Menüs können dem manuellen Wahlschalter zugewiesen werden.
Siehe die folgenden Seiten für ausführliche Informationen zu jeder Funktion.

- Fokus ➔Seite 70
- Blendenwert ➔Seite 66
- Belichtung ➔Seite 67
- EV (Belichtungswert) ➔Seite 68



- Dem Wahlschalter kann jeweils nur eine Funktion zugewiesen werden. ➔Seite 103
- Wenn dem manuellen Wahlschalter eine Funktion zugewiesen wird, die nicht gleichzeitig mit einer anderen Funktion verwendet werden kann und nicht im Menü zur Verfügung steht, können Sie die Funktion am manuellen Wahlschalter, aber nicht im Menü einstellen.

Zum Beispiel: Wurde dem manuellen Wahlschalter die Funktion Blendenwert zugewiesen, so kann Blendenwert nicht verwendet werden, wenn die Belichtung im Menü auf Manual (Manuell) eingestellt ist. Beim Verwenden des manuellen Schalters wird Belichtung automatisch im Menü auf Auto eingestellt, und Sie können den Blendenwert anpassen.

Grundlegende Wiedergabefunktionen

DEN WIEDERGABEMODUS ÄNDERN

- Sie können vom Aufnahmemodus direkt in den Wiedergabemodus umschalten, indem Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm berühren.
- Aufgenommene Bilder werden in der Miniaturansicht angezeigt. Die zuletzt aufgezeichnete Datei ist markiert.
- Die entsprechende Miniaturansicht wird je nach dem zuletzt aufgezeichneten Video oder Foto aufgerufen.
- Sie können jedoch die Optionen für die Miniaturansicht auswählen, indem Sie das Symbol HD (📺), SD (📱) oder Foto (📷) 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:



Ändern des Miniaturansichtstyps

Sie können den Typ der Miniaturansicht wie folgt auswählen:

Wählen Sie den gewünschten Miniaturansichtstyp, indem Sie das Symbol 3x3 (3x3) oder das Symbol für Datum (📅) auf dem LCD-Bildschirm berühren oder den **Zoom-Regler (W/T)** verwenden.



Grundlegende Wiedergabefunktionen

VIDEOS WIEDERGEHEN

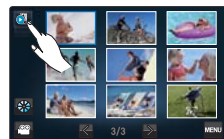
Sie können die aufgenommenen Videos in der Miniaturindexansicht als Vorschau betrachten. Finden Sie schnell das gewünschte Video und spielen Sie es direkt ab.

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
- Drücken Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 49

Zum Wiedergeben von Videos

1. Berühren Sie das Symbol HD (HD) oder SD (SD).
 - Videominiaturen entsprechend der ausgewählten Videoauflösung erscheinen auf dem Bildschirm.
 - Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie das linke (◀) oder rechte (▶) Symbol.
 - Um den Miniaturansichtstyp zu ändern, berühren Sie das Symbol 3x3 (3x3) oder das Symbol für Datum (DATE) auf dem LCD-Bildschirm, oder verwenden Sie den **Zoom**-Regler (W/T).
 - Wenn Sie die Miniaturansicht nach Datum (DATE) auswählen, können Sie die Videos nach einem bestimmten Datum sortieren. ➔ Seite 49
2. Berühren Sie den gewünschten Videoclip.
 - Das ausgewählte Video wird abgespielt, und die Steuerungstasten 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) vornehmen. ➔ Seite 83
 - Zum Einschalten der Hintergrundmusik berühren Sie das Symbol Hintergrundmusik (MUSIC). ➔ Seite 83
 - Um die Wiedergabe zu stoppen und zur Miniaturansicht zurückzukehren, berühren Sie das Eingabesymbol (⏏).



Touchscreen verwenden

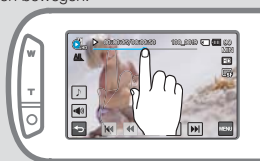
Ziehen Sie den Touchscreen nach links oder rechts auf dem LCD-Bildschirm, so als würden Sie umblättern.

- Sie können die vorherige oder die nächste Datei auswählen.



Berühren Sie die Stelle oder ziehen Sie die Stelle in der Wiedergabestatusleiste auf dem LCD-Bildschirm nach links oder rechts.

- Sie können die Leiste direkt an die gewünschte Position bewegen.





Schalten Sie das Gerät während der Fotowiedergabe nicht aus und entfernen Sie nicht die Speicherkarte. Dadurch könnten die aufgenommenen Daten beschädigt werden.



- 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, dessen Dateiformat von dem Camcorder nicht unterstützt wird.
- Sie können verschiedene Wiedergabeoptionen während der Videowiedergabe einstellen. ➔ Seite 52
- Die aufgenommenen Videos können auf einem Fernsehgerät oder Computer wiedergegeben werden. ➔ Seiten 119~122, 126~132
- Wenn Sie das Menüsymbol () während der Wiedergabe berühren, wird die Wiedergabe angehalten und der Menübildschirm erscheint.
- Wenn Sie während der Wiedergabe eines Videos die Hintergrundmusik einschalten, wird der Ton stumm geschaltet, und die Hintergrundmusik ertönt. Das Video wird derzeit von Anfang an wiedergegeben.

Lautstärke während der Videowiedergabe anpassen

Sie können den Ton durch den eingebauten Lautsprecher des Camcorders hören, während das Video auf dem LCD-Bildschirm wiedergegeben wird.

1. Berühren Sie das Symbol für Lautstärke () auf dem LCD-Bildschirm.
2. Passen Sie die Lautstärke an, indem Sie den Lautstärkesteuerungsschalter in die gewünschte Richtung auf dem LCD-Bildschirm ziehen.



Die Lautstärke ist auf einen Wert zwischen „0~19“ eingestellt. Wenn dieser Wert auf „0“ gestellt ist, können Sie keinen Ton hören.

Grundlegende Wiedergabefunktionen

Verschiedene Wiedergabefunktionen

Wiedergabe / Pause / Stopp

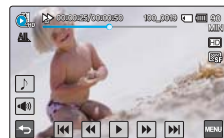
- Sie können zwischen Wiedergabe und Pause umschalten, indem Sie während der Wiedergabe das Symbol für Wiedergabe (▶) / Pause (⏸) berühren.
- Berühren Sie das Symbol für Eingabe (⏮), um die Wiedergabe zu stoppen und zur Miniaturansicht zurückzukehren.



Suchlauf

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

- RPS (Rücklauf-Geschwindigkeit (Rückwärtssuche))/FPS (Vorlauf-Geschwindigkeit (Vorwärtssuche)): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → 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 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 das gewünschte Video 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: x 1/2 → x 1/4 → x 1/8 → x 1/2

Einzelbild-Wiedergabe

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



- Verschiedene Wiedergabefunktionen sind auf der Fernbedienung unter denselben Tasten verfügbar.
- Berühren Sie das Wiedergabe-Symbol (▶), um mit Normalgeschwindigkeit wiederzugeben.
- Sie können den Ton nur dann hören, wenn die Wiedergabe mit Normalgeschwindigkeit erfolgt.

FOTOS ANSEHEN

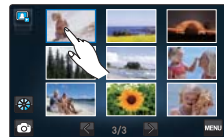
Sie können die aufgenommenen Fotos mit verschiedenen Wiedergabefunktionen ansehen.

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
- Drücken Sie das Symbol für Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Symbol für Foto ().

- Es erscheint die Miniaturindexansicht.
- Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie das linke () oder rechte () Symbol.
- Um die aktuelle Miniaturansicht zu ändern, wählen Sie das Symbol 3x3 () oder das Symbol für Datum () auf dem LCD-Bildschirm, oder verwenden Sie den **Zoom**-Regler (W/T).
- Wenn Sie für die Miniaturansicht die Datumsoption () auswählen, können Sie die Fotos nach einem bestimmten Datum sortieren. ➔ Seite 49



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 ().

Touchscreen verwenden

Ziehen Sie den Touchscreen nach links oder rechts auf dem LCD-Bildschirm, so als würden Sie umblättern.

- Sie können die vorherige oder die nächste Datei auswählen.



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 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.

Grundlegende Wiedergabefunktionen

Eine diashow ansehen

Sie können eine Diashow mit Hintergrundmusik ansehen.

Berühren Sie während einer Fotowiedergabe das Symbol für Diashow (⏮).

- (⏮) wird angezeigt. Die Diashow beginnt mit dem aktuell ausgewählten Foto.
- Mit der Option Diashow können alle Fotos nacheinander wiedergegeben werden. ➔ Seite 87~88
- Bei Auswahl der Miniaturansicht nach Datum (📅) werden nur Fotos, die am entsprechenden Datum aufgenommen wurden, in einer Diashow wiedergegeben.
- Mithilfe des Symbols für die Lautstärkeregelung (🔊) können Sie die Lautstärke der Hintergrundmusik während einer musikunterlegten Diashow einstellen.
- Um die Diashow zu beenden, berühren Sie das Eingabesymbol (⏮).



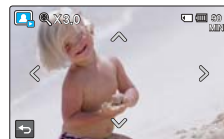
Eine Diashow kann auch im Menü gestartet werden. ➔ Seite 86

Während der wiedergabe zoomen

Sie können ein wiedergegebenes Bild vergrößern.

Berühren Sie die Symbole (⏮)/(⏭)/(⏮)/(⏭) (oben/unten/links/rechts), um einen Bereich zu wählen, der vergrößert werden soll.

1. Berühren Sie das gewünschte Foto.
 - Das ausgewählte Foto wird auf dem gesamten Bildschirm angezeigt.
2. Verändern Sie die Vergrößerung mit der **Zoom**-Taste (W/T) oder dem **Zoom**-Regler (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, können keine anderen Bilder ausgewählt werden.
3. Berühren Sie die Symbole (⏮)/(⏭)/(⏮)/(⏭), um den gewünschten Bereich auf dem vergrößerten Foto zu sehen.
4. Um abzubrechen, berühren Sie das Symbol für Eingabe (⏮).



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

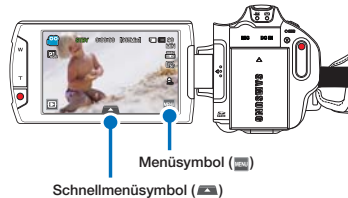
Menüoptionen verwenden

MENÜS UND SCHNELLMENÜS VERWENDEN

Die unten stehenden Anweisungen dienen als Beispiele, verwenden Sie das Symbol für Menü (☰) und Schnellmenü (⏏), um die Menüfunktionen zu benutzen. Wenn Sie auf andere Menüpunkte zugreifen, verwenden Sie diese Beispiele als Anleitung.

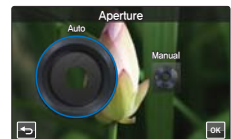
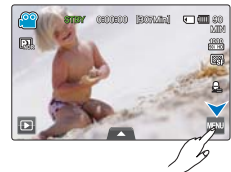
BITTE BEACHTEN!

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten. Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
- Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔Seite 27



Das Menüsymbol (☰) benutzen

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) auf dem Touchscreen.
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
 - Um die aktuelle Seite zu wechseln, berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol (⬆/⬇) (⬇/⬆).
2. Berühren Sie „Aperture“ (Blende). (Diese Funktion wird nun als Beispiel verwendet.)
3. Berühren Sie die gewünschte Option.
 - Stellen Sie die Werte entsprechend ein.
 - Ziehen Sie in der gewünschten Richtung auf dem LCD-Bildschirm, oder berühren Sie die Einstellungswerte.
 - Berühren Sie das Symbol (OK), um die Einstellung zu übernehmen. Wenn Sie zwar das Symbol (⬆/⬇) berühren, aber anschließend nicht das Symbol (OK), werden die Einstellungswerte nicht übernommen, sondern bleiben unverändert.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Eingabe (⬆/⬇).

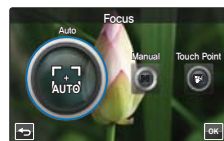
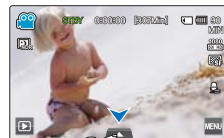


Menüoptionen verwenden

Das Schnellmenüsymbol () benutzen

QUICK MENU (Schnellmenü) ermöglicht Ihnen, schnell auf Ihre bevorzugten Funktionen zuzugreifen. Sie können mit einem Tastendruck die gewünschte Funktion direkt auswählen.

1. Berühren Sie das Symbol **QUICK MENU** (Schnellmenü) auf dem LCD-Bildschirm, um die verfügbaren Funktionen anzusehen.
 - Der Schnellmenü- Bildschirm erscheint.
2. Berühren Sie „**Focus**“ (Fokus) (). (Die Fokus-Funktion wird als ein Beispiel verwendet.)
3. Berühren Sie die gewünschte Option.
 - Passen Sie die Einstellungswerte ein.
 - Berühren Sie das Symbol (), um die Einstellung zu übernehmen.



- Wenn Sie die Optionen des Menüs oder des Schnellmenüs (Q.MENU) verwenden, können einige Optionen nicht gleichzeitig angewendet werden oder werden grau dargestellt. Beachten Sie hierzu die Informationen im Abschnitt „Fehlerbehebung“ auf den Seiten 145.
- Zum leichteren Verständnis werden alle Menüeinstellungen auf möglichst einfache Weise erklärt. Die Menüeinstellungsmethoden können je nach den gewählten Menüoptionen des Benutzers variieren.

MENÜOPTIONEN

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

Menüoptionen für die Video- und Fotoaufnahme

●: verfügbar, X: nicht verfügbar

Untermenüs	Betriebsmodus	Video	Foto	Standardwert	Seite
iSCENE		●	●	Auto (Autom.)	61
Resolution (Auflösung)		●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
Slow Motion (Zeitlupe)		●	X	Off (Aus)	63
White Balance (Weißabgleich)		●	●	Auto (Autom.)	64
ISO		X	●	Auto (Autom.)	65
Aperture (Blende)		●	●	Auto (Autom.)	66
Shutter (Verschluss)		●	●	Auto (Autom.)	67
EV (Belichtungswert)		●	●	0	68
Super C.Nite (Nachtmodus)		●	X	Normal	69
Focus (Fokus)		●	●	Auto (Autom.)	70
Face Detection (Gesichtserkennung)		●	●	Off (Aus)	71
Magic Touch		X	●	Off (Aus)	72
Metering (Messung)		X	●	Multi	73
xvYCC		●	X	Off (Aus)	73
Digital Effect (Digitaler Effekt)		●	●	Off (Aus)	74
Fader (Blendregler)		●	X	Off (Aus)	75
Tele Macro (Tele-Makro)		●	●	Off (Aus)	76
Cont. Shot (Einzelbildserie)		X	●	Off (Aus)	77
Wind Cut (Rauschunterdrückung)		●	X	Off (Aus)	77
Zoom MIC (Zoom-Mikrofon)		●	X	Off (Aus)	78
Voice Reduction (Stimmreduzierung)		●	X	Off (Aus)	79
MIC Level (Mikrofonpegel)		●	X	Medium (Mittel)	79
Digital Zoom (Digitaler Zoom)		●	X	Off (Aus)	80
Self Timer (Selbstausröser)		●	●	Off (Aus)	80
Time Lapse REC (Zeitraffer-Aufnahme)		●	X	Off (Aus)	81

Menüoptionen verwenden

Menüoptionen für die Video- und Fotowiedergabe

● : verfügbar, X : Nicht verfügbar

Betriebs-Modus		Video		Foto		Standardwert	Seite
Untermenüs		Miniaturansicht	Einfach	Miniatureansicht	Einfach		
Play Option (Wiedergabeoption)		●	●	X	X	Play All (Alle wiedergeben)	83
Background Music (Hintergrundmusik)		●	●	X	X	Random (Zufall)	83
Highlight (Markieren)		●	●	X	X	-	84
Story-Board Print (Storyboard ausdrucken))		●	●	X	X	-	86
Delete (Löschen)		●	●	●	●	-	110
Protect (Löschschutz)		●	●	●	●	Off (Aus) (Single (Einzel))	109
Copy (Kopieren) *		●	●	●	●	-	111
Edit (Bearbeiten)	Partial Delete (Teilw. löschen)	●	●	X	X	-	106
	Divide (Teilen)	●	●	X	X	-	107
	Combine (Zusamment.) **	●	X	X	X	-	108
Slide Show Start (Diashow starten)		X	X	●	●	-	86
Slide Show Music (Musik-Diashow)		X	X	●	●	Random (Zufall)	87
Slide Show Interval (Diashow-Intervall)		X	X	●	●	1 Sec (1 Sek.)	87
Slide Show Effect (Diashow-Effekt)		X	X	●	●	On (Ein)	88
File Info (Datei-Information) **		●	●	●	●	-	88



- Menüoptionen, die mit * gekennzeichnet sind, sind nur bei den Modellen HMX-S15/S16 verfügbar.
- Menüoptionen, die mit ** gekennzeichnet sind, werden nicht angezeigt, wenn der Typ der Miniaturansicht auf Datum eingestellt wird (📅).

Menüoptionen für das Display

Untermenüs	Standardwert	Seite
LCD Brightnes (LCD-Helligkeit)	5	89
LCD Enhancer (LCD-Optimierung)	Off (Aus)	89
Guideline (Richtwerte)	Off (Aus)	90
Date/Time Display (Datum/Uhrzeit)	Off (Aus)	90
TV Type (TV-Typ)	16:9	91
TV Display (TV-Anzeige)	On (Ein)	91
HDMI TV Out (HDMI TV-Ausgang)	1080i	92
Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)	On (Ein)	92

Menüoptionen für Anschlüsse

Untermenüs	Standardwert	Seite
Remote (Fernbedienung)	On (Ein)	93
PC Software (PC-Software)	On (Ein)	93
USB Connect (USB-Verbind.)	Mass Storage (Massenspeich.)	94
TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)	-	94
Anynet+ (HDMI-CEC)	On (Ein)	95

Menüoptionen für andere Einstellungen

Untermenüs	Standardwert	Seite
Storage Type (Speichertyp) *	Internal Memory (Interner Speicher)	96
Storage Info (Speich.Info)	-	96
Format (Formatieren)	-	97
File No. (Datei-Nr.)	Series (Fortlaufend)	97
Time Zone (Zeitzone)	Home (Startseite)	98
Date/Time Set (Dat.-/Zeiteinst.)	01/JAN/2010 00:00 (Summer Time: Off (Sommerzeit: aus))	99
Date Type (Datumsart)	01/JAN/2010	99
Time Type (Zeittyp)	24 Hr (24 Std.)	99
Beep Sound (Signalton)	On (Ein)	100
Shutter Sound (Foto-Klickton)	On (Ein)	100
Auto Power Off (Automatisch Aus)	5Min (5 Min.)	101
Quick On STBY (Schnell-STBY)	5Min (5 Min.)	102
Manual Dial (Manuell- WA)	Focus (Fokus)	103
REC Lamp (REC-Lampe)	On (Ein)	103
Default Set (Standardeinstellung)	-	104
Language (Sprache)	-	104
Demo (Demo-Funktion)	On (Ein)	105



- Diese Elemente und Standardwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Grau dargestellte Menüpunkte können nicht ausgewählt werden. ➔ Seite 145
- Die mit * markierten Elemente sind nur bei den Modellen HMX-S15/S16 verfügbar.
- Das Format des Datums und der Uhrzeit kann sich je nach eingestellter Sprache verändern.

Menüoptionen verwenden

SCHNELLMENÜOPTIONEN

- Die Schnellmenüfunktion steht nur im Video- und Fotoaufnahmemodus zur Verfügung.
- Die im Menü zugänglichen Funktionen variieren je nach Betriebsmodus.
- Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der entsprechenden Seite.

Menüoptionen für die Video-/Fotoaufnahme

●: verfügbar, X: nicht verfügbar

Untermenüs	Video	Foto	Standardwert	Seite
iSCENE	●	●	Auto (Autom.)	61
Resolution (Auflösung)	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
White Balance (Weißabgleich)	●	●	Auto (Autom.)	64
Aperture (Blende)	●	●	Auto (Autom.)	66
Shutter (Verschluss)	●	●	Auto (Autom.)	67
EV (Belichtungswert)	●	●	0	68
Focus (Fokus)	●	●	Auto (Autom.)	70
Digital Effect (Digitaler Effekt)	●	●	Off (Aus)	74

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

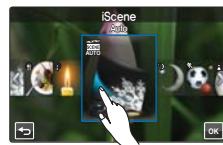
iSCENE

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

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📷/📹) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → „iSCENE“ → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Sie können zum gewünschten Punkt wechseln, indem Sie das Symbol < / > berühren.
2. Berühren Sie das Symbol (OK) oder die gewünschte wählbare Einstellung, um den Einstellungsvorgang abzuschließen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Auto:** Unter normalen Bedingungen, natürliche Aufnahme.
- **Night** (Nacht) (🌙): Für Aufnahmen bei Dunkelheit.
- **Sport** (🏃): Personen oder bewegliche Objekte aufnehmen.
- **Porträt** (👤): Natürliche Hautfarbe aufnehmen.
- **Spotlight** (💡): Bei starkem Lichteinfall auf das Objekt.
- **Beach/Show** (Sehr hell) (🌊): Bei starker Lichtreflexion, z.B. in einem Schneegebiet oder an einem Strand.
- **Food** (Nahrung) (🍴): Stellt die Farben von Lebensmitteln besonders gut dar.
- **Candle Light** (Kerzenlicht) (🕯): Für Aufnahmen bei Kerzenlicht.



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

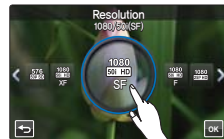
Resolution (Auflösung)

Sie können die Aufnahmequalität von Videos festlegen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Resolution (Auflösung)**“ → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Zur Auswahl des gewünschten Punktes berühren Sie das Symbol < / >.
2. Berühren Sie das Symbol (OK) oder die gewünschte wählbare Einstellung, um den Einstellvorgang abzuschließen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Eingabe (➔).



<Videoauflösung einstellen>



<Fotoauflösung einstellen>

Wählbare Einstellungen (Videos)

- **1080/50i (XF)** (📹/📺): Aufnahmen werden im Format HD (1920x1080 50i) und in extremer feiner Bildqualität aufgenommen.
- **1080/50i(SF)** (📹/📺): Aufnahmen werden im Format HD (1920x1080 50i) und in superfeiner Bildqualität aufgenommen.
- **1080/50i(F)** (📹/📺): Aufnahmen werden im Format HD (1920x1080 50i) und in feiner Bildqualität aufgenommen.
- **1080/25p** (📹/📺): Aufnahmen werden im Format HD (1920x1080/25p) und in superfeiner Bildqualität aufgenommen.
- **720/50p** (📹/📺): Aufnahmen werden im Format HD (1280x720/50p) und in superfeiner Bildqualität aufgenommen.
- **576/50p** (📹/📺): Aufnahmen werden im Format HD (720x576/50p) und in superfeiner Bildqualität aufgenommen.

Wählbare Einstellungen (Fotos)

- **[10M] 4224x2376 (16:9)** (📷): Aufnahmen werden im Bildformat 16:9 und 4224x2376 Auflösung aufgenommen. Der Camcorder schießt Fotos mit 5 Megapixeln. Wenn Sie die Auflösung auf 10M setzen, optimiert der Camcorder die aufgenommenen Fotos zu 10 Megapixeln.
- **[5M] 2960x1664 (16:9)** (📷): Aufnahmen werden im Bildformat 16:9 und 2960x1664 Auflösung aufgenommen.
- **[3M] 2224x1664 (4:3)** (📷): Aufnahmen werden im Bildformat 4:3 und 2224x1664 Auflösung aufgenommen.
- **[2M] 1920x1080 (16:9)** (📷): Aufnahmen werden im Bildformat 16:9 und 1920x1080 Auflösung aufgenommen.
- **[VGA] 640x480 (VGA)** (📷): Aufnahmen werden im Bildformat VGA 640x480 aufgenommen.



- „50i“ zeigt an, dass der Camcorder im Interlaced-Scan-Modus 50 Halbbilder pro Sekunde aufnimmt.
- „25/50p“ zeigt an, dass der Camcorder im Progressive-Scan-Modus 25/50 Einzelbilder pro Sekunde aufnimmt.
- Die Aufnahmezeit für Videos und die Anzahl der aufgenommenen Fotos hängen von der ausgewählten Auflösung ab.
➔Seite 35
- 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.

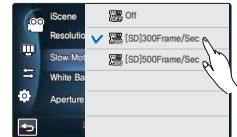
Slow Motion (Zeitlupe)

Sie können Videos in Zeitlupe aufnehmen. Dies ist praktisch, um ein sich schnell bewegendes Motiv wie einen Vogel aufzuzeichnen, der am Himmel fliegt, oder einen Golfspieler, und so die detaillierte Bewegung zu analysieren.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus () durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren das Menüsymbol () → „**Slow Motion (Zeitlupe)**“ → Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol ().



Untermenüpunkte

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **[SD] 300 fps** (): 300 Einzelbilder pro Sekunde werden mit einer Auflösung von „368x208“ aufgenommen.
- **[SD] 500 fps** (): 500 Einzelbilder pro Sekunde werden mit einer Auflösung von „192x112“ aufgenommen.

🔍 Vergleich von Video in normaler Geschwindigkeit und in Zeitlupe

Die Anzahl von Einzelbildern für die Aufzeichnung von Videos ist wie folgt.

Wenn Zeitlupe ausgeschaltet ist: 50 Einzelbilder pro Sekunde.



Wenn die Funktion Zeitlupe auf [SD] 300 Einzelbilder/Sek. eingestellt ist: 300 Einzelbilder pro Sekunde werden aufgenommen.



← Zeitzähler (Videoaufnahmezeit) →

Sie können maximal 500 Einzelbilder pro Sekunde aufnehmen.



- Sie können Videos eine Minute lang in Zeitlupe aufnehmen. Bei Aufnahmen in Zeitlupe hält die Aufnahme nach 1 Minute an. Wenn Sie dieselbe Aufnahme abspielen, dauert die Wiedergabe wie folgt.
 - 300 fps: 5 Minuten
 - 500 fps: 10 Minuten
- Der Ton wird während der Aufnahme in Zeitlupe nicht aufgenommen.
- Die Bildqualität von „Slow Motion“ (Aufnahme in Zeitlupe) ist nicht so gut wie die, die bei einer normalen Aufnahme erreicht wird.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

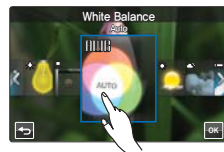
White Balance (Weißabgleich)

Die Farbe Ihrer Bilder hängt vom Typ und der Qualität von der Lichtquelle ab. Durch die Anpassung des Weißabgleichs ergeben sich unterschiedliche Farbwerte. Wählen Sie entsprechend den Lichtverhältnissen aus, um farbgerechte, realistische Bilder aufzunehmen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (👤/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das Symbol für Menü (MENU) → „White Balance“ (Weißabgleich) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Sie können zum gewünschten Punkt wechseln, indem Sie das Symbol ◀ / ▶ berühren.
2. Berühren Sie das Symbol (OK) oder die gewünschte wählbare Einstellung, um den Einstellvorgang abzuschließen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (👉).



Wählbare Einstellungen

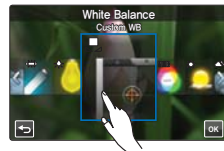
- **Auto:** Steuert automatisch die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend den Aufnahmebedingungen.
- **Daylight** (Tageslicht) (☀): Steuert automatisch die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend dem Tageslicht.
- **Cloudy** (Bewölkt) (☁): Für Aufnahmen bei bewölktem Wetter.
- **Fluorescent**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

🔍 Info zum Weißabgleich

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 Symbol für Menü (MENU) → **White Balance** (Weißabgleich) → „**Custom WB**“ (Ben.-WA).
 - Die Anzeige „**Set White Balance**“ (Weißabgleich einstellen) wird angezeigt.
2. Füllen Sie den Bildschirm mit einem weißen Objekt und berühren Sie das Symbol (OK).
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).



- Wenn Sie den Weißabgleich manuell einstellen, muss das bildschirmfüllende Motiv weiß sein. Andernfalls 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, beenden Sie die Funktion „Digitaler Zoom“.
- Seite 80
- Stellen Sie den Weißabgleich neu ein, wenn sich die Lichtverhältnisse ändern

ISO

Mit der ISO-Funktion wird die Lichtempfindlichkeit vom Bildsensor des Camcorders eingestellt. Bei einer höheren ISO-Einstellung kann der Camcorder eine kürzere Belichtungszeit auswählen. Bild-Veracklungen während einer Aufnahme (ohne Blitzlicht) unter dunkleren Lichtbedingungen werden reduziert, die Lichtempfindlichkeit des Bildsensors wird heraufgesetzt.

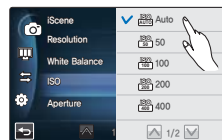
BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. → Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**ISO**“ → Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **Automatisch:** Blendenwert auf Auto einstellen.
- **50** (📷): Zum Aufnehmen an einem hellen Ort mit niedriger Empfindlichkeit.
- **100** (📷): Zum Aufnehmen an einem normal hellen Ort mit normaler Empfindlichkeit.
- **200** (📷): Für kürzere Belichtungszeiten und wenig Bildrauschen bei Aufnahmen an dunkleren Orten.
- **400** (📷)/**800** (📷)/**1600** (📷)/**2400** (📷): Zum Aufnehmen an dunklen Orten mit hoher Empfindlichkeit. Die Bilder können mit Bildrauschen aufgenommen werden.



Bei hohem ISO-Wert können Bilder mit Bildrauschen aufgenommen werden.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

Aperture (Blende)

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

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (👤/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Aperture“ (Blende) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Berühren Sie das Symbol (OK), um die Einstellung zu übernehmen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Automatisch:** Der Blendenwert wird automatisch eingestellt.
- **Manuell:** Ziehen Sie den Fokusschalter in der gewünschten Richtung auf dem LCD-Bildschirm, um die Einstellungswerte anzupassen. Die einstellbaren Werte sind wie folgt: F1.8, F2, F2.8, F3.3, F4, F5.6, F8, F11, F16, F22

Info zur Blende

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)“ festlegen, so wird der Modus iSCENE abgebrochen und „Super C.Nite“ (Nachtmodus) wird automatisch auf „Off“ (Aus) eingestellt, und „Shutter“ (Verschluss) wird automatisch auf „Auto“ gestellt. (Manuelle Blendenpriorität)
- Die Höchstwerte für die Blendeneinstellung sind von der Zoomvergrößerung abhängig. WIDE (Weitwinkel) 1.8, TELE (Nahaufnahme): 3.3)

Shutter (Belichtung)

Dieser Camcorder stellt die Verschlusszeit automatisch entsprechend der Helligkeit der Szene ein. Sie können den Moment erfassen, dass die schnell bewegende Motive oder dynamisch die langsam bewegende Motive aufnehmen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren das Menüsymbol (☰) → „**Shutter**“ (Belichtung) → Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Berühren Sie das Symbol (OK) um die Einstellung zu übernehmen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).

Wählbare Einstellungen

- **Auto:** Der Camcorder stellt den passenden Blendenwert automatisch ein.
- **Manuell:** Ziehen Sie den Fokusschalter in der gewünschten Richtung auf dem LCD-Bildschirm, um die Einstellungswerte einzustellen.
Die Einstellungswerte sind wie folgt:
 - Video: 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
 - Foto: 1/6, 1/13, 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000



- Das Bild wird möglicherweise nicht störungsfrei wenn eine hohe Belichtungszeit eingestellt ist.
- Beim Aufnehmen mit eine Belichtungszeit von 1/1000 oder höher, achten Sie darauf dass die Sonne nicht direkt im Objektiv scheint.
- Wenn Sie „**Shutter (Verschluss): Manual (Manuell)**“ festlegen, so wird der Modus iSCENE abgebrochen und „**Super C.Nite**“ (Nachtmodus) wird automatisch auf „**Off**“ (Aus) eingestellt, und „**Aperture**“ (Blende) wird automatisch auf „**Auto**“ gestellt.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

EV (Belichtungswert)

Je nach der Intensität der Lichtumgebung können Ihre Videos und Fotos sehr hell oder sehr dunkel sein. In diesen Fällen passen Sie die Belichtung an, um bessere Videos und Fotos zu bekommen.

BITTE BEACHTEN!

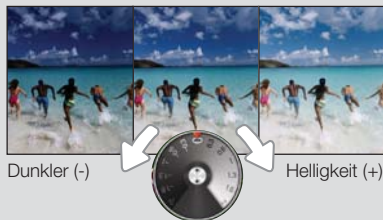
Wählen Sie den Aufnahmemodus (👤/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „EV“ (Belichtungswert).
2. Ziehen Sie den Einsteller auf dem LCD-Bildschirm in der gewünschten Richtung, um die Einstellungswerte anzupassen.
 - Die einstellbaren Werte sind wie folgt: -2.0 ~ +2.0
3. Berühren Sie das Symbol (OK), um die Einstellung zu übernehmen.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Info zu EV (Exposure Value/Belichtungswert)

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



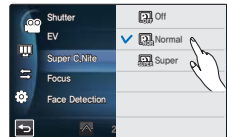
Super C.Nite (Nachtmodus)

Der Camcorder passt die Belichtungszeit an, um ein helleres Bild an dunklen Orten aufzunehmen, ohne dass die Farbqualität dabei verloren geht.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmefokusmodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Super C.Nite**“ (Nachtmodus) → berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➔).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **Normal** (📷): Der Verschluss öffnet für 1/50 einer Sekunde im normalen Modus und wechselt automatisch auf 1/25 einer Sekunde Öffnungszeit an einem dunklen Ort. Verwenden Sie diese Funktion um hellere Bilder an dunklen Orten zu schießen.
- **Super** (📷): Der Verschluss öffnet für 1/13 einer Sekunde, unabhängig von der Aufnahmesituation, normaler Modus. Verwenden Sie die Funktion um hellere Bilder an dunklen Orten zu schießen.



Wenn Super C.Nite (Nachtmodus) auf Super eingestellt wird, wird die Videoauflösung wie unten folgend automatisch verändert.

- 1080/50i, 1080/25p → automatisch auf 1080/25p eingestellt.
- 720/50p → automatisch auf 720/25p eingestellt.
- 576/50p → automatisch auf 576/25p eingestellt.

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.

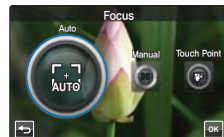
BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Focus**“ (Fokus) → Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
2. Berühren Sie das Symbol (OK), um die Einstellung zu übernehmen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **Automatisch:** Autofokus wird automatisch eingestellt.
- **Manuell** (📷): Wenn die Autofokusfunktion sich nicht leicht einstellen lässt, kann der Fokus entsprechend den schwierigen Aufnahmebedingungen auch manuell eingestellt werden. Ziehen Sie den Fokusschalter in der gewünschten Richtung auf dem LCD-Bildschirm, um die Einstellungswerte einzustellen.
- **Touch-Fläche** (👆): Sie können den Fokus einstellen, indem Sie eine bestimmte Stelle des Motivs auf dem LCD-Bildschirm berühren. (Diese Funktion steht im Fotoaufnahmemodus zur Verfügung.)



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.

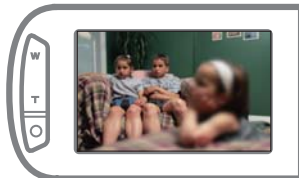
Fokus auf ein näheres Objekt einstellen

Ziehen Sie in Richtung .



Fokus auf ein weiter entferntes Objekt einstellen

Ziehen Sie in Richtung .



Situationen für die manuelle Einstellung

- Wenn sich mehrere Objekte im Bild befinden, die sich in unterschiedlicher Entfernung vom 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. Diese Touchpoint-Funktion steht nur im Videoaufnahmemodus zur Verfügung. „Magic Touch“ gleicht die Touchpoint-Funktion und steht auch im Videoaufnahmemodus zur Verfügung. ➔ Seite 72



Touch Point (Touch-Fläche) durch eine längere Berührung aktivieren



Sie können die Funktion Touch Point aktivieren, indem Sie eine bestimmte Stelle auf dem LCD-Bildschirm ungefähr 2 Sekunden lang berühren.



- Die Funktion Auto-Fokus ist nützlich, wenn Sie die Zoomfunktion verwenden, denn es ist schwierig eine genaue Fokussierung beizubehalten, nachdem die Zoomeinstellung verändert wurde.
- Wenn die Touchpoint-Funktion aktiviert ist, können Sie das Symbol AF (AF) auf dem LCD-Bildschirm berühren, um „Focus“ (Fokus) auf „Auto“ zu stellen.
- Wenn Sie „Focus (Fokus): Manual (Manuell) oder Touch Point (Touch-Fläche) festlegen, wird „Face Detection (Gesichtserkennung)“ automatisch auf „Off“ (Aus) gestellt.

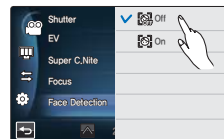
Face Detection (Gesichtserkennung)

Ihr Camcorder entdeckt das Gesicht einer Person und passt automatisch Helligkeit und Bildqualität an, um die optimalen Bedingungen zu erzielen. So werden Gesichter besonders natürlich aufgenommen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (👤/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

- Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Face Detection“ (Gesichtserkennung) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
- Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➔).



Wählbare Einstellungen

- Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- On** (Ein) (👤): Der Camcorder erkennt Gesichter automatisch für optimale Aufnahmebedingungen.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

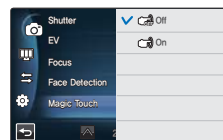
Magic Touch

Berühren Sie einfach den gewünschten Bereich auf dem LCD-Bildschirm für die Aufnahme. Sie können besonders klare Fotos aufnehmen, da durch die Magic Touch-Funktion Fokus und Weißabgleich für die berührte Stelle optimiert werden.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Magic Touch**“ → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (👉): Sie können das Objekt, das auf Ihrem LCD-Bildschirm angezeigt wird, fokussieren, indem Sie es berühren. Die Helligkeit wird auch für den optimierten Wert eingestellt.

🔍 Touch Point (Touch-Fläche) durch eine längere Berührung aktivieren

- Sie können die Funktion Touch Point aktivieren, indem Sie eine Stelle im STBY-Aufnahmemodus auf dem LCD-Bildschirm 2 Sekunden lang berühren.
- Um ein Foto aufzunehmen, drücken Sie die Taste **PHOTO** nach dem Fokussieren oder Sie berühren die zu fokussierende Stelle auf dem Bildschirm und halten Ihren Finger für ungefähr 2 Sekunden darauf.



- Um Magic Touch zu deaktivieren, berühren Sie das Symbol AF (📷) auf dem LCD-Bildschirm, dann wird „**Focus** (Fokus)“ auf „**Auto** (Automatisch)“ eingestellt.
- Wenn Sie „**Magic touch: On (Ein)**“ festlegen, wird „**Face Detection**“ (Gesichtserkennung) automatisch auf „**Off**“ (Aus) gestellt und „**Metering**“ (Messung) wird automatisch auf „**Multi**“ gestellt.

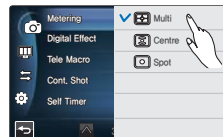
Metering (Messung)

Diese Funktion bezieht sich auf die Weise, in der ein Camcorder die Menge des Lichts misst. Helligkeit und Beleuchtung von Ihren Photos variieren je nach dem ausgewählten Modus für die Messung.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das (☰) Menüsymbol → „**Metering**“ (Messung) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Multi** (☰): Misst das Licht durch das Berechnen der Lichtmenge an verschiedenen Bereichen im Rahmen. Für normale Aufnahme geeignet.
- **Center** (Kreuzungspunkt) (☒): Die Lichtmessung im Zentrum des Rahmens hat Einfluss auf den ganzen Bildschirm. Geeignet für Aufnahmen von Personen, da das Motiv eine große Portion des Rahmens einnimmt.
- **Stelle** (📍): Misst nur die Mitte des Bildschirms und bestimmt die angemessene Blendeneinstellung. Verwenden Sie diese Funktion, wenn ein echter Helligkeitsunterschied zwischen dem Hintergrund und dem aufgenommenem Objekt besteht.

xvYCC

Mit der xvYCC-Funktion können Sie eine Video mit mehr Farben aufnehmen, indem Sie die Farbpalette erweitern. So kann ein Video mit bunten Blumen oder tiefblaues Meer in leuchtenden Farben aufgenommen werden.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**xvYCC**“ → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (☒): Zeichnet Bilder mit lebhaften Farben auf.



Sie können das aufgenommene xvYCC-Video im optimalen Zustand genießen, wenn Sie es auf einem Fernseher wiedergegeben, der xvYCC unterstützt. Für weitere Informationen lesen Sie die Bedienungsanleitung des entsprechenden Fernsehgerätes.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

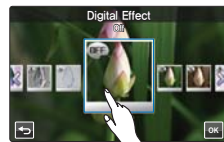
Digital Effect (Digitaler Effekt)

Durch die Verwendung von digitalen Effekten erhält Ihre Aufnahme einen kreativen Look.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (👤/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Digital Effect**“ (Digitaler Effekt) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Zur Auswahl des gewünschten Punktes berühren Sie das Symbol </>.
2. Berühren Sie das Symbol (OK) oder die gewünschte wählbare Einstellung, um den Einstellvorgang abzuschließen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).



Wählbare Einstellungen



Off (Aus) (☰)

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



Art (🌀)

Dieser Modus hilft Ihnen, Unvollkommenheiten in einem Gesicht auszugleichen.



Sepia (🐙)

Die Aufnahme wird in rötlich-braunen Farbtönen dargestellt.



Negative (🔄)

Dieser Modus kehrt die Farbgebung um, wodurch Negativbilder entstehen.



Emboss (🔍)

Dieser Modus erzeugt Bilder im 3D-Effekt.



Silhouette (👤)

Dieser Modus zeichnet ein Objekt oder eine Szene mit schwarzen Umrissen und ohne Details im Inneren des Objekts auf.

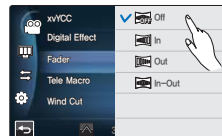
Fader (Blendregler)

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!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Fader**“ (Blendregler) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

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

Videoaufnahmen mit Blendeffekt

Einblenden

„Fader“ (Blendregler) steht auf „In“ (Einblenden):
Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
Die Aufnahme startet mit einem dunklen Bildschirm, dann werden das Bild und der Ton eingeblendet.

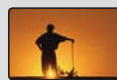
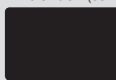
Ausblenden

„Fader“ (Blendregler) steht auf „Out“ (Ausblenden):
Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
Bild und Ton werden ausgeblendet, dann stoppt die Aufnahme.

Einblenden/Ausblenden

„Fader“ (Blendregler) steht auf „In-Out“ (Ein-/Ausblenden):
Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
Die Aufnahme startet mit einem dunklen Bildschirm, dann werden das Bild und der Ton eingeblendet.
Bild und Ton werden ausgeblendet, dann stoppt die Aufnahme.

Einblenden (ca. 3 Sekunden)



Ausblenden (Ca. 3 Sekunden)



Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

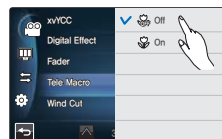
Tele Macro (Tele-Makro)

Mit der Funktion Tele-Makro erhalten Sie Nahaufnahmen, indem ein kleiner Abschnitt eines großen Motivs im Weitwinkel fokussiert wird. Diese Funktion ist gut verwendbar für Aufnahmen von Blumen oder Insekten usw.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (👤/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Tele Macro**“ (Tele-Makro) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

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



- Achten Sie bei Makroaufnahmen darauf, dass die Fokusgeschwindigkeit langsamer sein kann.
- Verwenden Sie ein Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten), um wackelige Hände im Tele-Makro-Modus auszugleichen.
- Achten Sie bei Aufnahmen im Tele-Makro-Modus darauf, dass Sie keinen Schatten auf das Objekt werfen.
- Wenn der Abstand zum Motiv geringer wird, verkleinert sich der Fokusbereich.
- Wenn der Fokus sich nicht leicht einstellen lässt, verändern Sie die Vergrößerung mit der **Zoom**-Taste oder dem **Zoom**-Regler, um den Fokus anzupassen.
- Die effektive Brennweite liegt bei der Funktion Tele-Makro zwischen 1 cm und 50 cm.

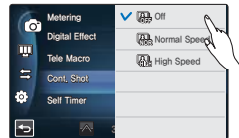
Cont. Shot (Einzelbildserie)

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

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ↪ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Cont. Shot**“ (Einzelbildserie) berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Nimmt nur ein Foto auf.
- **Normale Geschwindigkeit** (📷): Wenn Sie die Taste **PHOTO** drücken und gedrückt halten, können Sie kontinuierlich Fotos aufnehmen. Die Anzahl der aufgenommenen Fotos, die gespeichert werden können, hängt von der Auflösung der Fotos und dem verfügbaren Speicherplatz ab.
- **High Speed** (Kurze Belichtungszeit) (📷): Wenn Sie die Taste **PHOTO** drücken, können Sie kontinuierlich alle 2 Sekunden bis zu 18 Fotos aufnehmen.



- Wenn während der dauerhaften Aufnahme ein Fehler auftritt (beispielsweise wenn die Speicherkarte voll ist), so wird die Aufnahme angehalten und eine Fehlermeldung erscheint.
- Wenn „**Cont. Shot**“ (Einzelbildserie) auf „**High Speed**“ (Kurze Belichtungszeit) eingestellt ist, wird die Auflösung mit 1920 x 1080 festgelegt.
- Beim fotografieren mithilfe der Funktion Magic Touch, ist die Option Einzelbildserie nicht verfügbar auch wenn „**Cont. Shot**“ (Einzelbildserie) auf On (Ein) gestellt wird.

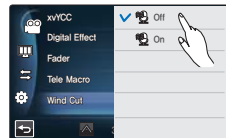
Wind Cut (Rauschunterdrückung)

Mit der Funktion „Wind Cut“ (Rauschunterdrückung) können Sie störende Windgeräusche reduzieren, wenn Sie den Ton mit dem Mikrofon aufnehmen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ↪ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Wind Cut**“ (Rauschunterdrückung) → Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

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



Durch die Verwendung der Funktion Rauschunterdrückung können zusammen mit den Windgeräuschen auch niederfrequente Geräusche entfernt werden.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

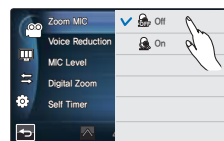
Zoom MIC (Zoom-Mikrofon)

Das Zoom-Mikrofon passt die Audiolautstärke zusammen mit der optischen Zoom-Einstellung an, damit während des Heranzoomens auf die Geräusche des gefilmten Subjekts fokussiert werden kann. Beispiel: Beim Heranzoomen eines Vogels auf einem Baumzweig stellt das interne Zoom-Mikrofon die Tonaufnahme automatisch so ein, dass Sie das Zwitschern des Vogels aufzeichnen können.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmefokusmodus (👤) durch Betätigung der Taste **MODE**. ↪ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Zoom MIC**“ (Zoom-Mikrofon) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (👤): Das interne Zoom-Mikrofon hängt mit den Einstellungen des optischen Zooms zusammen.

Info zum Zoom-Mikrofon

Die Audioaufnahme kann entsprechend dem optischen Zoom eingestellt werden. Sie können eine klare Tonaufnahme aufzeichnen während Sie näher kommen, da das Heranzoomen den Tonaufnahmepegel des eingebauten Mikrofones zunehmen lässt.



- Das Zoom-Mikrofon ist nicht verfügbar, wenn ein externes Mikrofon benutzt wird.
- Achten Sie bei der Verwendung des Zoom-Mikrofons darauf, dass das integrierte Zoom-Mikrofon auf der linken Seite des Camcorders während der Aufnahme nicht bedeckt ist.
- Wenn Sie „**Zoom MIC: On (Ein)**“ festlegen, wird „**Voice Reduction**“ (Stummschaltung) automatisch auf „**Off**“ (Aus) gestellt.

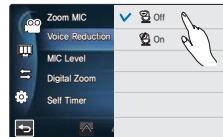
Voice Reduction (Stimmreduzierung)

Bei der Aufnahme einer Szene sind Sie natürlich nahe am internen Mikrofon, so dass auch Ihre Stimme laut aufgenommen wird, was vermeidbar ist. Mit der Funktion der Stimmreduzierung können Sie dies unterdrücken.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Voice Reduction**“ (Stimmreduzierung) → Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (🔊): Reduziert die aufgenommen Lautstärke Ihrer Stimme während der Aufnahme.



Diese Funktion steht nur während der Verwendung des internen Mikrofons zur Verfügung.

Wenn Sie „**Voice Reduction (Stimmreduzierung): On (Ein)**“ festlegen, wird „**Zoom MIC**“ automatisch auf „**Off**“ (Aus) gestellt.

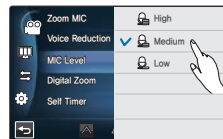
MIC Level (MIC Pegel)

Mithilfe der Funktion MIC-Pegel, können Sie die Audiolautstärke anpassen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**MIC Level**“ (Mikrofonpegel) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **High** (Hoch) (🔊): Stellen Sie die MIC-Lautstärke auf den höchsten Pegel.
- **Medium** (Mittel) (🔊): Stellen Sie die MIC-Lautstärke auf einen mittleren Pegel.
- **Low** (Niedrig) (🔊): Stellen Sie die MIC-Lautstärke auf den geringsten Pegel.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

Digital Zoom (Digitaler Zoom)

Die mit dem Objektiv optisch vergrößerten Bilder können elektronisch bis zu 180fach vergrößert werden.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 27

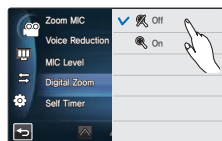
1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Digital Zoom**“ (Digitaler Zoom) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Deaktiviert die digitale Zoom-Funktion und nur die optische Zoom-Funktion (und intelli-zoom) sind verfügbar.
- **On** (Ein): Aktiviert die digitale Zoom-Vergrößerung.



- Auflösung und Qualität des über den digitalen Zoom vergrößerten Bildes verringern sich möglicherweise, wenn das optisch vergrößerte Bild elektronisch vergrößert wird.
- Beim Aufnehmen von Fotos können Sie das Bild nicht mit dem digitalen Zoom vergrößern.
- Wenn Sie „**Digital Zoom (Digitaler Zoom): On (Ein)**“ festlegen, wird „**Face Detection**“ (Gesichtserkennung) automatisch auf „**Off**“ (Aus) gestellt.



Die rechte Seite der Zoom-Leiste zeigt den digitalen Zoom-Bereich. Der Zoom-Bereich erscheint, wenn Sie den Zoom-Regler bewegen.

Self Timer (Selbstausslöser)

Bei Aktivierung des Selbstausslösers gibt es eine Zeitverzögerung von 2 bis 10 Sekunden, bevor die Aufnahme beginnt. Sie können mit Ihrem Camcorder auch von sich selbst Fotos aufnehmen.

BITTE BEACHTEN!

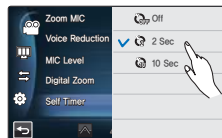
Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷) durch Betätigen der Taste **MODE**.

→ Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Self Timer**“ (Selbstausslöser) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus
- **2 Sec (2 Sek.)** (🕒): Es gibt eine Verzögerung von 2 Sekunden, wenn Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** oder **PHOTO** drücken.
- **10 Sec (10 Sek.)** (🕒): Es gibt eine Verzögerung von 10 Sekunden, wenn Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** oder **PHOTO** drücken.



Der Selbstausslöser ist nur vor dem Start der Aufnahme verfügbar. (Diese Funktion ist nach einmaliger Benutzung deaktiviert).

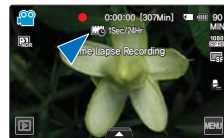
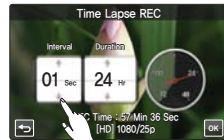
Time Lapse REC (Zeitraffer-Aufnahme)

Mit der Langzeitaufzeichnung (Zeitraffer-Aufnahme) können Sie Ihren Camcorder programmieren, ein Zeitraffervideo zu erstellen. Dabei wird eine Bilderserie über einen voreingestellten Zeitraum, mit einem voreingestellten Intervall zwischen jedem Bild, aufgenommen. Die Zeitrafferfunktion ermöglicht es Zeitrafferaufnahmen von erblühenden Blumen und ähnlichen Objekten zu erstellen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Videoaufnahmemodus () durch Betätigung der Taste **MODE**. → Seite 27

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „Time Lapse REC“ (Zeitraffer-Aufnahme).
2. Berühren Sie „Interval“ (Intervall) oder „Duration“ (Dauer) und ziehen Sie nach oben oder unten, um den Wert einzustellen.
3. Berühren Sie das Symbol (), um die Einstellung zu übernehmen.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol ().
5. Drücken Sie nach Einstellung der Langzeitaufzeichnung die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
 - Danach beginnt die Zeitraffer-Aufnahme.
 - Time Lapse REC (Zeitrafferaufzeichnung) unterstützt nur 1080/25p Auflösung und Super Fine (Superfein) Qualität.

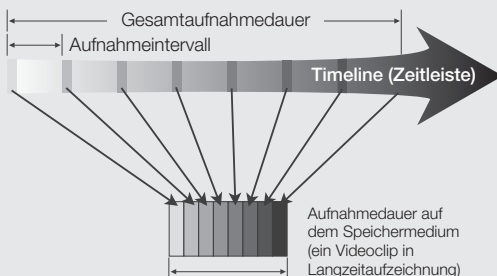


Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (): Schaltet die Aufnahmeintervallfunktion ein. Bilder werden automatisch, entsprechend dem festgelegten Zeitintervall, als Einzelbild aufgenommen und auf dem Speichermedium gespeichert.
 - **Interval** (Intervall): Einzelbilder werden automatisch Bild für Bild entsprechend dem voreingestellten Intervall aufgenommen.
01 Sek. → 03 Sek. → 05 Sek. → 10 Sek. → 30 Sek.
 - **Duration** (Dauer): Gesamtzeit von Beginn bis zum Ende der Aufnahme. 24 Std. → 48 Std. → 72 Std. → ∞ (Unbegrenzt)

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

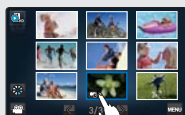
Zeitraffer-Aufnahme - Beispiel



Bei Langzeitaufzeichnungen werden während der gesamten Aufnahmezeit Einzelbilder in festgelegten Intervallen aufgenommen, um ein Video im Zeitraffer erstellen zu können.

Eine Langzeitaufzeichnung ist beispielsweise für Filmaufnahmen in folgenden Situationen nützlich:

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



(Video in Langzeitaufzeichnung gekennzeichnet durch das Symbol „Time Lapse REC“ (Zeitraffer-Aufnahme) (📹)).



- Der Zeitraffer-Aufnahmestatus wird beendet, sobald eine Aufnahme abgeschlossen wurde. Um eine andere Zeitrafferaufnahme zu starten, wiederholen Sie Schritte 1-5.
- Eine Aufnahme von 25 zusammenhängenden Bildern bildet einen Videoclip mit einer Länge von 1 Sekunde. Nachdem die minimale Länge eines durch den Camcorder gespeicherten Videos eine Sekunde ist, definiert das Intervall, wie lange die Zeitrafferaufnahme dauern soll. Zum Beispiel: Wenn Sie das Intervall auf „30 Sec“ (30 Sek.) festlegen, muss die Intervallaufnahme zumindest 30 Minuten lang sein, um eine Videolänge von mindestens 2 Sekunden (50 Bilder) aufzunehmen.
- Nachdem die Zeitrafferaufnahme ihre Gesamtaufnahmezeit erreicht hat, wird zum Standby-Modus geschaltet.
- Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**, wenn Sie die Langzeitaufzeichnung anhalten möchten.
- Der Ton wird während der Zeitraffer-Aufnahme nicht aufgenommen.
- Wenn eine Videoaufnahme eine Speicherkapazität von 1,8 GB erreicht, wird zu diesem Zeitpunkt automatisch eine neue Aufnahme erstellt.
- Wenn der Akku während einer Zeitraffer-Aufnahme 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 Zeitraffer-Aufnahme nicht ausreicht, wechselt der Camcorder nach dem Speichern der maximalen Aufnahmedauer in den Standby-Modus.
- Bei Verwendung der Zeitraffer-Aufnahme empfehlen wir Ihnen die Benutzung des Netzteils.

Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

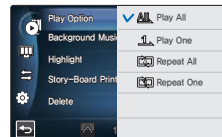
Play Option (Wiedergabeoption)

Ihren Vorlieben entsprechend können sie einen spezifischen Wiedergabestil einstellen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (▶/▶▶) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Play Option“ (Wiedergabeoption) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (▶).



Wählbare Einstellungen

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

Background Music (Hintergrundmusik)

Sie können ein Video mit Hintergrundmusik genießen, die im internen Speicher oder auf der externen Speicherkarte gespeichert ist. Stellen Sie Ihre Hintergrundmusik nach Wunsch ein.

BITTE BEACHTEN!

Wählen das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (▶/▶▶) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Background Music“ (Hintergrundmusik).
2. Ziehen Sie nach oben/unten, oder berühren Sie die Optionen für Genre und Instrument, um die Hintergrundmusik einzustellen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (▶).



Wählbare Einstellungen

- **Genre**: Sie können das Genre der Hintergrundmusik auswählen. (Random (Zufall), Ballade, Jazz, Dance & Disco, Pop, Rock, R&B, Latin, Electronic, Instrumental)
- **Instrument**: Sie können das Instrument der Hintergrundmusik auswählen. (Random (Zufall), Klavier, Synthesizer, Gitarre, Geige, Bell & Harp (Bell und Harfe), Flöte, Trompete, Drum (Trommel))



- Während der Einstellung der Hintergrundmusik, wenn die Speicherkarte keine Musikquellen hat, unterstützt das Genre nur Zufall, Ballade, Jazz sowie Dance & Disco und das Instrument ist auf Zufall gesetzt.
- Wenn Sie das Genre ändern, wird Instrument automatisch auf „Random“ (Zufall) gestellt.
- Abhängig von der auf der Speicherkarte gespeicherten Musikquelle können unterstütztes Genre und Musikinstrumente variieren.
- Zur Verwendung von externen Tonquellen, siehe Seite 147

Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

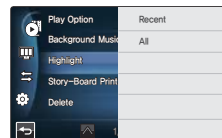
Highlight (Markierung)

Der Camcorder zeigt zufällig ausgewählte Teile des/der aufgenommenen Videos.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (🔍) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (🔍/🔍) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Highlight“ (Markierung) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Recent** (Aktuell) (🔍): Zeigt Teile von Videos, die in den letzten 24 Stunden aufgenommen wurden.
- **All** (Alle) (🔍): Zeigt Teile aller Videos.

🔍 Highlight-Wiedergabezeit je nach Aufnahmezeit eines Videos

Aufnahmezeit	Wiedergabezeit wird hervorgehoben
Weniger als 5 Sek.	Gesamte Wiedergabezeit
5 bis 30 Sek.	Spielt 5 Sekunden nach Zufall ab.
30 Sek. bis 5 Min.	Spielt 5 Sekunden jedes 30 Sekunden-Abschnitts nach Zufall ab.
5 Min. bis 10 Min.	Spielt 11 Sekunden jedes 2 Minuten-Abschnitts nach Zufall ab.
Länger als 10 Min.	Spielt 15 Sekunden jedes 3 Minuten-Abschnitts nach Zufall ab.



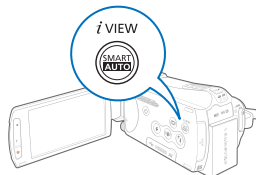
Wenn Sie die Highlight-Funktion in der Miniaturansicht nach Datum ausführen, so werden alle Dateien des ausgewählten Datums zusammengefasst und angezeigt.

iVIEW (Storyboard-Vorschau)

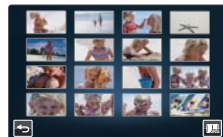
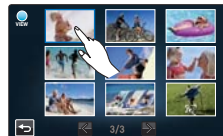
Diese Funktion stellt eine Vorschau auf das Storyboard bereit; dadurch erhalten Sie eine Zusammenfassung eines aufgenommenen Videos, ohne das gesamte Video anzusehen.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (⏮/⏭) auszuwählen. ➔Seite 49



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 des Videos werden beliebig ausgewählt und liefern die Basis für die Erstellung des Storyboards.
 - Bei Auswahl eines Bilds aus den 16 i-Frame-Bildern startet die Wiedergabe ab dem ausgewählten Bild.
3. Berühren Sie das Symbol (⏮) → „Yes“ (Ja).
 - Sie finden das gespeicherte Bild des Storyboards auch in der Bildvorschauanzeige. ➔Seite 53



Die iVIEW-Funktion kann im folgendem Fall nicht alle 16 i-Frame-Bilder anzeigen:

- Das ausgewählte Video ist zu kurz. Um 16 i-Frame-Vorschaubilder zu extrahieren, muss die gesamte Aufnahmezeit des Videos länger als 16 Sekunden sein.
- Die Funktion iVIEW steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Die Miniaturansicht wird nach Datum im Format (MM/DD) 3x1 angezeigt. ➔Seite 49

Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

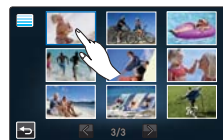
Story-Board Print (Storyboard ausdrucken)

Mit der Storyboard-Funktion können Sie ein Übersichtsbild von einem Video erstellen, das dessen Ablauf kurz beschreibt. Diese Funktion erfasst 16 beliebige Standbilder von einem ausgewähltem Video und erzeugt daraus ein 16fach unterteiltes Übersichtsbild, welches Sie im Speichermedium speichern können. Sie erhalten eine schnelle Übersicht Ihres Videos in einem einzigen Bild.

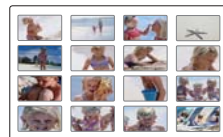
BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm aus, um den Videowiedergabemodus (📺 / 📺) auszuwählen. ➡ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → **„Story-Board Print“** (Storyboard Druck).
2. Berühren Sie das gewünschte Video → **„Yes“** (Ja).
 - Die Storyboard-Bilder erscheinen für einen Moment auf dem LCD-Bildschirm.
 - Die Bilder des Videos werden beliebig ausgewählt und liefern die Basis für die Erzeugung der Vorschau auf das Storyboard.
 - Sie finden das gespeicherte Bild des Storyboards auch in der Bildvorschauanzeige. ➡ Seite 53



- Die Funktion „Storyboard ausdrucken“ steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Wenn nicht genügend Platz auf dem Speichermedium vorhanden ist.
 - Wenn die Anzahl der Dateien 9999 erreicht hat.
- In folgendem Fall kann die Storyboard-Druckfunktion nicht alle 16 i-Frame-Vorschaubilder anzeigen:
 - Das aufgenommene Video ist zu kurz. Um 16 i-Frame-Vorschaubilder zu extrahieren, muss die gesamte Aufnahmezeit des Videos länger als 16 Sekunden sein.



Slide Show Start (Diashow starten)

Sie können eine Diashow mit Hintergrundmusik ansehen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Fotomodus (📺) auszuwählen. ➡ Seite 49

1. Berühren Sie das Symbol (☰) → **„Slide Show Start“** (Diashow starten).
 - Die Anzeige (📺) erscheint. Die Diashow beginnt mit dem aktuell ausgewählten Foto.
2. Um die Diashow zu beenden, berühren Sie das Eingabe-Symbol (⏮).



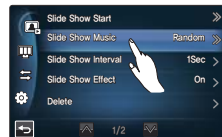
Slide Show Music (Musik-Diashow)

Sie können eine Diashow mit Hintergrundmusik genießen, die im internen Speicher oder auf der externen Speicherkarte gespeichert ist. Stellen Sie Ihre Hintergrundmusik nach Wunsch ein.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (🎵/🎥) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Slide Show Music**“ (Musik-Diashow)
 - berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Berühren Sie das Symbol < / > oder ziehen Sie den LCD-Bildschirm nach links oder rechts, um die gewünschte Option auszuwählen.
2. Berühren Sie das Symbol (OK) oder die ausgewählte Untermenüoption erneut, um die Einstellung fertigzustellen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Hintergrundmusik der Diashow aus.
- **Random (Zufall):** Wiederholt 7 Hintergrundmusikstücke in zufälliger Folge.
- **Musik Shake (Musik Schütteln):** Sie können das Genre oder das Instrument der Hintergrundmusik auswählen. Ziehen Sie nach oben/unten, oder berühren Sie die Optionen für Genre und Instrument, um die Hintergrundmusik einzustellen.
 - **Genre:** Sie können das Genre der Hintergrundmusik auswählen. (Random (Zufall), Ballade, Jazz, Dance & Disco, Pop, Rock, R&B, Latin, Electronic, Instrumental)
 - **Instrument:** Sie können das Instrument der Hintergrundmusik auswählen. (Random (Zufall), Klavier, Synthesizer, Gitarre, Geige, Bell & Harp (Bell und Harfe), Flöte, Trompete, Drum (Trommel))
- **Mist , Muse, Fall, Dawn, Party, Drops, Trip:** Im internen Speicher sind standardmäßig 7 Dateien mit Hintergrundmusik gespeichert. Sie können eine auswählen.



- Während der Einstellung des Musik-Schüttelns, wenn die Speicherkarte keine Musikquellen hat, unterstützt das Genre nur Zufall, Ballade, Jazz sowie Dance & Disco und das Instrument ist auf Zufall gesetzt.
- Wenn Sie das Genre ändern, wird Instrument automatisch auf „Random“ (Zufall) gestellt.
- Abhängig von der auf der Speicherkarte gespeicherten Musikquelle können unterstütztes Genre und Musikinstrumente variieren.
- Zur Verwendung von externen Tonquellen, siehe Seite 147

Slide Show Interval (Diashow-Intervall)

Stellen Sie den Zeitabstand zwischen den Übergängen der Diashow ein.

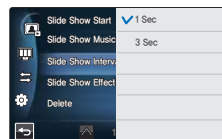
BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (🎵/🎥) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Slide Show Interval**“ (Diashow-Intervall) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **1 Sec (1 Sek.):** Das nächste Bild erscheint im 1 Sekunden-Zeitabstand.
- **3 Sec (3 Sek.):** Das nächste Bild erscheint im 3 Sekunden-Zeitabstand.



Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

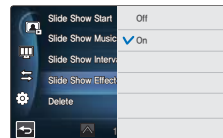
Slide Show Effect (Diashow-Effekt)

Sie können Ihre Diashow mit verschiedenen Übergangseffekten genießen.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (▶/◀) / (▶/◀) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Slide Show Effect**“ (Diashow-Effekt) → berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (▶).



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein):** Aktiviert die Übergangseffekte der Diashow.

File Info (Dateieigenschaften)

Sie können die Bildinformation für alle Bilder anzeigen.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie das Symbol für Videowiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabe- (▶/◀) / (▶/◀) oder Fotowiedergabemodus (▶/◀) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**File Info.**“ (Datei Info.).
2. Berühren Sie die gewünschte Datei, um die Information zu sehen.
 - Informationen über die ausgewählte Datei werden angezeigt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (▶).



- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder Einzelbildanzeigemodus ausgeführt werden.
- Wenn die Miniaturansicht im Modus Daten (☰) 1x1 erscheint, berühren Sie das Symbol für die Information (▶), um die Dateinformation anzuzeigen.



Systemeinstellung

LCD Brightness (LCD-Helligkeit)

Die LCD-Helligkeit dieses Camcorders wird werkseitig optimiert. Dennoch können Sie die LCD-Helligkeit der Umgebung anpassen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → Einstellsymbol () → „LCD Brightness“ (LCD-Helligkeit).
2. Ziehen Sie Steuerleiste nach links oder rechts um die Einstellungswerte anzupassen.
 - Für die Helligkeit des LCD-Bildschirms können Sie einen Wert zwischen 0 und 10 wählen.
3. Berühren Sie das Symbol (), um die Einstellung zu übernehmen.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol ().

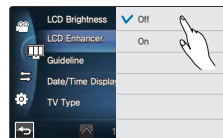


- Wenn die Umgebung zu hell ist, passen Sie die Helligkeit Ihres LCD-Bildschirms entsprechend an.
- Das Einstellen des LCD-Bildschirms während einer Aufnahme hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder.

LCD Enhancer (LCD-Optimierung)

Sie können auf dem LCD-Bildschirm klare Bilder auch bei starkem Licht im Freien anzeigen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → Einstellsymbol () → „LCD Enhancer“ (LCD-Optimierung).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol ().



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):** Aktiviert die LCD-Optimierung.



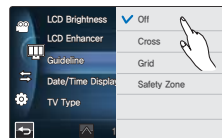
Durch die Verwendung der LCD-Optimierung wird das wiedergegebene Video bei der Wiedergabe nicht beeinflusst.

Systemeinstellung

Guideline (Richtwerte)

Mit dieser Funktion werden auf dem LCD-Bildschirm Raster angezeigt, die Ihnen dabei helfen, eine ausgewogene Bildbeschaffenheit zu erzielen. Dieser Camcorder bietet Ihnen 3 Arten von Rastern.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Guideline“ (Richtwerte).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **Cross** (Fadenkreuz) (⛶): Bewegen Sie den Kreuzungspunkt der Linien auf das Motiv, um das Motiv in die Bildmitte zu bringen.
- **Grid** (Raster) (▦): Für Aufnahmen von mehreren Motiven. Für eine ausgewogene Bildkomposition bewegen Sie die Kreuzungspunkte der Linien auf die Motive.
- **Safety Zone** (Sicherheitszone) (Ⓜ): Positionieren Sie die Motive innerhalb einer rechteckigen Sicherheitszone, um sicherzustellen dass sie aufgezeichnet werden.

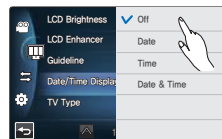


- Für eine ausgewogene Bildkomposition bewegen Sie den Kreuzungspunkt der Linien auf das Motiv.
- Die Linien werden nicht mit aufgezeichnet.

Date/Time Display (Datum/Uhrzeit)

Sie können das Datum und die Uhrzeit einstellen, die auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden sollen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Date/Time Display“ (Datum/Uhrzeit).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Aktuelles Datum/Uhrzeit werden 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.



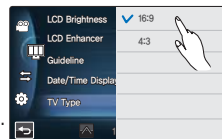
- Das Datum/die Uhrzeit werden unter folgenden Umständen so dargestellt „01/JAN/2010 00:00“:
 - Wenn der eingebaute wiederaufladbare Akku leer ist.
- Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter „Date Type“ (Dat.Art) und „Time Type“ (Zeittyp) ab.

↪ Seite 99

TV Type (TV-Typ)

Sie können das Bildschirmformat an das Format des Fernsehgerätes anpassen, an den Sie den Camcorder anschließen möchten.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „TV Type“ (TV-Typ).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (ENTER).



Wählbare Einstellungen

- **16:9:** Für den Anschluss an Fernseher mit Breitbild (16:9).
- **4:3:** Für den Anschluss an Standard-Fernseher mit 4:3-Bild.

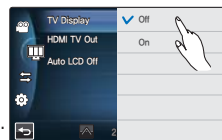


Wird der Camcorder an ein mit HDMI-Kabel versehenes Fernsehgerät angeschlossen, so wird diese Funktion deaktiviert, da automatisch der TV-Ausgangstyp eingestellt wird.

TV Display (TV-Anzeige)

Sie können einstellen, ob die Bildschirmanzeigen (OSD) auf dem TV-Bildschirm erscheinen oder nicht, wenn Sie Ihren Camcorder an ein Fernsehgerät anschließen.

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 Eingabe-Symbol (ENTER).



Wählbare Einstellungen

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



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

Systemeinstellung

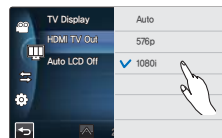
HDMI TV Out (HDMI TV-Ausgang)

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

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

Wählbare Einstellungen

- **Automatisch:** Das Fernsehgerät zeigt in maximaler Auflösung an. (bis zu 1920 x 1080p)
- **576p:** Die aufgenommene Datei wird im Format 720x576p ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur beim Anschluss an einen normalen Fernseher, der den Progressive Scan-Modus in SD (Standard Definition) über die HDMI-Buchse unterstützt.
- **1080i:** Die aufgenommene Datei wird im Format 1920x1080i ausgegeben.



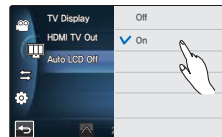
Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)

Werden vom Benutzer eine Zeitlang keine Befehle erteilt, können Sie den LCD-Bildschirm so einstellen, dass er sich automatisch verdunkelt, um Strom zu sparen.

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 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 Tastendruck erfolgt, startet der Energiesparmodus des Camcorders, und der LCD-Bildschirm wird verdunkelt.



Beispiele für die Aktivierung des Energiesparmodus

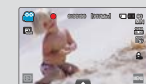


< Im Modus STBY >

Nach 2 Minuten

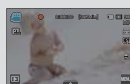


<LCD-Bildschirm ist abgedunkelt>



<Während der Aufnahme>

Nach 5 Minuten



<LCD-Bildschirm ist abgedunkelt>

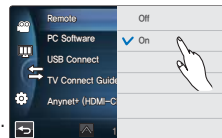


- Wenn die Funktion „Auto LCD Off“ (Auto-LCD Aus) aktiviert ist, können Sie jede Taste auf dem Camcorder drücken, um die LCD-Helligkeit auf Normal zurückzusetzen.
- Die Funktion Auto-LCD Off (Auto-LCD-Aus) wird in den folgenden Fällen deaktiviert:
 - Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht. (USB-Kabel, Wechselstromadapter usw.)
 - Die Demofunktion wird ausgeführt

Remote (Fernbedienung)

Sie können den Camcorder für die Verwendung der Fernbedienung einstellen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Remote**“ (Fernbedienung).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



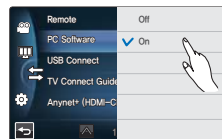
Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Der Camcorder kann nicht mithilfe der Fernbedienung gesteuert werden.
- **On** (Ein): Der Camcorder kann mithilfe der Fernbedienung gesteuert 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 (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „**PC Software**“.
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie 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.



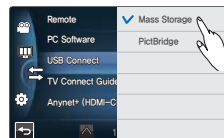
- Die **PC-Software** ist unter den folgenden Bedingungen nicht verfügbar:
 - Wenn „**USB Connect**“ auf „**PictBridge**“ eingestellt ist.
 - Stellen Sie zum Aktivieren der PC-Software-Funktion in den Systemeinstellungen die Option „**USB Connect**“ auf „**Mass Storage**“ (Massenspeicher). ➡ Seite 94
 - Die PC-Software ist nur mit dem Windows-Betriebssystem kompatibel.

Systemeinstellung

USB Connect (USB-Verbind.)

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

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „USB Connect“ (USB-Verbind.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

- **Mass Storage** (Massenspeich.): Anschluss an einen Computer zur Übertragung von Videos oder Fotos. ➔Seite 131
- **PictBridge**: Anschluss an einen PictBridge-Drucker, um Fotos direkt auszudrucken (wenn die Funktion PictBridge verwendet wird). ➔Seite 124



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

TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)

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

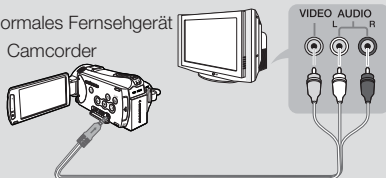
1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „TV Connect Guide“ (TV-Anschlussanleitung).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Die TV-Anschlussanleitung erscheint entsprechend den gewünschten wählbaren Einstellungen.
 - Beachten Sie die TV-Anschlussanleitung, wenn Sie Ihren Camcorder an andere externe Geräte anschließen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



<Bei Anschluss des Audio/Video-Kabels>

Beim Anschluss an ein normales Fernsehgerät mittels des mitgelieferten Audio/Video-Kabels.

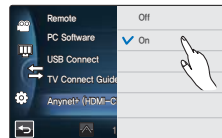
Normales Fernsehgerät
Camcorder



Anynet+ (HDMI-CEC)

Dieser Camcorder unterstützt Anynet+. Anynet+ ist ein AV-Netzwerksystem, 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 Menüsymbol () → Einstellsymbol () → „Anynet+ (HDMI-CEC).“
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol ().



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Die Funktion Anynet+ ist aktiviert.



- Wenn Sie den Camcorder einschalten, der mit einem HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das Anynet+ unterstützt, 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 Fernsehgerätes, das Anynet+ von Samsung unterstützt.

Systemeinstellung

Storage Type (Speichertyp) (nur HMX-S15/S16)

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

→ Seite 31



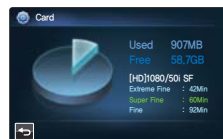
Storage Info (Speicherinfo)

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 (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Storage Info“ (Speich.Info).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
(Nur HMX-S15/S16)
 - Der belegte Speicherplatz, der verfügbare Speicherplatz und die je nach ausgewählter Videoauflösung verfügbare Aufnahmezeit werden angezeigt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen (nur HMX-S15/S16)

- **Internal Memory** (Interner Speicher): Zeigt die Speicherinformationen des internen Speichers an.
- **Card** (Karte): Zeigt die Speicherinformationen der Speicherkarte an.



Wenn Sie den eingebauten Speicher oder die Speicherkarte formatieren, werden mindestens 40 MB für das System vorbehalten, auf denen keine Foto- oder Video- Daten gespeichert werden können.

Format (Formatieren)

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

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Format**“ (Formatieren).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung. (Nur HMX-S15/S16)
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
3. Berühren Sie „**Yes (Ja)**“ → „**Yes (Ja)**“.
 - Die Formatierung erfolgt mit einer Meldung.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen (nur HMX-S15/S16)

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



- Entfernen Sie während der Formatierung das Speichermedium nicht, und führen Sie auch keine andere Funktion aus (wie das Ausschalten des Gerätes). 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.

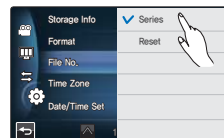


- **Formatieren Sie das Speichermedium nicht mit einem Computer oder einem anderen Gerät.** Formatieren Sie das Speichermedium nur auf diesem Camcorder.
- Eine Speicherkarte mit aktiviertem Schreibschutz wird nicht formatiert. ➡ Seite 33
- Wenn kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden. Es wird dann verdunkelt im Menü dargestellt.

File No. (Datei-Nr.)

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

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „**File No.**“ (Datei-Nr.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡).



Wählbare Einstellungen

- **Series** (Fortlaufend): Weist der Reihe nach Dateinummern zu, selbst wenn Sie die Speicherkarte entfernen oder formatieren oder alle Dateien löschen. Jede Datei hat eine eigene Dateinummer, wodurch die Bilder bequem 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.



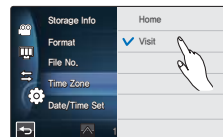
Wenn Sie „**File No.**“ (Datei-Nr.) auf „**Series.**“ (Fortlaufend) setzen, wird jeder Datei eine andere Nummer zugewiesen, um doppelte Dateinamen zu vermeiden. Dies ist auch hilfreich, wenn Sie Ihre Dateien auf einem Computer verwalten möchten.

Systemeinstellung

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 (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Time Zone“ (Zeitzone) → „Visit“ (Besuch).
2. Wählen Sie durch Berühren des Symbols (⬆️)/(⬇️)/(⬅️)/(➡️) auf dem LCD-Bildschirm die Zeitzone, und danach berühren Sie das Symbol (OK).
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

- **Home** (Lokalzeit): 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 dem Zeitunterschied zwischen den beiden Orten entsprechend angepasst.

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.

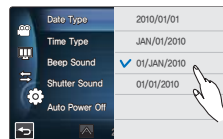
➡ Seite 29



Date Type (Dat.Art)

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

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Date Type“ (Dat.Art).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

- **2010/01/01**: Das Datum wird mit Jahr/Monat (2stellig)/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 mit Tag/Monat (2stellig)/Jahr angezeigt.

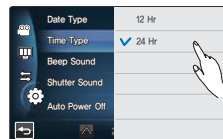


Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter „Date/Time Display“ (Datums-/Uhranzeige) ab.
↳ Seite 90

Time Type (Zeittyp)

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

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Time Type“ (Zeittyp).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

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



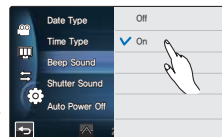
Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter „Date/Time Display“ (Datums-/Uhranzeige) ab.

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 (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Beep Sound“ (Signalton).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

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



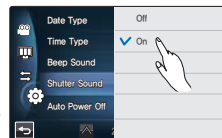
Der Signalton wird in den folgenden Fällen nicht ausgegeben:

- Während der Aufnahme, während des Abspielvorgangs
- Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht (Audio/Video-Kabel, Mini-HDMI-Kabel usw.)

Shutter Sound (Foto-Klickton)

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

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Shutter Sound“ (Foto-Klickton).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

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



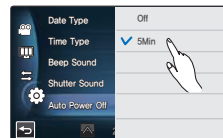
Der Foto-Klickton ist unter folgenden Umständen nicht zu hören:

- Wenn die Taste **PHOTO** während der Videoaufnahme verwendet wird.
- Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht (Audio/Video-Kabel, Mini-HDMI-Kabel usw.)

Auto Power Off (Automatisch Aus)

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 (MENÜ) → Einstellsymbol (⚙️) → „Auto Power Off“ (Automatisch Aus).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).



Wählbare Einstellungen

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



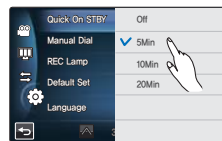
- **Die Ausschaltautomatik steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht. (USB-Kabel, Wechselstromadapter usw.)
 - Während die Funktion Quick On STBY ausgeführt wird.
 - Die Demofunktion wird ausgeführt
 - Während der Aufnahme, Wiedergabe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

Systemeinstellung

Quick On STBY (Schnell-STBY)

Sollten Sie häufig Aufnahmen in einem ausgedehnten Zeitraum erstellen, verwenden Sie die Funktion Quick On STBY (Schnell-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 möchten.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Quick On STBY“.
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



- Wenn der LCD-Bildschirm im Standby-Modus geschlossen wird, so wird aus Energiespargründen 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.

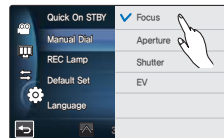


- Das Ausschalten des Camcorders nach Gebrauch wird aus Energiespargründen grundsätzlich empfohlen. Sie können jedoch die Funktion „Quick On STBY“ für häufige Aufnahmen innerhalb eines bestimmten Zeitraums verwenden.
- Die Modusanzeige blinkt im Modus Quick On STBY kontinuierlich
- **Der Modus „Quick On STBY“ steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.
 - Wenn die Tasten des Camcorders betätigt werden.

Manual Dial (Manuell- WA)

Sie können einfach während der Aufnahme den manuellen Wahlschalter auf eine der häufig benutzten Funktionen (Fokus, Blende, Verschluss und Belichtungswert) einstellen. Nur eine Funktion kann dem manuellen Wahlschalter zugewiesen werden.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Manual Dial**“ (Manuell- WA).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



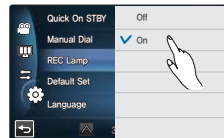
Wählbare Einstellungen

- **Focus** (Fokus): Fokus ist dem manuellen Wahlschalter zugewiesen.
- **Aperture** (Blendenwert): Blende ist dem manuellen Wahlschalter zugewiesen.
- **Shutter** (Belichtung): Verschluss ist dem manuellen Wahlschalter zugewiesen.
- **EV**: Belichtungswert ist dem manuellen Wahlschalter zugewiesen.

REC Lamp (REC-Lampe)

Die Aufnahmeanzeige leuchtet während Foto- und Videoaufnahmen gemacht werden, um den Aufnahmebetrieb anzuzeigen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „**REC Lamp**“ (REC-Lampe).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

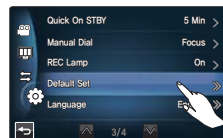
- **Off** (Aus): Schaltet die Aufnahmeanzeige aus.
- **On** (Ein): Schaltet die Aufnahmeanzeige während der Aufnahme an der Camcorder-Vorderseite ein. Mithilfe der Aufnahmeanzeige erkennen Sie, ob gerade eine Aufnahme läuft.

Systemeinstellung

Default Set (Standardeinst)

Sie können alle Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Default Set**“ (Standardeinst).
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
2. Berühren Sie „**Yes**“, 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 29



- Schalten Sie während der Verwendung dieser Funktion nicht den Strom aus.
- Das Zurücksetzen der Camcorder-Einstellungen auf die Standardwerte wirkt sich nicht auf aufgenommene Bilder aus.

Language (Sprache)

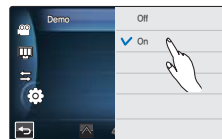
Sie können die Sprache auswählen, in der die Menüs und alle Meldungen angezeigt werden sollen. ➡ Seite 30



Demo

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

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙️) → „Demo“.
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):** Schaltet die Demofunktion ein.

Verwendung der Demo-Funktion

Der Demo-Modus wird in den folgenden Fällen abgebrochen:

- Wenn der LCD-Bildschirm berührt wird.
- Wenn eine Taste gedrückt wird (**Aufnahme Start/Stopp**, **Display (Anzeige)** (I□I), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO** usw.). Der Camcorder wird nach 5 Minuten im STBY-Modus automatisch in den Demomodus versetzt, wenn das Gerät 5 Minuten lang nicht betrieben wird. Wenn Sie nicht möchten, dass die Demofunktion gestartet wird, setzen Sie „Demo“ auf „Off (Aus)“.



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

- Wenn „**Auto Power Off**“ auf „**5 Min.**“ gestellt ist (der Akku wird als Hauptstromversorgung verwendet), so wird der Camcorder durch die Funktion „Auto Power Off“ (Autom. Aus) ausgeschaltet, bevor die Demo-Funktion starten kann. ➡️Seite 101

Videoclips bearbeiten

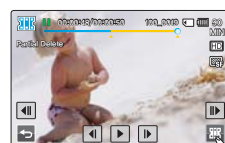
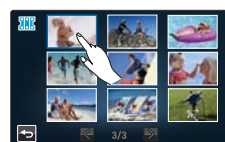
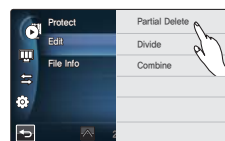
EINEN ABSCHNITT EINES VIDEOS LÖSCHEN (TEILWEISE LÖSCHEN)

Sie können einen Abschnitt eines Videos löschen. Da die teilweise Löschfunktion dem Bearbeiten der Originalvideodatei dient, speichern Sie die Originalvideodatei an einem separaten Ort, bevor Sie diese Funktion starten.

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
- Wählen Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm aus, um den Videowiedergabemodus (◀▶ / ▶▶) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Edit“ (Bearbeiten) → „Partial Delete“ (Teilweise Löschen).
2. Berühren Sie das Video, das bearbeitet werden soll.
 - Das ausgewählte Video wird im Pausenmodus angezeigt.
3. Wählen Sie mithilfe der Steuertasten für die Wiedergabe (Symbole) eine Startposition aus, um das Löschen vorzunehmen. Berühren Sie danach das Symbol (☑), wenn der Startpunkt erreicht ist.
 - Steuertasten für die Wiedergabe (Symbole): ▶/⏏/◀▶/▶▶/◀◀/▶▶/◀◀/⏏
 - Ziehen Sie die Wiedergabestatusleiste nach links oder rechts auf dem LCD-Bildschirm, um sie direkt an die gewünschte Position zu bewegen.
 - Die Anzeige (▲) erscheint an der Startposition.
4. Wählen Sie mithilfe der Steuertasten für die Wiedergabe (Symbole) eine Endposition aus, um das Löschen vorzunehmen. Berühren Sie danach das Symbol (☑), wenn die Endposition erreicht ist.
 - Ziehen Sie die Wiedergabestatusleiste nach links oder rechts auf dem LCD-Bildschirm, um sie direkt an die gewünschte Position zu bewegen.
 - Die Anzeige (▲) erscheint an der Endposition.
5. Berühren Sie das Symbol für Ausschneiden (✂).
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
6. Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Der ausgewählte Abschnitt wird gelöscht.



- Der gelöschte Teil des ursprünglichen Videos kann nicht wiederhergestellt werden.
- 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.



- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder Einzelbildanzeigemodus ausgeführt werden.
- Dateien, bei denen die Schutzanzeige (Ⓢ) erscheint, können nicht gelöscht werden. Deaktivieren Sie diese Funktion zunächst. ➔ Seite 109
- Berühren Sie das Eingabe-Symbol (⏏), um das teilweise Löschen rückgängig zu machen oder diese Funktion erneut zu starten.
- Die Funktion für teilweises Löschen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Wenn die Dauer des zu löschenden Abschnitts weniger als 3 Sekunden beträgt.
 - Wenn nach dem teilweisen Löschen die gesamte Aufnahmezeit des Videos weniger als 3 Sekunden beträgt.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als 15 MB beträgt.
- Wenn die Startposition nach der Endposition platziert wurde. Die Start-/Endpositionen werden automatisch ausgetauscht.

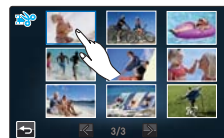
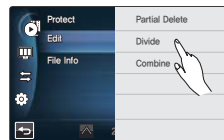
EIN VIDEO AUFTEILEN

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!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
- Wählen Sie das Menüsymbol (☰) auf dem LCD-Bildschirm aus, um den Videowiedergabemodus (📺 / 📺) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Symbol für Menü (☰) ➔ „Edit“ (Bearbeiten) ➔ „Divide“ (Teilen).
2. Berühren Sie das Video, das bearbeitet werden soll.
 - Das ausgewählte Video wird im Pausenmodus angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Steuertasten für die Wiedergabe die Stelle aus, an der das Aufteilen vorgenommen werden soll.
 - Steuertasten für die Wiedergabe: ⏮ / ⏪ / ⏩ / ⏭ / ⏯ / ⏴ / ⏵ / ⏶ / ⏷ / ⏸ / ⏹ / ⏺
 - Ziehen Sie die Wiedergabestatusleiste nach links oder rechts auf dem LCD-Bildschirm, um sie direkt an die gewünschte Position zu bewegen.
4. Berühren Sie das Symbol für Pause (⏸) an der Stelle, an der das Aufteilen vorgenommen werden soll, und berühren Sie dann das Symbol für Ausschneiden (✂️).
- 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.



- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder Einzelbildanzeigemodus ausgeführt werden.
- Dateien, bei denen die Schutzanzeige (🔒) erscheint, können nicht gelöscht werden. Deaktivieren Sie diese Funktion zunächst. ➔ Seite 109
- 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 der verbleibende Speicherplatz weniger als 15 MB beträgt.
 - Fotos können nicht aufgeteilt werden.
 - Wenn die Anzahl der Dateien 9999 erreicht hat.
 - Die Aufteilungsfunktion kann nicht durchgeführt werden, wenn auf dem Speichermedium nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht. Löschen Sie nicht mehr benötigte Videos.

Videoclips bearbeiten

VIDEOS ZUSAMMENFÜGEN

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

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
- Wählen Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm aus, um den Videowiedergabemodus (◀▶/▶▶) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Edit“ (Bearbeiten) → „Combine“ (Zusammenfügen).

2. Berühren Sie in der Miniaturansicht die Videos, die Sie zusammenfügen möchten

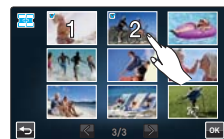
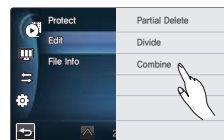
- Die Anzeige (✓) und die Reihenfolge werden auf den ausgewählten Videos angezeigt. Durch das Berühren eines Videos in der Miniaturansicht kann zwischen „ausgewählt“ (✓) und „nicht ausgewählt“ gewechselt werden.
- Die Anzeige (✓) erscheint nicht, wenn eine unterschiedliche Auflösung zwischen den ausgewählten Videodateien vorliegt.

3. Berühren Sie das Symbol (OK).

- Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.

4. Berühren Sie „Yes“ (Ja).

- Die Videos werden in der ausgewählten Reihenfolge zusammengefügt und als ein Video gespeichert.



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 diese Funktion zunächst. ➔ Seite 109
- Die Original-Videos bleiben nicht erhalten.
- Die Funktion Zusammenfügen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Videos in unterschiedlichen Auflösung (Videos mit „Resolution (Auflösung): 1080/50i(XF)“ und mit „Resolution (Auflösung): 720/50p“ können nicht zusammengefügt werden.)
 - Die Dateigröße des zusammengeführten Videos darf 1,8 GB nicht überschreiten.
 - Ein Video, dessen Dateiformat von dem Camcorder nicht unterstützt wird.
 - Bei Wiedergabe einer Videodatei.

Dateiverwaltung

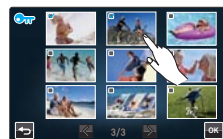
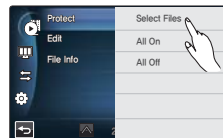
SCHUTZ VOR VERSEHENTLICHEM LÖSCHEN

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

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (📺) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (📺/📺) oder den Fotowiedergabemodus (📷) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Protect**“ (Schreibschutz)
→ Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.
 - Wenn „**Select Files**“ (Datei Auswählen) ausgewählt ist, siehe Untermenüoptionen.
2. 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. Die Anzeige (🔒) erscheint auf den ausgewählten Aufnahmen. Durch das Berühren einer Aufnahme in der Miniaturansicht kann zwischen „ausgewählt“ (🔒) und „nicht ausgewählt“ gewechselt werden. Berühren Sie das Symbol (🔒).
- **All On** (Alle Ein): Es werden alle Aufnahmen 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 aktiviert ist, kann diese Funktion nicht eingestellt werden. ➔ Seite 33

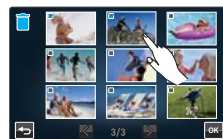
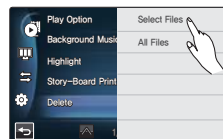
Dateiverwaltung

DATEIEN LÖSCHEN

Sie können Ihre Aufnahmen einzeln oder alle auf einmal löschen.

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
 - Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
 - Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (📺/📺) oder den Fotowiedergabemodus (🖼️) auszuwählen. ➔ Seite 49
1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Delete“ (Löschen) → Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.
 - Wenn „Select Files“ (Datei Auswählen) ausgewählt ist, siehe Untermenüoptionen.
 2. Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Das ausgewählte Bild wird gelöscht.



Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswählen): Löscht Einzelbilder. Berühren Sie die Aufnahmen, die gelöscht werden sollen. Die Anzeige (✓) erscheint auf den ausgewählten Aufnahmen. Durch das Berühren einer Aufnahme in der Miniaturansicht kann zwischen „ausgewählt“ (✓) und „nicht ausgewählt“ gewechselt werden. Berühren Sie das Symbol (OK).
- **All Files** (Alle Dateien): Alle Aufnahmen 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.



- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder in der Einzelbildanzeige durchgeführt werden.
- Um wichtige Aufnahmen vor versehentlichem Löschen zu schützen, aktivieren Sie die Löschschutzfunktion im Voraus. ➔ Seite 109
- Das Löschen einer geschützten Datei ist nicht möglich. Deaktivieren Sie diese Funktion zunächst auf. ➔ Seite 109
- Wenn der Schreibschutzschalter der Speicherkarte aktiviert ist, können die Aufnahmen nicht gelöscht werden. ➔ Seite 33
- Die Löschfunktion wird nicht betätigt, wenn der Akku nicht ausreichend geladen ist. Es wird empfohlen, Camcorder über das Netzteil mit Strom zu versorgen, um die Stromversorgung beim Löschen sicher zu stellen.

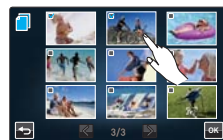
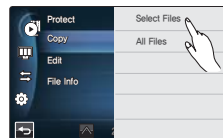
DATEIEN KOPIEREN (NUR HMX-S15/S16)

Auf dem internen Speicher abgespeicherte Videos und Fotos können auf eine externe Flash-Speicherkarte kopiert werden. Das Kopieren auf eine Speicherkarte löscht keine Originale im eingebauten Speicher.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie die Speicherkarte in Ihren Camcorder ein. ➔ Seite 32
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Videowiedergabemodus (📺/📷) oder den Fotowiedergabemodus (📷) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) ➔ „Copy“ (Kopieren) ➔ Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.
 - Wenn „Select Files“ (Datei Auswählen) ausgewählt ist, siehe Untermenüoptionen.
2. Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Die ausgewählten Bilder werden kopiert.



Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswählen): Einzelne Aufnahmen kopieren. Berühren Sie die Dateien, die Sie kopieren möchten. Die Anzeige (✓) erscheint auf den ausgewählten Aufnahmen. Durch das Berühren einer Aufnahme in der Miniaturansicht kann zwischen „ausgewählt“ (✓) und „nicht ausgewählt“ gewechselt werden. Berühren Sie das Symbol (OK).
- **All Files** (Alle Dateien): Alle Aufnahmen werden kopiert.



Entnehmen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie das Gerät nicht aus, während Sie Videos kopieren, die sich auf dem Speichermedium befinden. Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.



- 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 33
- Wenn nicht genügend Platz auf der Speicherkarte vorhanden ist, können Sie keine Datei kopieren. Löschen Sie unnötige Dateien, bevor Sie fortfahren. ➔ Seite 110
- 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.
- Wenn die Anzahl der Videos und Fotos auf der Speicherkarte 9999 erreicht hat, ist kein Kopieren mehr möglich.

Drahtlos-Netzwerkverbindung und Konfiguration (Nur HMX-S15/S16)

AUTOMATISCHER ANSCHLUSS AN DAS NETZWERK

Sie können über einen Zugangspunkt (AP - Access Point) im Service-Bereich des Drahtlos-Netzwerks eine Verbindung mit dem Netzwerk erstellen.

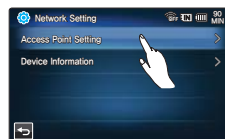
BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷), indem Sie die Taste **MODE** drücken. ➡ Seite 27

- Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „**Einstellungen**“ → „**Access Point Setting**“ (Einstellung des Zugangspunkts).
 - Der Camcorder sucht automatisch im Netzwerk nach verfügbaren Zugangspunkten.
 - Berühren Sie das Symbol Refresh (🔄), um die AP-Geräteleiste neu zu laden.
- Berühren Sie den gewünschten AP.
 - Beim Gebrauch eines nicht gesicherten AP wird der Camcorder direkt mit dem Netzwerk verbunden.
 - Berühren Sie zum Auswählen eines WPS AP das Symbol WPS PBC im unteren Bereich des LCD-Bildschirms. Drücken Sie dann innerhalb von 2 Minuten die WPS-Taste auf dem AP-Gerät oder Router, der auf dem Bildschirm aktiviert wird.
 - Beim Auswählen einer Secure-AP berühren Sie das Symbol (🔒), und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen.

Wählbare Einstellungen

- Authentication** (Authentifizier.): Wählen Sie eine Authentifizierungsart, die Ihren AP-Einstellungen entspricht. (**Open**, **Shared**, **WPA-PSK**, **WPA2-PSK**, **WPA-PSK/WPA2-PSK**) Wenn Open (Öffnen) oder Shared (Geteilt) ausgewählt ist, wird WPA automatisch eingestellt.
 - Data Encryption** (Daten-Verschlüssel.): Wählen Sie eine Verschlüsselungsart aus, die Ihren AP-Einstellungen entspricht. (**Disabled**, **WEP**, **TKIP**, **AES**, **TKIP/AES Mixed**)
 - Network Key** (Netzwerkschlüssel): Geben Sie das Passwort ein, und berühren Sie das Symbol (🔑). Informationen zur Eingabe von Zeichen finden Sie auf Seite 115.
 - IP Setting** (IP-Einstell.): Der Standardwert ist Auto. Informationen über manuelle Einstellungen finden Sie auf Seite 114.
- Berühren Sie das Symbol (OK).
 - Der Camcorder wird über den ausgewählten AP mit dem Netzwerk verbunden.
 - Sie können die Signalstärke in der oberen rechten Bildschirmcke prüfen.



AP-Information

	WPS(WiFi Protected Setup) AP Der Camcorder wird automatisch mit dem Drahtlos-Netzwerk verbunden, sicher und leicht.
	Gesicherter AP Die Verbindung zum Drahtlos-Netzwerk wird mittels des zugewiesenen Passworts und der IP-Einstellung hergestellt.
	Ad-hoc AP Die Verbindung mit dem Netzwerk wird mittels eines beweglichen Terminals hergestellt, der Drahtlos-Kommunikation unterstützt.
	Signalstärke Hier wird die Drahtlos-Signalstärke des AP-Geräts angezeigt.

Signalstärke

	Nicht verbunden
	Sehr schwach
	Schwach
	Normal
	Sehr stark



- Auch wenn eine AP-Authentifizierung und Daten-Verschlüsselung erkannt wurden, setzen Sie den Authentifizierungsmodus auf Open (Öffnen) oder Shared (Hochladen).
- Wenn keine automatische AP-Erkennung erfolgt, stellen Sie die Netzwerk-Eigenschaften direkt ein.
→ Seite 112
- Abhängig vom Authentifizierungstyp sind die Einstellungen für Daten-Verschlüsselung wie folgt:
 - Open (Öffnen) → Disabled (Deaktiviert) oder WEP
 - Shared (Hochladen) → WEP
 - WPA-PSK → TKIP oder AES
 - WPA2-PSK → TKIP oder AES
- Die Kompatibilität mit einem noch nicht Wi-Fi zertifizierten AP kann nicht garantiert werden.
- Abhängig vom angeschlossenen AP ist die Drahtlos-Netzverbindung evtl. nicht stabil.
- Bei einer weiteren Entfernung des AP, kann eine Netzwerkverbindung länger dauern, oder es kann zu Video-Stottern kommen.
- Falls ein in der Nähe des Camcorders befindliches Elektrogerät denselben Frequenzbereich beansprucht, können Drahtlos-Interferenzen auftreten.
- Falls ein AP-Gerät nicht in Englisch benannt ist, wird es auf der AP-Liste nicht angezeigt, oder der Name kann beschädigt aussehen.
- Für die Netzwerkeinstellungen und das Passwort kontaktieren Sie den Netzwerkadministrator oder den zuständigen Dienstleister.
- Falls Sie in einem gesonderten Verfahren authentifiziert werden sollen, kann die Verbindung zum Netzwerk unterbrochen werden. Wenn dies passiert, wenden Sie sich bitte an den zuständigen Dienstleister.
- Die Anzahl der verfügbaren Passwörter kann abhängig vom Verschlüsselungstyp unterschiedlich sein.
- Möglicherweise können Sie aufgrund des Umfelds nicht mit dem Drahtlos-Netzwerk verbunden werden.
- Durch die AP-Suche kann ein Drucker gefunden werden, der Drahtlos-Netzwerke unterstützt. Sie können den gefundenen Drucker jedoch nicht für die Netzwerkverbindung verwenden.
- Es ist möglich, dass Sie für die Drahtlos-Verbindung eine Gebühr entrichten müssen, die in einem zwischen Ihnen und dem jeweiligen Dienstleister bestehenden Vertrag festgelegt wird.
- Verfügbare Kanäle für Netzwerke sind abhängig von der Region (dem Land) verschieden.
- Einige Länder haben Drahtlos-Netzwerkverbindungen möglicherweise unter den lokalen Funkbestimmungen beschränkt. Es wird empfohlen, dass Sie Ihren Camcorder nur in dem Land verwenden, in dem Sie ihn gekauft haben.
- Wenn die Datenverschlüsselung auf WEP oder TKIP für die 802.11n AP Verbindung gestellt ist, können Sie im 802.11g Modus zugreifen. Im 802.11g Modus können die Netzwerkverbindung und Geschwindigkeit nicht garantiert werden.

Drahtlos-Netzwerkverbindung und Konfiguration (Nur HMX-S15/S16)

MANUELLE NETZWERKVERBINDUNG

Wenn Sie die IP-Adresse eingeben, können Sie über einen Zugangspunkt (AP - Access Point) im Service-Bereich der Drahtlos-Netzwerkverbindung eine Verbindung herstellen.

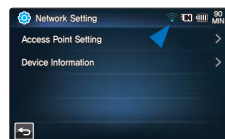
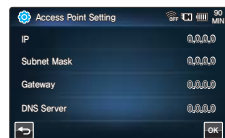
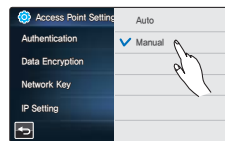
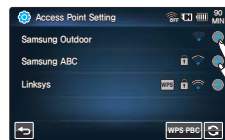
BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷), indem Sie die Taste **MODE** drücken. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Symbol für Netzwerkeinstellungen (📶) → „**Access Point Setting**“ (Einstellung des Zugangspunkts) → Das Symbol des gewünschten AP (📶) → „**IP Setting**“ (IP-Einstellung) → „**Manual**“.
 - Der IP-Bildschirm wird angezeigt.
 - Berühren Sie zum Auswählen eines WPS AP die WPS PIN im unteren Bereich des LCD-Bildschirms, und geben Sie dann innerhalb von 2 Minuten den im AP-Gerät erzeugten PIN-Code ein.
2. Berühren Sie jeden Punkt, und geben Sie den gewünschten Wert ein.

Wählbare Einstellungen

- **IP**: Geben Sie die IP-Adresse an.
 - **Subnet Mask** (Subnetzmaske): Geben Sie die Subnetzmaske ein.
 - **Gateway**: Geben Sie den Gateway ein.
 - **DNS Server**: Geben Sie die DNS-Adresse ein.
3. Berühren Sie nach Beendigung das Symbol (OK).
 - Der Camcorder wird über den ausgewählten AP mit dem Netzwerk verbunden.



- Für nähere Informationen über Netzwerkeinstellungen wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator oder den zuständigen Dienstleister.
- Je nach Netzwerkbedingungen können die Netzwerkeinstellungen unterschiedlich sein.
- Versuchen Sie nicht, eine Verbindung zu einem Netzwerk zu erstellen, für das Sie nicht zugelassen sind.
- Verwenden Sie einen vollständig aufgeladenen Akku, während Sie den Netzwerkservice in Anspruch nehmen.

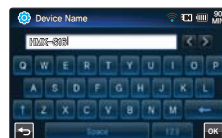
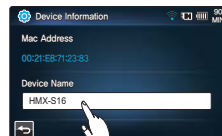
GERÄTEINFORMATION

Damit Ihr Camcorder von anderen Geräten gefunden werden kann, sollten Sie die Informationen im Vorhinein registrieren.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷), indem Sie die Taste **MODE** drücken. ➡ Seite 27

1. Berühren Sie das Symbol für Netzwerkeinstellungen (📶) → „**Device Information**“ (Geräteinformation) → Berühren Sie das Namenfeld des Geräts.
 - Die virtuelle Tastatur wird eingeblendet.
2. Berühren Sie die Eingabeleiste, und geben Sie den Namen ein.
3. Berühren Sie danach das Symbol (OK).



Verwenden der virtuellen Tastatur

Zum Eingeben der Informationen und Einstellungen können Sie die virtuelle Tastatur verwenden. Berühren Sie die gewünschte Buchstaben- oder Zifferntaste. Berühren Sie nach vollständiger Eingabe das Symbol (OK).



◀/▶	Cursor bewegen
↑	Groß- und Kleinschreibung & Symbolwechsel
123	Ziffern und Symbole
Space (Leerz.)	Leerzeichen
←	Das letzte Zeichen löschen
OK	Ihre Eingabe fertigstellen



Unabhängig von den Spracheinstellungen können Sie die Informationen nur auf Englisch eingeben.

Verwendung des Drahtlos-Netzwerks (Nur HMX-S15/S16)

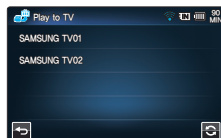
AUF DEM TV-BILDSCHIRM VIDEOS/FOTOS WIEDERGEHEN

Sie können die Videos und Fotos im Camcorder über ein Netzwerk auf einem Samsung-Fernseher, der DMR (Digital Media Renderer), basierend auf DLNA, unterstützt, wiedergeben. Wir empfehlen die Benutzung mit einem Fernseher der die AllShare-Funktion unterstützt.

BITTE BEACHTEN!

- Schließen Sie das AP-Gerät und das Fernsehgerät am Kabel-LAN an. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Wählen Sie den Aufnahmemodus ( ), indem Sie die Taste **MODE** drücken. ➔ Seite 27

1. Berühren Sie das Netzwerk-Symbol () → „**Play to TV**“ (TV Wiederg.).
 - Der Camcorder wird über den zuletzt ausgewählten AP mit dem Netzwerk verbunden.
 - Falls noch nie eine AP-Verbindung bestanden hat, sucht der Camcorder nach verfügbaren APs. ➔ Seite 112
2. Berühren Sie das gewünschte Gerät.
 - Drücken Sie das Symbol Refresh (), um die Geräteliste neu zu laden.
3. Berühren Sie das Symbol HD (), SD () oder Foto ().
 - Die Miniaturansicht für Videos oder Fotos wird eingeblendet.
 - In der Miniaturansicht werden Videos und Fotos nur im 4x3-Format angezeigt.
 - Verwenden Sie  /  zum Wechseln zur vorherigen/nächsten Seite.
4. Berühren Sie das gewünschte Video oder Foto.
 - Die ausgesuchten Videos oder Fotos werden auf dem Fernsehbildschirm wiedergegeben, allerdings nur im entsprechenden Bild auf dem LCD.
 - Geben Sie das ausgesuchte Video wieder und bewegen Sie sich zur Miniaturansicht.
 - Da die Foto-Diashow ununterbrochen wiederholt wird, berühren Sie das Symbol (), um die Show anzuhalten.
5. Um „**Play to TV**“ (TV Wiederg.) zu beenden, berühren Sie das Symbol Exit.



- Verbinden Sie Fernseher und AP über Kabel, und stellen Sie zwischen dem Camcorder und dem AP eine Drahtlos-Verbindung her.
- Sie können auf dem TV-Bildschirm nur jene Videos und Fotos wiedergeben, die vom Camcorder aufgenommen wurden.
- Der Netzwerkverbindungsbereich zwischen dem Camcorder und dem Fernsehgerät kann je nach AP unterschiedlich sein.
- Wenn der Camcorder nicht auf normalem Weg abgeschaltet wird (z.B. eine Unterbrechung des Netzwerks) während ein Video oder Foto auf dem Fernsehgerät wiedergegeben wird, hält der Fernseher die Verbindung zum Camcorder noch für existent.
- Je nach der hochzuladenden Video- oder Fotogröße kann es etwas länger dauern, die Verbindung zum Fernsehgerät herzustellen und darauf eine Datei anzuzeigen.
- Wenn kein Video oder Foto vom Camcorder aufgenommen wurde, so steht diese Funktion nicht zur Verfügung.
- Wenn Sie Videos in HD-Qualität am Fernseher abspielen, benutzen Sie 802.11n AP und stellen sie AP auf 802.11n. Wenn die Datenverschlüsselung auf WEP oder TKIP gestellt ist, ist 802.11g die Voreinstellung womit Sie keine Videos in HD-Qualität am Fernseher abspielen können.
- Sie können Fotos und Videos bis zu 1000 Dateien am Fernseher betrachten. Je mehr Dateien Sie wiedergeben desto langsamer arbeitet der Camcorder. Es wird empfohlen, die Zahl der Dateien unter 1000 zu speichern.
- Diese Funktion ist nur an DLNA-zertifiziertem DMR (Digital Media Renderer) verfügbar.
- Dieser Funktion kann möglicherweise auf Samsung-HD-Fernsehgeräten die mit AllShare™ markiert sind nicht funktionieren.
- Extrafein-Qualität Videos werden von Netzwerktransfer nicht unterstützt.
- Beim Videowiedergabe-Stottern, nehmen Sie das Video in geringerer Qualität (SF, F oder SD-Qualität) auf.
- Beim Videowiedergabe-Stottern während eine Wiedergabe mittels drahtloser Verbindung, versuchen Sie es über eine verkabelte Verbindung (HDMI oder AV-Kabel). ➔ Seiten 119, 121
- Wenn während der Videowiedergabe auf einem Samsung HDTV der AllShare™ unterstützt das Bild wiederholt länger als 3 Sekunden stottert, wenden Sie sich bitte an das Call-Center.

VIDEOS/FOTOS HOCHLADEN

Sie können die Videos und Fotos im Camcorder über ein Netzwerk auf einem Samsung-Fernseher, der DMP (Digital Media Player), basierend auf DLNA, unterstützt, wiedergeben.

BITTE BEACHTEN!

- Schließen Sie das AP-Gerät und das Fernsehgerät am Kabel-LAN an. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Wählen Sie den Aufnahmemodus ( / ), indem Sie die Taste **MODE** drücken. ➔ Seite 27

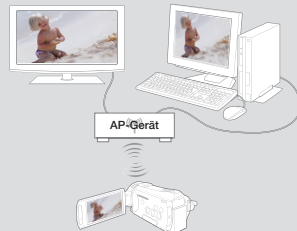
1. Berühren Sie das Netzwerk-Symbol () ➔ „Share“ (Hochladen).
 - Der Camcorder wird über den zuletzt ausgewählten AP mit dem Netzwerk verbunden.
 - Falls noch nie eine AP-Verbindung bestanden hat, sucht der Camcorder nach verfügbaren APs. ➔ Seite 112
2. Genießen Sie die Videos und Fotos des Camcorders über das Netzwerk auf dem Fernsehgerät.
 - Um den Modus zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol ().



Was ist DLNA (Digital Living Network Alliance)?



DLNA ermöglicht Ihnen, Multimediainhalte hochzuladen, indem Sie Ihre Geräte mit einem Netzwerk verbinden. Mit DLNA können Sie Videos und Fotos zwischen Heim-Netzwerkgeräten, wie z. B. TV oder PC, und Ihrem Camcorder mittels Drahtlosverbindung übertragen und wiedergeben.



- Stellen Sie zwischen dem Camcorder und dem AP eine Drahtlos-Verbindung her; verbinden Sie Fernseher und AP über Kabel.
- Sie können auf dem angeschlossenen Gerät nur jene Videos und Fotos wiedergeben, die vom Camcorder aufgenommen wurden.
- Der Netzwerkverbindungsbereich zwischen dem Camcorder und dem ausgewählten Gerät kann je nach dem AP unterschiedlich sein.
- Wird der Camcorder auf ungewöhnliche Weise ausgeschaltet (Bsp.: Entfernen des Akkus), während auf dem ausgewählten Gerät ein Video oder Foto wiedergegeben wird, so entsteht im Gerät der Eindruck, dass es immer noch mit dem Camcorder verbunden ist.
- Je nach Netzwerkverbindung und Dateigröße kann es etwas länger dauern, Videos oder Fotos auf das Gerät zu übertragen.
- Wenn kein Video oder Foto vom Camcorder aufgenommen worden ist, so steht die Hochlade-Funktion nicht zur Verfügung.
- Sie können Fotos und Videos bis zu 1000 Dateien teilen. Je mehr Dateien Sie teilen desto langsamer arbeitet der Camcorder. Es wird empfohlen, die Zahl der Dateien unter 1000 zu speichern.
- Wenn Sie Videos in HD-Qualität am Fernseher abspielen, benutzen Sie 802.11n AP und stellen Sie AP auf 802.11n. Wenn die Datenverschlüsselung auf WEP oder TKIP gestellt ist, ist 802.11g die Voreinstellung womit Sie keine Videos in HD-Qualität am Fernseher abspielen können.
- Diese Funktion ist nur an DLNA-zertifiziertem DMP (Digital Media Player) verfügbar.
- Dieser Funktion kann möglicherweise auf Samsung-HD-Fernsehgeräten die mit AllShare™ markiert sind nicht funktionieren.
- Extrafein-Qualität Videos werden von Netzwerktransfer nicht unterstützt.
- Beim Videowiedergabe-Stottern, nehmen Sie das Video in geringerer Qualität (SF, F oder SD-Qualität) auf.
- Beim Videowiedergabe-Stottern während eine Wiedergabe mittels drahtloser Verbindung, versuchen Sie es über eine verkabelte Verbindung (HDMI oder AV-Kabel). ➔Seiten 119, 121
- Wenn während der Videowiedergabe auf einem Samsung HDTV der AllShare™ unterstützt das Bild wiederholt länger als 3 Sekunden stottert, wenden Sie sich bitte an das Call-Center.

Verwendung des Drahtlos-Netzwerks (Nur HMX-S15/S16)

VIDEOS/FOTOS AUF DEM PC SPEICHERN

Über das Netzwerk können Sie Videos und Fotos des Camcorders auf dem PC speichern.

BITTE BEACHTEN!

Wählen Sie den Aufnahmemodus (📹/📷), indem Sie die Taste **MODE** drücken. ➔Seite 27

1. Berühren Sie das Netzwerk-Symbol (📶) → „Backup to PC“.
 - Der Camcorder wird über den zuletzt ausgewählten AP mit dem Netzwerk verbunden.
 - Falls noch nie eine AP-Verbindung bestanden hat, sucht der Camcorder nach verfügbaren APs. ➔Seite 112
2. Berühren Sie das gewünschte Gerät.
 - Drücken Sie das Symbol Refresh (🔄), um die Geräteliste neu zu laden.
3. Berühren Sie das Symbol HD (📺), SD (📁) oder Foto (📷).
 - Die Miniaturansicht für Videos oder Fotos wird eingeblendet.
 - In der Miniaturansicht werden Videos und Fotos nur im 4x3-Format angezeigt.
 - Verwenden Sie ⏪ / ⏩ zum Wechseln zur vorherigen/nächsten Seite.
4. Berühren Sie das Video oder Foto, das auf dem PC gespeichert werden soll.
 - Das ausgewählte Video oder Foto wird mit (✓) auf dem Bildschirm gekennzeichnet. Jedes Mal, wenn Sie die Datei berühren, wird zwischen „ausgewählt“ und „nicht ausgewählt“ gewechselt.
5. Berühren Sie das Symbol (🔍).
 - Berühren Sie Cancel (Abbrechen), um das Speichern der Dateien abzubrechen.
6. Zum Beenden von „Backup to PC“ berühren Sie das Symbol für Beenden (✕).



- Sie können nur jene Videos und Fotos wiedergeben, die vom Camcorder aufgenommen wurden.
- Der Netzwerkverbindungsbereich zwischen dem Camcorder und dem ausgewählten Gerät kann je nach dem AP unterschiedlich sein.
- Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie die Samsung AllShare PC-Software auf Ihrem Computer installiert haben. Bei der Samsung AllShare PC Software handelt es sich um eine Anwendung, mit der Dateien drahtlos vom Camcorder auf den PC übertragen werden können. Weiterführende Informationen finden Sie unter der Adresse www.samsung.com.
- Die folgenden Ordner und Dateien wurden im internen Speicher oder der Speicherkarte erstellt, um die AllShare PC Software zu unterstützen. Diese Dateien und Ordner werden vom Computer benötigt, um den Camcorder mit Hilfe der AllShare PC Software zu erkennen. Werden die Ordner- oder Dateinamen gelöscht oder verändert, so wird der Camcorder nicht erkannt.
 - system/Contents.xml, system/Device.xml
- Für weitere Informationen über die AllShare PC Software Konfigurationsumgebung, siehe Seite 146.
- Wird der Camcorder auf ungewöhnliche Weise ausgeschaltet (Bsp.: Entfernen des Akkus) während auf dem ausgewählten Gerät ein Video oder Foto wiedergegeben wird, so entsteht im Gerät der Eindruck, dass es immer noch mit dem Camcorder verbunden ist.
- Je nach Netzwerkverbindung und Dateigröße kann es etwas länger dauern, Videos oder Fotos auf das Gerät zu übertragen.
- Wenn kein Video oder Foto vom Camcorder aufgenommen worden ist, so steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

Anschluss an ein Fernsehgerät

ANSCHLUSS AN EIN HD-FERNSEHGERÄT

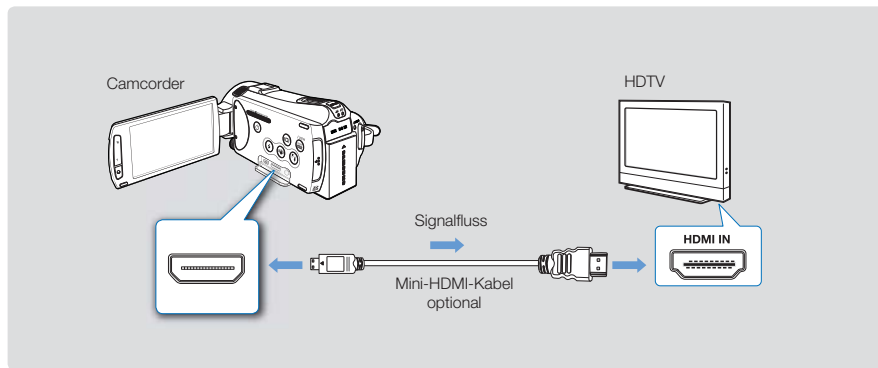
Bei Anschluss an ein HD-Fernsehgerät können Sie Videos, die in HD-Auflösung aufgenommen wurden, in hochauflösender Qualität (HD) anzeigen.

Dieser Camcorder unterstützt den HDMI-Ausgang, um die Übertragung hochauflösender Videos zu gewährleisten.

BITTE BEACHTEN!

- Überprüfen Sie, ob Ihr Fernsehgerät eine HDMI-Eingangsbuchse aufweist.
- Verwenden Sie das Netzteil, um den Camcorder an ein Fernsehgerät anzuschließen.
- Wählen Sie „HDMI TV Out“ entsprechend des Fernsehtyps, der mit Ihrem Camcorder verbunden ist.

↪ Seite 92



Ein MINI-HDMI-Kabel verwenden

1. Anschluss des Camcorders an ein Fernsehgerät mit einem Mini-HDMI-Kabel.
 - Schalten Sie den Camcorder ein, und schließen Sie danach ein Mini-HDMI-Kabel an. Andernfalls ist der Camcorder evtl. nicht in der Lage, das angeschlossene Fernsehgerät zu erkennen.
2. Schalten Sie ihr Fernsehgerät ein und aktivieren Sie am Fernsehgerät den Eingang, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist.
 - Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.
3. Wählen Sie den Wiedergabemodus auf Ihrem Camcorder und starten Sie die Videowiedergabe. ↪ Seite 50

Anschluss an ein Fernsehgerät

Erklärung zum HDMI-Kabel

HDMI (High Definition Multimedia Interface) ist eine kompakte Audio-/Videoschnittstelle zum Übermitteln 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.



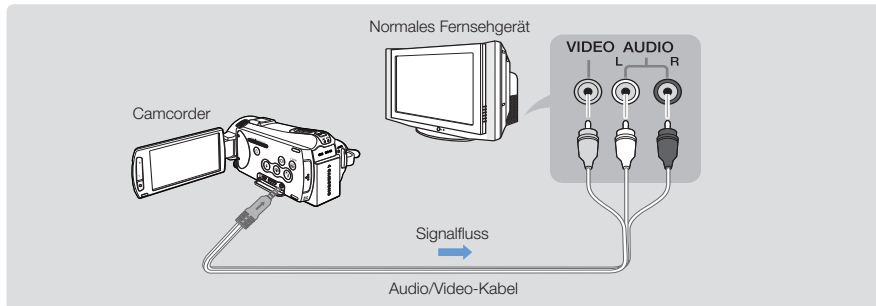
- Ist **„HDMI TV Out“** (HDMI TV Ausgang) auf **„Auto“** (Automatisch) gestellt, so können Sie eine SD-Videodatei im HD-Format abspielen.
- Dieser Camcorder verfügt über die Menüfunktion **„TV Connect Guide“** (TV-Anschlussanleitung). Wenn Sie versuchen, den Camcorder (ohne Verwendung der Bedienungsanleitung) an ein Fernsehgerät anzuschließen, so verwenden Sie die Menüfunktion **„TV Connect Guide“** (TV-Anschlussanleitung). ➔ Seite 94
- Nur das 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 (Anynet+ Funktion). Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, stellen Sie **„Anynet+ (HDMI-CEC)“** auf **„Off“** (Aus). ➔ Seite 95
- 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 STANDARD-FERNSEHGERÄT

Sie können die Aufnahmen, die Sie mit Ihrem HD-Camcorder gemacht haben, auf einem Standard-Fernsehgerät mit Standardauflösung ansehen. Dieser Camcorder unterstützt den Composite-Ausgang, um die Übertragung von Videos mit Standardauflösung zu gewährleisten.

BITTE BEACHTEN!

Verwenden Sie das Netzteil, um den Camcorder an ein Fernsehgerät anzuschließen.



Ein Audio/Video-Kabel mit dem AV-Ausgang verbinden

1. Schließen Sie den Camcorder mit einem Audio/Video-Kabel an ein Fernsehgerät an.
 - Schalten Sie den Camcorder ein, und schließen Sie danach ein Audio/Video-Kabel an. Andernfalls ist der Camcorder evtl. nicht in der Lage, das angeschlossene Fernsehgerät zu erkennen.
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.
3. Wählen Sie den Wiedergabemodus auf Ihrem Camcorder und starten Sie die Videowiedergabe.
→ Seite 50



- Überprüfen Sie den Verbindungsstatus zwischen dem Camcorder und dem Fernsehgerät. Auf dem Fernsehbildschirm ist möglicherweise nicht das richtige Bild zu sehen, wenn ein Fehler bei der Verbindung vorliegt.
- Achten Sie beim Anschluss an ein Fernsehgerät über das Audio-/Videokabel darauf, dass die Kabel entsprechend ihren Farben mit den Anschlüssen verbunden werden.
- Der Videoeingang kann je nach Fernsehgerät grün sein. Schließen Sie in diesem Fall den gelben Stecker des mitgelieferten Audio/Video-Kabels an den grünen Videoeingang des Fernsehgerätes an.
- Wenn der Camcorder mit verschiedenen Kabeln gleichzeitig an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, so liegt die folgende Reihenfolge für die Priorität des Ausgangssignals vor:
 - HDMI → Audio/Video-Ausgang
- 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 94
- Hat das Fernsehgerät einen Mono-Audioanschluss, verbinden Sie den gelben Stecker des Audio/Video-Kabels mit dem Videoeingang, den weißen Stecker mit dem Audioeingang, und lassen Sie den roten Stecker frei.
- Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung beim Verbinden/Trennen der Kabel.
- Aufnahmen, die in HD-Bildqualität (Hochauflösung) gemacht wurden (1080/50i, 1080/25p or 720/50p) werden in SD-Bildqualität (Standardauflösung) wiedergegeben.

Anschluss an ein Fernsehgerät

ANSEHEN AUF EINEM TV-BILDSCHIRM

Das Aussehen des Bildes hängt vom TV-Bildschirmformat ab.

Wählen Sie „**TV Type**“ je nach dem Format des Fernsehbildschirms, der mit Ihrem Camcorder verbunden ist.

↪ Seite 91

Bildseitenverhältnis der Aufnahme	Breitbild-TV (16:9)	4:3 TV
Aufnahmen im Bildseitenverhältnis 16:9 • Videoaufnahmen • Fotoaufnahmen • Aufgenommene Fotos		



- 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 91

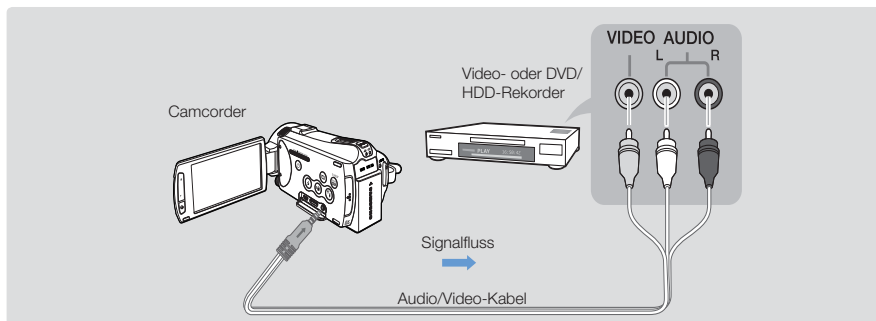
Videos überspielen

ÜBERSPIELEN AUF VIDEO- ODER DVD/HDD-REKORDER

Auf diesem Camcorder aufgenommene Videos können auf einen Video- oder DVD/HDD-Rekorder überspielt werden.

BITTE BEACHTEN!

- Die Videos werden über analogen Datentransfer auf das andere Aufnahmegerät überspielt (AV-Verbindung). Verwenden Sie das mitgelieferte Audio/Video-Kabel.
- Verwenden Sie das Netzteil, um den Camcorder an ein Fernsehgerät anzuschließen.



1. Verbinden Sie den Camcorder über das mitgelieferte Audio/Video-Kabel (Composite-Verbindung) mit dem Aufnahmegerät (Video- oder DVD/HDD-Rekorder).
 - Verbinden Sie den Camcorder mit den Eingängen des Aufnahmegerätes.
 - Wenn das Aufnahmegerät über eine Eingangsauswahl verfügt, wählen Sie den Eingangsmodus.
2. Legen Sie das Aufnahmemedium in das Aufnahmegerät ein.
3. 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.
4. Wenn das Überspielen beendet wurde, stoppen Sie das Aufnahmegerät und dann Ihren Camcorder.



- Videos, die mit diesem Camcorder aufgenommen wurden, können mit dem mitgelieferten Audio/Video-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. ➔Seite 127
- 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 91
- Um das Datum und die Uhrzeit aufzunehmen, lassen Sie sie auf dem Bildschirm anzeigen. ➔Seite 90

Fotos ausdrucken

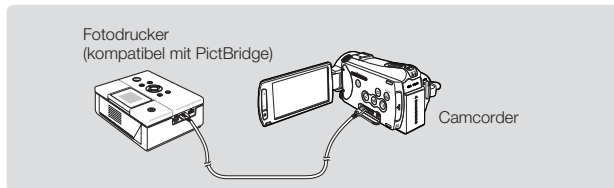
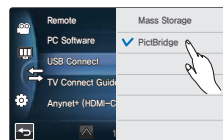
DIREKTES AUSDRUCKEN MIT EINEM PICTBRIDGE-DRUCKER

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

BITTE BEACHTEN!

- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➔ Seite 32
- Berühren Sie das gewünschte Speichermedium. (Nur HMX-S15/S16) ➔ Seite 31
- Wählen Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Foto-Wiedergabemodus (👤) auszuwählen. ➔ Seite 49

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → Einstellsymbol (⚙) → „USB Connect“ → „PictBridge“
2. Verbinden Sie Ihren 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 (🖨).
5. Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Das ausgewählte Foto wird ausgedruckt.



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

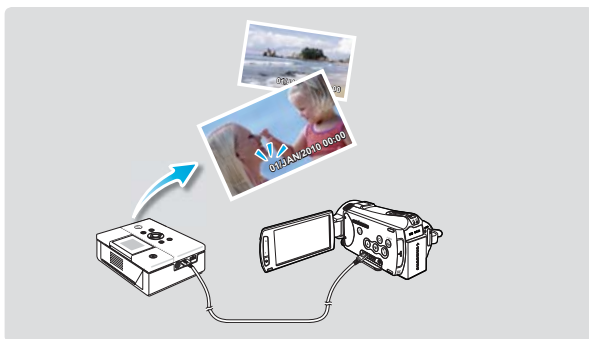
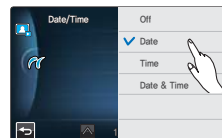
Berühren Sie „Cancel“ (Abbrechen) auf dem Bildschirm.



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

Aufdruck des Datums/der Zeit einstellen

1. Berühren Sie im Druckmodus das Menüsymbol (MENU) → „Date/Time“ (Datum/Zeit).
2. Berühren Sie die gewünschte Einstellung.
 - Die ausgewählte Anzeigeeption für Datum und Zeit wird eingestellt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (OK).
 - Das ausgewählte Datum und die Uhrzeit werden auf die Fotos gedruckt.



- Die Option für den Aufdruck des Datums/der Zeit wird nicht von allen Druckern unterstützt. Befragen Sie hierzu den Hersteller Ihres Druckers. Die Option für den Aufdruck von Datum/Zeit 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.

Benutzung mit einem Windows-Computer

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 folgenden Funktionen durchführen.
 - Aufgenommene Videos oder Fotos wiedergeben ➔Seite 129
 - Aufgenommene Videos oder Fotos bearbeiten ➔Seite 129
 - Aufgenommene Videos und Fotos auf YouTube/Facebook/flickr hochladen ➔Seite 130
- Sie können die Dateien (Videos oder Fotos), die sich auf dem Speichermedium befinden, auf den Computer übertragen oder kopieren. (Massenspeicherfunktion) ➔Seite 131

Systemanforderungen

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

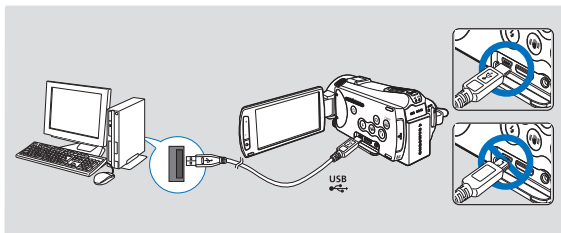
Komponente	Anforderung
Betriebssystem	Microsoft Windows XP SP2, Vista oder Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz oder höher empfohlen, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz oder höher empfohlen (Notebook: Intel Core2 Duo 2,2 GHz oder AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz oder höher empfohlen)
RAM	1 GB und mehr 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 Videodaten an einem Computer zu übertragen, bevor diese wiedergegeben oder bearbeitet werden.
- An einen Laptop-Computer werden höhere Systemanforderungen gestellt als an einen Desktop-Computer.
- Die Software „Intelli-Studio“, die sich auf Ihrem Camcorder befindet, ist nicht mit Macintosh kompatibel.

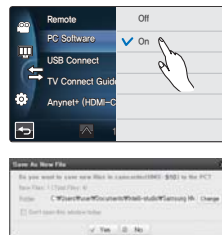
DAS PROGRAMM Intelli-Studio VERWENDEN

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).



USB-Kabel 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.

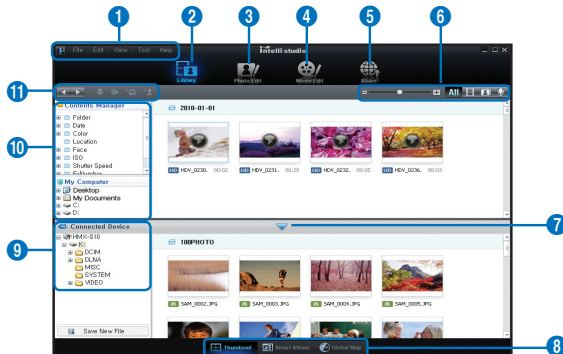


- Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel (von Samsung mitgeliefert).
- Überprüfen Sie, ob das Kabel in richtiger Richtung angeschlossen wurde.
- Für die Stromversorgung empfehlen wir die Verwendung des Netzteils anstatt des Akkus.
- Wenn das USB-Kabel angeschlossen ist und der Camcorder ein- oder 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.

Benutzung mit einem Windows-Computer

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. Wechselt zum Archiv des Computers und des angeschlossenen Camcorders.
3. Wechselt in den Modus „Photo Edit“ (Fotobearbeitung).
4. Wechselt in den Modus „Movie Edit“ (Videobearbeitung).
5. Wechselt in den Modus „Share“ (Hochladen).
6. : Ändert die Größe der Miniaturansicht.

: Zeigt alle Dateien (Videos und Fotos) an.

: Zeigt nur Videodateien an.

: Zeigt nur Fotodateien an.

: Zeigt nur Sprachdateien an.

7. Minimiert den angeschlossenen Bildschirm des Geräts.
8. Zeigt Videos und Fotos auf verschiedene Arten an.
 Miniaturansichten: Zeigt Miniaturansichten von Videos und Fotos an.
 Smart Album: Sortiert Videos und Fotos nach bestimmten Kriterien.

GlobalMap: Zeigt mithilfe einer Karte die Position des Aufnahmeortes an.

9. Wählt das angeschlossene Gerät aus.

10. Zeigt Verzeichnisse von Inhalts-Manager und Mein Computer an.

Inhalts-Manager: Sie können Fotos und Videos auf Ihrem Computer klassifizieren und verwalten.

„My Computer“ (Mein Computer): Sie können Videos und Fotos betrachten, die im ausgewählten Verzeichnis Ihres PCs gespeichert sind.

11. Shortcut-Symbole

: Navigiert zwischen Dateien (vorherige und nächste).

: Druckt ausgewählte(s) Bild(er).

: Zeigt mit Hilfe der GPS-Informationen die Standorte von ausgewählten Foto(s) an.

: Registriert auf Inhalts-Manager.

: Verwaltet das Verzeichnis der Gesichter der Auswahl.



Das Programm Intelli-Studio wird in Samsung-Camcordern und Digitalkameras verwendet. Je nach Produkt stehen eventuell nicht alle Funktionen des Programms zur Verfügung.

3. Schritt: Videos (oder Fotos) wiedergeben

Mit Intelli-Studio können Sie Ihre Aufnahmen bequem wiedergeben.

1. Starten Sie das Programm Intelli-Studio. ➔ Seite 127
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: 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, verwenden Sie eine Kopie der gewünschten Datei, die unter „My Computer“ (Mein Computer) gespeichert ist. Zum Bearbeiten klicken Sie auf „Movie Edit“ (Video bearbeiten) oder „Photo Edit“ (Foto bearbeiten).



Benutzung mit einem Windows-Computer

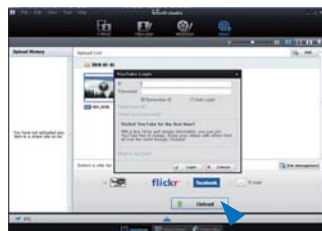
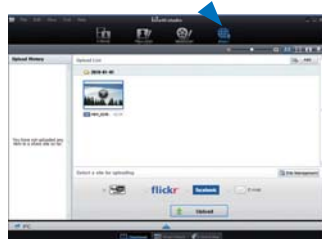
5. Schritt: Video-/Fotoaufnahmen online hochladen

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“, „Flickr“, „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 Ihrer Internetumgebung kann es vorkommen, dass Ihr Zugriff auf die Inhalte der Webseite nur beschränkt möglich ist.



- Für weitere Informationen über die Verwendung von Intelli-Studio klicken Sie auf **„Help“** (Hilfe).
- Wird Intelli-Studio auf einem Windows-Computer installiert, wird es schneller ausgeführt, nachdem der Camcorder an den Computer angeschlossen wurde. Klicken Sie im Bildschirm von Intelli-Studio auf **„Tool“** → **„Install Intelli-Studio on PC“** (Intelli-Studio auf Computer installieren).



flickr

facebook

YouTube
READY

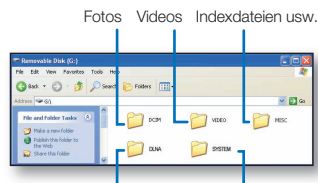
- Flickr ist eine Webseite, auf der Bilder und Videos gehostet werden, die Webdienste anbietet und eine Community-Plattform bereitstellt. Sie ist nicht nur beliebt bei Benutzern, die ihre persönlichen Fotos mit Anderen teilen möchten, sondern wird auch von Bloggern als Foto-Repository genutzt.
- <http://www.flickr.com/>
- Facebook 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 Benutzer-generierten Inhalten wie Videoclips, Fernsehclips und Musikvideos sowie Amateurinhalte wie Videoblogs und kurze Originalvideos anzuzeigen.
- <http://www.youtube.com/>

ALS WECHSELSPEICHERGERÄT VERWENDEN

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

Inhalt von Speichermedien anzeigen

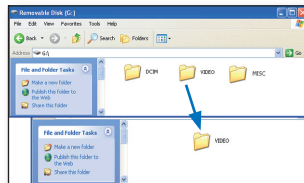
1. Stellen Sie die Option „**USB Connect**“ (USB-Verbin.) auf „**Mass Storage**“ (Massenspeicher). ➔Seite 94
2. Stellen Sie die Option „**PC Software**“ auf „**Off**“ (Aus). ➔Seite 93
3. Überprüfen Sie das Speichermedium.
4. Schließen Sie den Camcorder mit dem USB-Kabel an den PC an. ➔Seite 127
 - Nach einer Weile erscheint das Fenster „Wechselspeicher“ oder „Samsung“ auf dem Computerbildschirm.
 - Wählen Sie „Ordner mit Windows Explorer öffnen, um Dateien anzuzeigen“ 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 127) 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.

DLNA-bezogener Ordner
(nur HMX-S15/S16)

Zur AllShare PC Software gehörende Ordner (nur HMX-S15/S16)



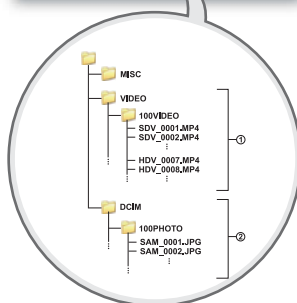
Benutzung mit einem Windows-Computer

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 erhöht, wenn eine neue Videodatei erstellt wurde.
- Wenn mehr als 9999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner angelegt.
- Ordernamen werden wie folgt vergeben: 100VIDEO, 101VIDEO usw. Maximalanzahl an Videos in einem Ordner ist 999.
- Die Maximalanzahl von 9999 Dateien kann mit dem Camcorder in einem Speichermedium erstellt werden.



Fotodatei ②

- Wie bei Videodateien erhöht sich die Dateinummer automatisch, wenn eine neue Fotodatei erstellt wird.
- Die Fotos werden im SAM_####.JPG –Format gespeichert.
- Der Ordner wurden in folgender Reihenfolge benannt: 100PHOTO, 101PHOTO.

Dateiformat

Videodateien

- Videodateien werden im Format H.264 komprimiert. Die Dateierendung ist „.MP4“.
- Lesen Sie die Seite 62 für Informationen über die Videoauflösung.

Fotodateien

- Fotodateien werden in dem Format JPEG (Joint Photographic Experts Group) komprimiert. Die Dateierendung ist „.JPG“.
- Lesen Sie die Seite 62 für Informationen über die Fotoauflösung.



Verändern Sie Ordner- und Dateinamen der mit dem Camcorder erstellten Aufnahmen nicht, da diese sonst vom Camcorder eventuell nicht mehr wiedergegeben werden können.

Fehlerbehebung

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

Dadurch können Sie Zeit und einen unnötigen Telefonanruf sparen.

WARNANZEIGEN UND MELDUNGEN

Fehler können aus folgenden Gründen auftreten. Lesen Sie die Informationen und ergreifen Sie die entsprechenden Korrekturmaßnahmen.

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 authenticity of the battery. (Authentizität dieses Akkus überprüfen)	-	Der Akku kann die Authentizitätsprüfung nicht bestehen.	• Überprüfen Sie, ob es sich um einen Original-Akku handelt und legen Sie einen neuen ein.

Speichermedium

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Internal Memory Full (Interner Speicher ist voll)		Es steht nicht genügend Speicherplatz für eine Aufnahme auf dem internen Speicher zur Verfügung.	• Löschen Sie nicht mehr benötigte Dateien vom internen Speicher. • Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an, und löschen Sie die Dateien. • Verwenden Sie eine Speicherkarte.
Insert card (Karte einlegen)		In den Kartensteckplatz ist keine Speicherkarte eingesetzt.	• 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 PC 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.
Card Error (Kartenfehler)		Es besteht ein Problem mit der Speicherkarte, und sie kann nicht erkannt werden.	• Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein.

Fehlerbehebung

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Not Formatted (Nicht formatiert)		Die Speicherkarte ist nicht formatiert.	• Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe des Camcorders.
Not Supported Format (Format nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wurde möglicherweise von einem anderen Gerät formatiert und es könnten noch Bilder auf ihr vorhanden sein.	• Dateien können nicht abgespielt werden wenn die Formatierung der Speicherkarte vom Camcorder nicht unterstützt wird. Verwenden Sie nach der Formatierung die Speicherkarte oder eine neue Karte für die Aufnahme mit dem Camcorder.
Not Supported Card (Karte nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wird von diesem Camcorder nicht unterstützt.	• Setzen Sie eine empfohlene Speicherkarte ein.
Low Speed Card. (Low-Speed-Karte) Please record at lower quality. (Bitte mit geringerer Qualität aufnehmen).	-	Die geringe Leistungsfähigkeit der Speicherkarte behindert die Aufnahme.	• Nehmen Sie das Video bei geringerer Auflösung und 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... Don't power off and keep card inside. (Daten werden wiederhergestellt... 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.

Aufnahme

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
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 nicht mehr benötigte Dateien vom Speichermedium. • Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an, und löschen Sie die Dateien. • Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt. • Stellen Sie „File No“ (Datei-Nr.) auf „Reset“ (Zurücksetzen). • Formatieren Sie das Speichermedium.
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. • Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt. • Stellen Sie „File No“ (Datei-Nr.) auf „Reset“ (Zurücksetzen). • Formatieren Sie das Speichermedium.
File number is full. (Dateianzahl ist voll.) Cannot record video. (Video wird nicht aufgenommen.)	-	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. (Foto wird nicht aufgenommen.)	-	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.
Activate remote control. (Aktivieren Sie die Fernbedienung.)		Die Option für die Fernbedienung ist auf „Off“ (Aus) gestellt.	• Stellen Sie die Option „Remote“ (Fernbedienung) auf „On“.

Wiedergabe

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Read Error (Lesefehler)	-	Es sind Probleme beim Lesen der Daten auf dem Speichermedium aufgetreten.	• Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe der 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 der Menüs, nachdem Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium angefertigt haben.

Fehlerbehebung

Videos bearbeiten

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Cannot select different resolution (Kann nicht unterschiedliche Auflösungen auswählen)	-	Die Dateien, die Sie zusammenfügen möchten, haben verschiedene Auflösungen.	Es ist nicht möglich, Dateien mit verschiedenen Auflösungen zusammenzufügen.
Not enough free space in Internal Memory. (Nicht genug Speicherplatz im Speicher.)	-	Für die Bearbeitung ist freier Speicherplatz auf dem internen Speicher erforderlich.	Führen Sie die Bearbeitungsfunktion nach dem Löschen nicht mehr benötigter Dateien aus.
Not enough free space in Card. (Nicht genug Speicherplatz im Speicher.)	-	Für die Bearbeitung ist freier Speicherplatz auf dem internen Speicher erforderlich.	Führen Sie die Bearbeitungsfunktion nach dem Löschen nicht mehr benötigter Dateien aus.
Select 2 files for combine. (2 Dateien zum Zusammenfügen auswählen.)	-	Nur zwei Dateien können zusammengefügt werden.	Fügen Sie zuerst zwei Dateien zusammen, dann können Sie weitere Dateien zufügen. Die Dateigröße der zusammengeführten Videos darf 1,8 GB nicht überschreiten.
Total file size is over than 1,8 GB. (Gesamte Dateigröße übersteigt 1,8 GB.)	-	Dateien, die eine Gesamtgröße von 1,8 GB überschreiten, können nicht zusammengefügt werden.	Führen Sie die Aufteilung oder die teilweise Löschfunktion zuerst aus, um ungewünschte Abschnitte zu löschen. Danach führen Sie die Funktion Zusammenfügen aus.
Cannot edit less than 6sec file. (Weniger als 6 Sek. können nicht bearbeitet werden.)	-	Wenn die gesamte Aufnahmezeit des Videos weniger als 6 Sekunden beträgt, kann die Datei nicht teilweise gelöscht oder geteilt werden.	Bearbeiten Sie Dateien, deren Aufnahmezeit mehr als 6 Sekunden beträgt.

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.

Fehlerbehebung

Wireless-Netzwerk

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Connection failed. Time expire. (Verbind. fehlges. Zeitübers.)	-	WPS PBC Taste wird nicht innerhalb von 2 Minuten gedrückt, oder WPS PIN ist nicht im AP eingegeben.	Versuchen Sie es nochmals und bleiben Sie im Zeitlimit von 2 Minuten.
Connection failed. (Verbind. fehlges.)	-	Die WLAN-Konfiguration des Camcorder stimmt nicht mit der Konfiguration des AP überein.	Konfigurieren Sie die IP-Einstellungen (Automatisch oder manuell) Ihres Camcorders um mit dem AP übereinzustimmen.
Initialising failed. (Initialisier. fehlges.)	-	Fehler bei der Initialisierung der DLNA Geräte.	Setzen Sie die DLNA-Geräte zurück und wiederholen Sie den Vorgang.
No devices found. (Keine Gerät.gef.)	-	Kein Renderer, der mit dem Camcorder verbunden werden könnte, wurde im verbundenen Netzwerk gefunden.	- Verwenden Sie die Taste Refresh um den Renderer zu suchen. - Testen Sie Ihrer Netzwerkverbindung.
No Wi-Fi AP found. (K.Wi-Fi AP gefund.)	-	Kein verfügbares AP wurde in Ihrer Umgebung gefunden oder das WLAN des Camcorders funktioniert nicht ordnungsgemäß.	- Überprüfen Sie ob ein AP in Ihrer Umgebung verfügbar ist. - Wenn ein AP zur Verfügung steht und das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.

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. Legen Sie den Akku in den Camcorder ein. • 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.	• Ist „Auto Power Off“ (Automatisch Aus) auf „5 Min.“ gestellt? Falls 5 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, wird der Camcorder automatisch ausgeschaltet („Auto Power Off“ (Automatisch Aus)). Um diese Funktion zu deaktivieren, stellen Sie „Auto Power Off“ (Autom. Aus) auf „Off“ (Aus). ➔Seite 101 • 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 wieder aufgeladen werden. Verwenden Sie einen anderen Akku.

Bildschirmanzeigen

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 91
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 105
Eine unbekannte Anzeige erscheint auf dem LCD-Bildschirm.	• Ein Warnhinweis oder eine Meldung erscheint auf dem Bildschirm. ➔Seiten 133-138
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. • Benutzen Sie die Funktion LCD-Optimierung.

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 27 • Es steht nicht genügend Speicherplatz für eine Aufnahme auf dem Speichermedium 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 aufgenommenem Inhalt unterschiedlich sein. • Wenn Sie einen sich schnell bewegendem 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 nicht mehr benötigte 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 unmittelbarer 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 Ein. ➔Seite 90
Sie können kein Foto aufnehmen.	• Stellen Sie Ihren Camcorder auf den Fotoaufnahmemodus ein. ➔Seite 27 • 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 97 Oder entfernen Sie nicht mehr benötigte Aufnahmen. ➔Seite 110
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. • Wenn das Mini HDMI-Kabel oder das Audio/Video-Kabel an den Camcorder angeschlossen ist, steht der Foto-Klickton nicht zur Verfügung.

Aufnahme

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Signalton ist nicht zu hören.	• Stellen Sie den „Beep Sound“ (Signalton) auf „On“ (Ein). • Der Signalton wird während der Aufnahme von Videos vorübergehend ausgeschaltet.
Es besteht ein Zeitunterschied zwischen dem Moment, in dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stop gedrückt haben, und dem Moment, in dem das aufgenommene Video startet/stoppt.	• Auf Ihrem Camcorder kann es zu einer geringfügigen Verzögerung zwischen dem Moment kommen, in dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stop 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 die Speicherkarte in Ihren Camcorder ein. ➔Seite 32 • Wenn Sie eine Speicherkarte verwenden, die auf einem Computer formatiert wurde, formatieren Sie sie erneut auf Ihrem Camcorder. ➔Seite 97
Bild kann nicht gelöscht werden.	• Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC/SD-Speicherkarte), falls dieser aktiviert ist. ➔Seite 33 • Das Löschen geschützter Bilder ist nicht möglich. Deaktivieren Sie den Schreibschutz des Bildes auf der Speicherkarte. ➔Seite 109
Sie können die Speicherkarte nicht formatieren.	• Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC/SD-Speicherkarte), falls dieser aktiviert ist. ➔Seite 33 • Die Speicherkarte wird von diesem Camcorder nicht unterstützt oder es besteht ein Problem mit der Speicherkarte.
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 70 • Die Aufnahmebedingungen eignen sich nicht für die Verwendung des Autofokus. Passen Sie den Fokus manuell an. ➔ Seite 70 • Die Oberfläche des Objektivs ist verschmutzt. 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 Leuchtstofflampe, einer Natrium- oder einer Quecksilberlampe durchführen. • Beenden Sie die Funktion „iSCENE“ (iSZENE), um diesen Umstand zu vermeiden oder zu verringern. ➔ Seite 61
Die Farbabstimmung des Bildes ist nicht natürlich.	• Die Anpassung des Weißabgleichs ist erforderlich. Passen Sie die Funktion „White Balance“ (Weißabgleich) entsprechend an. ➔ Seite 64
Ein Objekt, das sich durch das Bild bewegt, 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 verborgen 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 33
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 und sicher angeschlossen ist.

Wiedergabe auf anderen Geräten (Fernsehergerät usw.)

Symptom	Erklärung/Lösung
Sie können auf dem angeschlossenen Gerät kein Bild sehen oder den Ton nicht hören.	• Stellen Sie sicher, dass das Kabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden wurde.
Das Bild erscheint verzerrt auf dem Fernsehergerät.	• Dies passiert z. B. beim Anschluss an ein Fernsehergerät mit einem 4:3-Bildseitenverhältnis.
Sie können auf einem Fernsehergerät, 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/n Geräte/n (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 Audio/Video-Kabels funktioniert nicht richtig.	• Das Audio/Video-Kabel ist nicht richtig angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Audio/Video-Kabel mit dem richtigen Anschluss verbunden wurde, d. h. mit dem Eingang des Geräts, auf das Aufnahmen vom Camcorder überspielt werden sollen. ➔Seite 123
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 ordnungsgemäß 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 Software, die Sie mit Ihrem Camcorder erhalten haben. ➔Seite 130 - Achten Sie darauf, dass Sie die Steckverbindung richtig herum anschließen, und verbinden Sie das USB-Kabel richtig mit Ihrem Camcorder. - Trennen Sie das USB-Kabel von Ihrem Computer und dem Camcorder, 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 126
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“ im Einstellungsmenü auf „On“ (Ein) oder installieren Sie Intelli-Studio auf dem Computer. ➔Seiten 93, 130
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 (USB 2.0) 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? - Der eingebaute wiederaufladbare Akku ist möglicherweise leer. ➔Seite 29

Menüoptionen, die nicht gleichzeitig verwendet werden können

Symptom	Kann nicht verwendet werden	Aufgrund folgender Einstellungen
Menüpunkte sind ausgegraut	„iSCENE“	„Aperture: Manual“ (Blende: Manuell), „Shutter: Manual“ (Belichtung: Manuell)
	„Aperture: Manual“ (Blende: Manuell)	„Shutter: Manual“ (Belichtung: Manuell), „iSCENE“
	„Shutter: Manual“ (Belichtung: Manuell)	„Aperture: Manual“ (Blende: Manuell), „iSCENE“
	„Video Resolution“ (Videoauflösung) „Video Quality“ (Videoqualität) „Fader“ (Blendregler)	„Time Lapse REC“ (Langzeitaufzeichnung)
	„Photo Resolution“ (Fotoauflösung)	„Cont. Shot: High Speed“ (Einzelbildserie: Kurze Belicht.zeit)

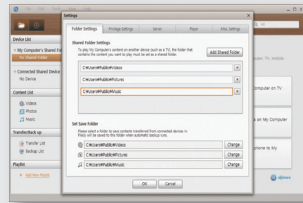
- Ausgegraute Menüpunkte können in dem aktuellen Aufnahme-/Wiedergabemodus nicht ausgewählt werden.
- Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig im Menü aktiviert werden. Die Liste oben zeigt Ihnen Beispiele nicht möglicher Kombinationen von Funktionen und Menüoptionen.
- Das Menü und das Schnellmenü (QUICK MENU) können im Modus Smart Auto nicht verwendet werden.
- Nur das Schnellmenü ist im Videoaufnahmemodus verfügbar.
- Die folgenden Funktionen werden im Modus Smart Auto automatisch auf aus oder auf automatisch geschaltet:
 - „iSCENE“, „Shutter“ (Belichtung), „Digital Effect“ (Digitaler Effekt), „Tele Macro“ 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.
- Die folgenden Funktionen werden im Modus Slow Motion (Zeitlupe) automatisch auf Off (Aus) oder Auto (Automatisch) gestellt.
 - iSCENE, Resolution (Auflösung), White Balance (Weißabgleich), Shutter (Verschluss), Super C.Nite (Nachtmodus), Face Detection (Gesichtserkennung), Fader (Blendregler), Digital Zoom (Digitaler Zoom), Time Lapse REC (Langzeitaufnahme), usw.
- Im Modus Slow Motion (Zeitlupe), kann nicht auf das Menü zugegriffen werden, einige Funktionen des Quick Menü, wie Aperture (Blende), EV (Exposure Value (Belichtungswert)), Focus (Fokus), Digital Effect (Digitaler Effekt), usw. sind jedoch verfügbar.

Fehlerbehebung

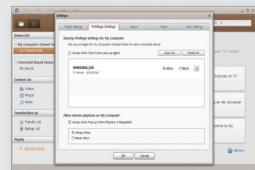
Verwenden der AllShare PC Software (nur HMX-S15/S16)

Konfiguration der Umgebung für die Verwendung der AllShare PC Software

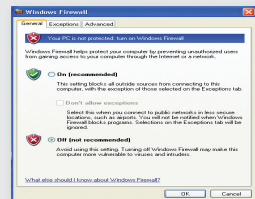
1. Sie sollten eine Zugriffsberechtigung einrichten, damit andere Geräte auf die AllShare PC Software zugreifen können. Stellen Sie die Zugriffsberechtigung auf die AllShare PC Software für ein Gerät auf 'Zulassen' oder 'Alle Zulassen' ein.
2. Wenn Dateien von einem anderen Gerät an die AllShare PC Software auf dem Computer gesendet werden, wird ein Ordner für die heruntergeladenen Dateien benötigt. Richten Sie ein Zielverzeichnis für die Dateien ein.



- Wenn der Camcorder nach der Aktivierung der **"Backup to PC"** Funktion die auf dem Computer installierte AllShare Software für das Modell HMX-S15/S16 nicht erkennt, in der AllShare Software 'Tools' > 'Settings' > 'Privilege Settings' ('Extras' > 'Einstellungen' > 'Besondere Einstellungen') auswählen und anschließend unter 'Sharing Privilege Settings for My Computer' ('Gemeinsame Nutzung der Besonderen Einstellungen für meinen Computer') S15/S16 auf 'Zulassen' einstellen.



- Wenn unter 'Privilege Settings' > 'Sharing Privilege Settings for My Computer' ('Besondere Einstellungen' > 'Gemeinsame Nutzung der Besonderen Einstellungen für meinen Computer') der AllShare PC Software S15 oder S16 nicht gefunden werden kann, die Windows Firewall deaktivieren und erneut versuchen.



Musik Schütteln

Was ist Musik Schütteln?

Musik Schütteln verwendet die grundlegende Tonquellen (intern/extern) um automatisch eine Vielfalt Hintergrundmusiktitel zu bilden und erzeugen. Mit einfachen Schritten können Sie ganz leicht Ton für Hintergrundmusiktitel für Videos oder Diashows erzeugen.

Dieser Camcorder besitzt Tonquellen für Genre wie Ballade, Jazz, und Dance und Disco.

Nach dem Herunterladen der externen Tonquellen, können Sie verschiedene Hintergrundmusiktitel genießen.

Externe Tonquellen enthalten 9 separate Genres:

	Genre	Externer Dateiname
1	Ballade	BALLAD.MSK
2	Jazz	JAZZ.MSK
3	Dance & Disco	DANCE.MSK
4	Pop	POP.MSK
5	Rock	ROCK.MSK
6	R&B	RNB.MSK
7	Latin	LATIN.MSK
8	Electric	ELECTRO.MSK
9	Instrumental	INSTRU.MSK

Externer Tonquellen verwenden

1. Auf der Webseite (www.samsung.com), verwenden Sie „support“ und „herunterladen“, um die gewünschte Tonquelle auszuwählen und laden Sie ihn herunter.
2. Erstellen Sie auf der SD-Karte den Ordner MUSIC_SK.
3. Kopieren Sie die heruntergeladene Datei in den Ordner.
4. Legen Sie die SD-Karte mit den externen Tonquellen in den Camcorder.
5. In der Diashow oder Hintergrundmusik können sie eine externe Tonquelle für die Wiedergabe auswählen. ➔Seiten 83/87



- Wenn Sie die Ordner und Tonquelle umbenennen, wird Ihr Camcorder die Tonquelle nicht mehr erkennen.
- Bei Verwendung der mitgelieferten Tonquellen dürfen Sie für Musikalben nicht wiederverwenden, delegieren, vermieten, herausgeben und verkaufen.

Wartungsinformationen & zusätzliche Informationen

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.

Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

- Schalten Sie den Camcorder zur Aufbewahrung aus.
 - Entfernen Sie den Akku und das Netzteil. ➔Seiten 20, 21
 - Entfernen Sie die Speicherkarte. ➔Seite 32

LCD-Bildschirm

- Setzen Sie den Bildschirm keinen Druck bzw. Stößen aus.
- Während der Benutzung des Camcorders in der Kälte können Nachbilder auf dem Bildschirm erscheinen. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.
- Wenn Sie das Gerät lange angeschaltet lassen, wird die Oberfläche um den LCD-Bildschirm herum heiß.
- Ein LCD-Bildschirm wird mittels fortgeschrittener, präziser Technologie hergestellt und besteht aus mehr als 99,99% gültigen Pixel. Trotz dieser Tatsache können selten schwarze oder helle Flecken (rot, blau, weiß) in der Mitte eines bzw. im Umkreis von bis zu zwei Flecken erscheinen. Diese Flecken können normalerweise während des Herstellungsprozesses auftreten, beeinträchtigen aber die aufgenommenen Bilder nicht.

Objektiv

- 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.
- Wenn die Linse vereist, schalten Sie den Camcorder aus und lassen Sie ihn für etwa eine Stunde ausgeschaltet. Die Vereisung verschwindet, wenn die Temperatur der Linse sich an die Umgebungstemperatur angleicht.

Wenn Kondensation auftritt, legen Sie das Gerät für eine Weile zur Seite, bevor Sie es benutzen.

- Was ist mit Kondensation gemeint?
Zu Kondensation kommt es, wenn die Videokamera von einem Ort zu einem anderen Ort transportiert wird und zwischen beiden Orten ein großer Temperaturunterschied besteht. Dann setzt sich Feuchtigkeit auf den inneren und äußeren Linsen des Camcorders sowie auf der Reflexionslinse ab. Es kann zu Funktionsstörungen oder Schäden kommen, wenn Sie den Camcorder einschalten, während sich Kondensfeuchtigkeit 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 Kondensfeuchtigkeit 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 Feuchtigkeitsschlag im Gerät.
 - 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 einem Gebäude oder Fahrzeug mit Klimaanlage war.



- Verwenden Sie den Camcorder wenn die Kondensation völlig verschwunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass das empfohlene mit dem Camcorder mitgelieferte Zubehör verwendet wird. Für Reparaturen wenden Sie sich an Ihre autorisierte Samsung-Fachwerkstatt.

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 Monitor), das/der das **PAL**-System verwendet und 1080/50i-kompatibel ist, und an das ein HDMI- oder Audio/Video-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-Buchsen, sowie ein angeschlossenes Audio-/Video-Kabel.

Anschluss an andere Geräte

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 Fernsehgerät/externes Gerät mit **PAL**-System handeln und über die entsprechenden Audio/Video-Anschlüsse verfügen. Andernfalls müssen Sie möglicherweise einen Videoformatumwandler (PAL-NTSC-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-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP
System	Videosignal	PAL
	Bildkomprimierungsformat	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Audiokomprimierungsformat	AAC (Audiokompressionsformat)
	Bildsensor	1/2,3", 10 M Pixel CMOS
	Objektiv	F1.8 - F3.3, 15facher optischer Zoom (18x Intelli Zoom), 10facher digitaler Zoom (nur bei Videoaufnahme)
	Brennweite	4,8 mm ~ 72 mm
	Filterdurchmesser	Ø 46
	Kabelloses Netzwerkprotokoll	Wi-Fi (802.11b/g/n)
LCD-Bildschirm	Größe/Anzahl der Bildpunkte	3,5 Zoll 115 MPixel Breitbild-LCD-Touchscreen
	LCD-Bildschirmart	TFT-LCD
	Touchscreen-Typ	Kapazitiv
	Composite-Ausgang	1 Vss (terminiert mit 75 Ω)
Anschlüsse	HDMI-Ausgang	Typ-C-Anschluss
	Audio-Ausgang	-7,5 dBs (terminiert mit 600 Ω)
	USB-Ausgang	USB 2.0
	Externes Mikrofon	Ø 3,5 Stereo Mini-Anschluss
	Stromquelle	DC 5 V (Netzteil), Lithium-Ionen-Akku 3,7 V
	Stromquellentyp	Lithium-Ionen-Akku, Netzteil (100 V - 240 V) 50/60 Hz
	Stromverbrauch (Aufnahme)	3,5 W (mit eingeschaltetem LCD)
	Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 °C - 40 °C
	Lagertemperatur	-20 °C ~ 60 °C
	Speichermedium	Eingebauter Speicher (SSD) (nur HMX-S15/S16), Speicherkarte (SD/SDHC) (optional)
	Externe Abmessungen (B x H x T)	ca. 66,3 mm x 69,5 mm x 130,0 mm
	Gewicht	ca. 415 g (ohne Lithium-Ionen-Akku)
	Internes Mikrofon	2-Kanal Stereo, Zoom-Mikrofon

※ Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMCORDER (W-LAN)

Model(s) : HMX-S16BP and HMX-S15BP

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City, Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.

No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park, JinGang Road,

Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60065:2002+ A1:2006

EN 55020:2007

EN 300 328 v1.7.1

EN 55022:2006

EN 301 489-1 v1.8.1 :2008

EN 55024 :1998+A1 :2001+A2 :2003

EN 301 489-17 v2.1.1 :2009

EN 55013 :2001+A1 :2003+A2 :2006

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulation (EC) No 278/2009 for external power supplies

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.

Blackbushe Business Park

Saxony Way, Yateley, Hampshire

GU46 6GG, UK

14 December 2009

(Place and date of issue)



Kim, Hyungdal / Senior Engineer
(Name and signature of authorized person)

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(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	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
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	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/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Europe	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 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	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	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	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
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
CIS	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
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	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
	KYRGYZSTAN	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
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
Asia Pacific	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Middle East	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



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).

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



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.

CE 0678!