

HMX-R10SP
HMX-R10BP

High Definition Digital Camcorder Benutzerhandbuch



imagine the possibilities

Wir freuen uns, dass Sie sich für dieses Produkt von Samsung entschieden haben.

Registrieren Sie Ihr Gerät auf der folgenden Webseite, um unsere gesamten Serviceleistungen in Anspruch nehmen zu können:

www.samsung.com/register

SAMSUNG

haupteigenschaften des HD-camcorders

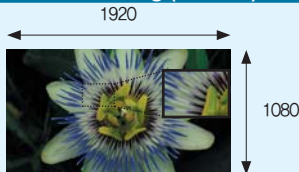
Mit einem 9.15 Megapixel CMOS Sensor (1/2.33) ausgestattet

Der 9.15 Megapixel CMOS Sensor dieses Camcorders nimmt Ihre wichtigsten Augenblicke bis ins kleinste Detail auf. Anders als herkömmliche CCD-Bildwandler benötigen CMOS Sensoren weniger Energie, wodurch der Akku länger verwendet werden kann.

Vollständige HD 1080 Auflösung

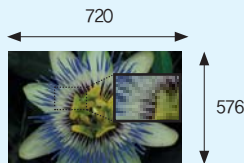
Dieser Camcorder verwendet die fortgeschrittene Videokompressionstechnologie H.264, um die bestmögliche Videoqualität zu bieten. Durch die vollständige HD-Auflösung werden Ihre Bilder deutlicher als in der normalen SD-Standardauflösung angezeigt, wobei ein 16:9-Bildseitenverhältnis angewendet wird, das mögliche Bildstörungen auf einem HDTV-Flachbildschirm reduziert.

Hochauflösung (Full HD)



<Hochauflösender HD-Camcorder (1080i/16:9)>

Standardauflösung (SD)



<Digitalcamcorder mit Standardauflösung (576i)>

Verwendung von Interlace- und Progressive-Scanverfahren

Ihr Camcorder unterstützt sowohl das System 1080/50 (Interlace) als auch 1080/25 (Progressive), um das Bild anzuzeigen. Das Interlace-System liest die geraden und ungeraden Zeilen des Bildes abwechselnd, während das Progressive-System alle Zeilen gleichzeitig liest. Dementsprechend können Sie stabile und qualitativ hochwertige Bilder auf einem HDTV-Bildschirm erhalten, die an ein Kinoerlebnis erinnern.

Aufnahme in Höchstgeschwindigkeit

Mit der Aufnahme von bis zu 500 Einzelbildern pro Sekunde (fps), bietet dieser Camcorder eine wesentlich schnellere Aufnahme als herkömmliche Camcorder. Dieser Camcorder verfügt auch über die Funktion der Wiedergabe in Zeitlupe (bis zu 1/160 der Normalgeschwindigkeit). Diese ist für die genaue Analyse Ihrer Aufnahme nützlich.

Unbegrenzte zweifache Aufnahme

Während der Aufnahme von HD-Videos können Sie gleichzeitig Fotos mit einem einfachen Knopfdruck aufnehmen. Nehmen Sie auf den verfügbaren Speicherplatz so viele Fotos wie Sie möchten auf.

12 Megapixel Fotoqualität

Die Technologie der Pixelerweiterung von Samsung führt zu Bildern mit hoher Auflösung und exzellenter Farb- und Detailwiedergabe. Das Ergebnis ist die 12 Megapixel-Bildqualität, die der einer Digitalkamera entspricht.

Schnell-Stand-by Funktion

Wenn im STBY-Modus der LCD-Bildschirm geschlossen wird, wird der Stromverbrauch minimiert, indem das Gerät in den Modus Quick On STBY (Schnell-STBY) wechselt. Mit dieser schnell verfügbaren und nützlichen Funktion müssen Sie ihren Camcorder nicht für jede neue Aufnahme neu einschalten.

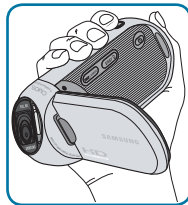
Magic Touch

Um eine bestimmte Stelle eines Gegenstandes zu fokussieren, berühren Sie einfach die Stelle und machen Sie die Aufnahme. Ihr Camcorder optimiert den Fokus und die Helligkeit für die berührte Stelle. Somit können Sie professionelle Aufnahmen einfach durchführen.



Ergonomisches Design, das Ihr Handgelenk schont

Dieser Camcorder wurde so konzipiert, dass Ihr Handgelenk während lang andauernden Aufnahmen geschont wird. Mit dem ergonomischen Design können Sie Motive bequem aus den verschiedensten Positionen aufnehmen.



Langzeitaufzeichnung – zum Erfassen des richtigen Moments

Durch die Verwendung gezielter Einzelaufnahmen bietet Ihnen diese Funktion die Möglichkeit, eine Aufnahme über einen längeren Zeitraum durchzuführen. Später können Sie dann diese Langzeitaufzeichnung in einem verkürzten Zeitrahmen betrachten. Für die Aufnahme spezieller künstlerischer oder dokumentarischer Videos, wie das Vorbeiziehen von Wolken, das Aufblühen von Blumen oder das Sprießen von Pflanzen. Verwenden Sie diese Funktion, um beispielsweise UCC-Videos oder Lehrvideos herzustellen.

Hilfreich für die Aufnahme von UCC-Videos! Teilen Sie Ihre Aufnahmen mit Anderen!

Mithilfe der integrierten Software Intelli-studio müssen Sie keine separate Softwareinstallation auf einem PC durchführen. Eine einfache Verbindung mit einem USB-Kabel reicht aus. Intelli-studio bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Inhalte direkt auf YouTube oder Flickr hochzuladen. Somit wird das Hochladen und Teilen von Inhalten so leicht wie noch nie.

vor dem Lesen dieser Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE

Erläuterung der Zeichen und Symbole in diesem Benutzerhandbuch:

 WARNUNG	Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Verletzungen
 ACHTUNG	Verletzungsgefahr oder Gefahr eines Sachschadens
 ACHTUNG	Beachten Sie zum Vermeiden von Bränden, Explosionen, Stromschlägen und Verletzungen bei der Verwendung des Camcorders die folgenden grundlegenden Sicherheitsanweisungen
	Hinweise auf Referenzseiten, die für den Betrieb des Camcorders hilfreich sein können.

Diese Warnsymbole sollen auf Gefahren hinweisen und dazu beitragen, Verletzungen des Benutzers sowie anderer Personen zu verhindern. Bitte befolgen Sie die Hinweise mit höchster Sorgfalt. Bitte lesen Sie sich diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, und bewahren Sie sie für den späteren Gebrauch an sicheren Ort auf.

VORSICHTSMASSNAHMEN

WARNUNG!

- Der Camcorder darf nur an geerdete Wechselstromsteckdosen angeschlossen werden.
- Setzen Sie den Akku nicht der Sonne, Feuer und anderen Hitzequellen aus.

Achtung

Bei unsachgemäßem Einsetzen des Akkus besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie ausschließlich Akkus/Batterien 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 der Benutzung dieses Camcorders

- **Dieser HD-Camcorder zeichnet Video im H.264-Format (MPEG4 Part 10/AVC) sowie mit High Resolution (HD-VIDEO) und Standard Resolution (SD-VIDEO) auf.**
- **Beachten Sie, dass dieser HD-Camcorder nicht kompatibel mit anderen digitalen Videoformaten ist.**
- **Machen Sie vor Aufnahme eines wichtigen Videos eine Testaufnahme.** Geben Sie die Testaufnahme wieder, um zu prüfen, ob Bild und Ton ordnungsgemäß aufgenommen wurden.
- **Für den Verlust aufgenommener Inhalte ist keine Entschädigung möglich:**
 - Für entstandene Schäden, wenn Aufnahmen wegen eines Fehlers des HD-Camcorders oder der Speicherkarte nicht wiedergegeben werden können, leistet Samsung keine Entschädigung. Samsung übernimmt keine Verantwortung für gespeicherte Video- und Audiodaten.
 - Gespeicherte Inhalte können aufgrund eines Fehlers bei der Bedienung des HD-Camcorders oder der Speicherkarte verloren gehen. Für Schäden aufgrund des Verlusts gespeicherter Inhalte übernimmt Samsung keine Haftung.
- **Erstellen Sie Sicherheitskopien wichtiger Aufnahmen.** Kopieren Sie wichtige Aufnahmen zur Sicherheit als Datei auf einen PC. Zusätzlich wird empfohlen, die Daten vom PC auf andere Speichermedien zu kopieren. Beachten Sie die Anleitungen zur Software-Installation und USB-Verbindung.
- **Hinweis zum Urheberrecht: Dieser HD-Camcorder ist nur für die private Nutzung vorgesehen.** Daten auf dem Speichermedium dieses HD-Camcorders, die mit anderen

digitalen/analogen Medien oder Geräten aufgenommen wurden, sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne Zustimmung des Rechteinhabers nur zum persönlichen Gebrauch verwendet werden. Auch wenn Sie eine Veranstaltung, z. B. eine Show, eine Vorstellung oder eine Ausstellung für den persönlichen Gebrauch filmen, wird dringend empfohlen, um Erlaubnis zu fragen.

Über diese Bedienungsanleitung

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.

Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf die Modelle HMX-R10SP, HMX-R10BP.

- Die Modelle HMX-R10SP, HMX-R10BP verfügen über keinen eingebauten Speicher und verwenden Speicherkarten. Obwohl sich einige Funktionen der Modelle HMX-R10SP, HMX-R10BP unterscheiden, erfolgt der Betrieb auf die gleiche Art.
- In diesem Benutzerhandbuch werden Abbildungen des Modells HMX-R10SP verwendet.
- Die Bildschirmfotos in diesem Benutzerhandbuch entsprechen möglicherweise nicht genau der Anzeige auf dem LCD-Monitor.
- Gestaltung und technische Daten des DVD Camcorders sowie anderen Zubehörs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

vor dem Lesen dieser Bedienungsanleitung

In diesem Benutzerhandbuch finden sich die folgenden Begriffe:

- ‚Szene‘ bezieht sich auf einen Videoabschnitt von dem Zeitpunkt, zu dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stopps 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.

Hinweise zu den Handelsmarken

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



Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.



Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation 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. Helfen Sie mit, das Altgerät fachgerecht zu entsorgen, 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, wo Sie das Altgerät für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben 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.

sicherheitsinformationen

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

WARNUNG

Dieses Symbol weist auf Lebensgefahr oder die Gefahr schwerer Gesundheitsschädigung hin.

ACHTUNG

Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die Verletzungen oder Sachbeschädigungen zur Folge haben kann

 Nicht erlaubte Aktion.

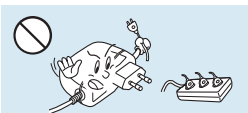
 Vermeiden Sie es, das Produkt zu berühren.

 Vermeiden Sie es, das Produkt zu zerlegen.

 Diese Vorsichtsmaßnahmen müssen eingehalten werden.

 Trennen Sie es von der Stromversorgung.

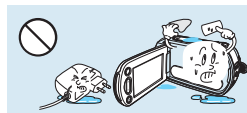
WARNUNG



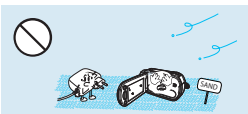
Vermeiden Sie es, Steckdosen oder Verlängerungskabel zu überlasten, da dies zu ungewöhnlicher Hitze oder Brand führen kann.



Die Verwendung des Camcorders bei einer Temperatur von über 140°F(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 eine entflammare Substanz geraten. Bei Missachtung besteht Brandgefahr.



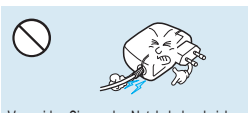
Kein Sand oder Staub! Wenn feiner Sand oder Staub in den Camcorder oder in das Netzteil gelangen, kann dies zu einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.



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



Setzen Sie den LCD-Monitor 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 Brandgefahr oder die Gefahr eines Stromschlages.



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 Stromschlages.

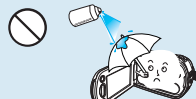
sicherheitsinformationen



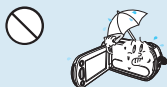
Schließen Sie das Netzteil nicht an, wenn der Stecker nicht vollständig eingesteckt werden kann.



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.



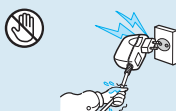
Halten Sie den Camcorder bei Verwendung in Strand- oder Poolnähe bzw. bei Regen von Feuchtigkeit fern. Es besteht das Risiko einer Fehlfunktion oder eines elektrischen Schlages.



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.



Lösen Sie den Blitz nicht unmittelbar vor menschlichen Augen aus, dies könnte die Sehstärke beeinträchtigen. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie Fotos von einem Kind aufnehmen, das sich nicht weiter als einen Meter entfernt befindet.



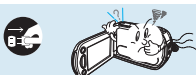
Stecken Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen an oder aus. Es besteht das Risiko eines elektrischen Schlages.



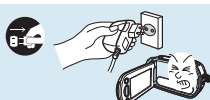
Das Stromkabel sollte bei Nichtverwendung des Gerätes oder bei Gewittern ausgesteckt bleiben. Es besteht ein Brandrisiko.



Trennen Sie das Stromkabel, wenn Sie das Netzteil reinigen. Es besteht das Risiko einer Fehlfunktion oder eines elektrischen Schlages.



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

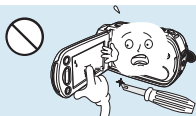


Sollten Ihnen Fehlfunktionen Ihres Camcorders auffallen, so trennen Sie unverzüglich das Netzteil oder den Akku von dem Gerät. Es besteht das Risiko eines Brandes oder einer Verletzung.



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

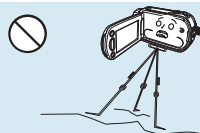
! ACHTUNG



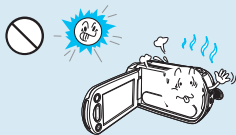
Vermeiden Sie es, die Oberfläche der LCD-Anzeige stark zu drücken, auf diese zu schlagen oder mit einem scharfen Gegenstand einzuwirken. Bei Druck auf die LCD-Oberfläche kann dies zu Unebenmäßigkeiten bei der Anzeige führen.



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



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



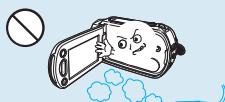
Verwenden Sie den Camcorder nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten. Dies kann zu einer Fehlfunktion oder Verletzung führen.



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



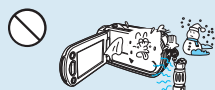
Setzen Sie den Camcorder keinem Russ oder Dampf aus. Dichter Russ oder Dampf könnten den Camcorder beschädigen oder zu einer Fehlfunktion führen.



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 Insektenschutzmitteln aus. Insektenschutzmittel, die in den Camcorder eintreten, könnten dazu führen, dass das Produkt nicht mehr einwandfrei funktioniert. Schalten Sie den Camcorder vor der Verwendung von Insektiziden aus und bedecken Sie ihn mit Plastik.



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

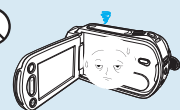
sicherheitsinformationen



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.



Heben Sie den Camcorder nicht am LCD-Monitor hoch. Der LCD-Bildschirm könnte sich lösen und der Camcorder dadurch hinunterfallen.



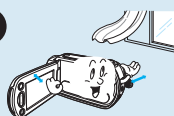
Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von TV- oder Radiogeräten: Dadurch könnte es während Fernseh- oder Radioübertragungen zu einer Geräuschentwicklung kommen.



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, elektrischem Schlag oder Verletzungen führen.



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



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

2	Hauptfunktionen des HD-camcorders
4	Vor dem Lesen dieser Bedienungsanleitung
7	Sicherheitsinformationen
11	Indice

VORBEREITUNG

15

15	Kurzanleitung
	Sie können Videos oder Fotos auf eine Speicherkarte aufnehmen!
	Lieferumfang ihres camcorders
19	Überblick über den camcorder
20	Teilebestimmung
22	Bestimmung der bildschirmanzeigen
26	Inbetriebnahme
26	Den akku verwenden
28	Den akkustatus überprüfen
31	Grundfunktionen des camcorders
31	Ihren camcorder ein-/ausschalten
32	In den energiesparmodus wechseln
33	Betriebsmodi einstellen
33	Anzeigetaste (□/i/CHECK) verwenden
34	Bildschirm-tastfeld verwenden
35	Erste einstellungen
35	Zeitzone und datum/uhrzeit zum ersten mal festlegen
36	Sprache wählen
37	eine aufnahme vorbereiten
37	Einsetzen und entnehmen einer speicherkarte (nicht mitgeliefert)
38	Geeignete speicherkarte auswählen
41	Die Handschlaufe verwenden
41	LCD-bildschirm einstellen
42	Grundsätzliche handhabung des camcorders

GRUNDFUNKTIONEN

43

43	Grundlegende aufnahmetechniken
43	Videos aufnehmen
45	Fotos im videoaufnahmemodus aufnehmen (zweifache aufnahme)
46	Fotos aufnehmen
47	Einfaches aufnehmen für anfänger (EASY Q-modus)

FORTGESCHRITTENE FUNKTIONEN

56

- 48 Aufnahme von fotos während der videowiedergabe
- 49 Zoomen
- 50 Grundlegende wiedergabetechniken**
 - 50 Den wiedergabemodus ändern
 - 51 Videos wiedergeben
 - 53 Fotos ansehen
 - 54 Eine diashow ansehen
 - 55 Während der wiedergabe zoomen
- 56 fortgeschrittene aufnahmetechniken**
 - 56 Menüs und schnellmenüs verwenden
 - 57 Menüpunkte
 - 60 Schnellmenüpunkte
 - 61 iSCENE
 - 62 Auflösung
 - 63 Quality (Qualität)
 - 64 Slow Motion (Zeitlupe)
 - 65 Sharpness (Schärfe)
 - 65 White Balance (Weißabgleich)
 - 67 ISO
 - 68 Blende
 - 69 Shutter (Belichtung)
 - 69 EV
 - 70 3D-NR
 - 70 Super C.Nite
 - 71 Back Light (Gegenlichtkomp.)
 - 71 Dynamic Range (Dynam.Bereich)
 - 72 Flash (Blitzlicht)
 - 73 Focus (Fokus)
 - 74 Face Detection (Gesichtserkennung)
 - 75 Magic Touch
 - 76 Metering (Messung)
 - 77 Anti-Shake (EIS) ((Elektr.) Bildstbl.)
 - 78 Digital Effect (Digitaler Effekt)
 - 79 Fader
 - 80 Super Macro (Super-Makro)
 - 81 Wind Cut (Rauschunt.)
 - 81 MIC Level (Mikrofonpegel)

FORTGESCHRITTENE FUNKTIONEN

56

82	Digital Zoom (Digitaler Zoom)
83	Cont. Shot (Einzelbildserie)
84	Bracket Shot (Belichtungsauf.)
84	Self Timer (Selbstauslöser)
85	Time Lapse REC (Langzeitaufz.)
87	Quick View (Schnellvorschau)
88	Guideline (Richtlinie)
89	Fortgeschrittene wiedergabe
89	Play Option (Wiederg.-Option)
89	Highlight
90	Cont. Capture (Kont. Aufnahme)
90	File Info (Dateieig.)
91	Systemeinstellung
91	Date/Time Set (Uhr einstellen)
92	Date/Time Display (Dat.-/Uhrzeitan.)
93	Date Type (Datumsform.)
93	Time Type (Zeittyp)
94	File No. (Datei-Nr.)
95	Time Zone (Zeitzone)
96	LCD Control (LCD-Steuerung)
96	LCD Enhancer (LCD-Optimierung)
97	Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)
97	Booting Mode (Startmodus)
98	Quick On STBY
99	PC Software (PC-Software)
99	Storage Info (Speicherinfo)
100	Format (Formatieren)
101	Beep Sound (Signalton)
101	Shutter Sound (Foto-Klickton)
102	Auto Power Off (Automatisch Aus)
102	Rec Lamp (REC-Lampe)
103	USB Connect (USB-Verbind.)
103	TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)
104	TV Display (TV-Anzeige)
104	TV Type (TV-Typ)
105	Analogue TV Out (Analoger TV-Ausg.)
105	Default Set (Standardeinst.)
106	Demo (Demo-Funktion)
106	Anynet+ (HDMI-CEC)

indice

VIDEOBEARBEITUNG

107

- 107 Videoclips bearbeiten**
- 107 Einen abschnitt eines videos löschen
- 108 Ein video aufteilen
- 109 Videos zusammenfügen
- 110 Die "playlist" (wdg.-liste) bearbeiten**
- 110 Playlist (wdg.-liste)
- 111 Eine "playlist" (wdg.-liste) erstellen
- 112 Videos in der wiedergabeliste sortieren
- 113 Videos aus der wiedergabeliste löschen
- 114 Dateiverwaltung**
- 114 Schutz vor versehentlichem löschen
- 115 Dateien löschen
- 116 Fotos ausdrucken**
- 116 Dpof-druckeinstellungen
- 117 Direktes drucken mit einem PictBridge-drucker

EXTERNE VERBINDUNGEN

119

- 119 Anschluss an ein Fernsehgerät**
- 119 Anschluss an ein hochauflösendes Fernsehgerät
- 121 Anschluss an ein normales fernsehgerät
- 123 Ansehen auf einem tv-bildschirm
- 124 Videos überspielen**
- 124 Überspielen auf video- oder DVD/HD-rekorder

EINEN COMPUTER VERWENDEN

125

- 125 Benutzung mit einem Windows-Computer**
- 125 Ihren computertyp überprüfen
- 126 Was sie mit einem windows-computer tun können
- 127 Das programm intelli-studio verwenden
- 133 Als wechslspeichergerät verwenden

WEITERE INFORMATIONEN

136

- 136 Warnanzeigen und nachrichten**
- 140 PROBLEMBEHEBUNG**
- 148 Wartung & zusätzliche informationen**
- 148 Wartung
- 149 Zusätzliche informationen
- 150 Ihren camcorder im ausland benutzen
- 151 Technische angaben**

kurzanleitung

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

Sie können Videos oder Fotos auf eine Speicherkarte aufnehmen!

Sie können Videos im Format H.264 aufnehmen, das sich für die Versendung von E-Mails und das Teilen mit Freunden und Ihrer Familie eignet. Sie können mit Ihrem Camcorder auch Fotos aufnehmen.

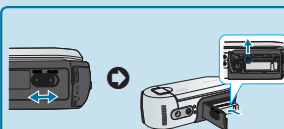
SCHRITT1: Inbetriebnahme

1. Setzen Sie die Speicherkarte ein. ➔Seite 37

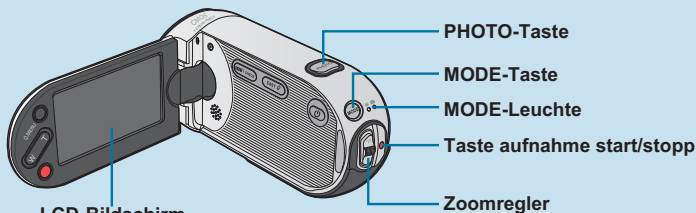
- Sie können im Handel erhältliche SDHC- (SD High Capacity) oder SD-Speicherkarten mit diesem Camcorder verwenden.



2. Setzen Sie den Akku in das Akkufach ein. ➔Seite 26



SCHRITT2: Mit Ihrem Camcorder aufnehmen



LCD-Bildschirm

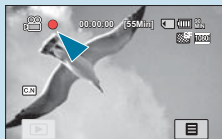
Ihr Camcorder schaltet sich ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.

kurzanleitung

Videos in HD- (High Definition) Bildqualität aufnehmen

Ihr Camcorder bietet Kompatibilität mit dem H.264-Format "1920x1080/50i", das detailgetreue und schöne Bilder liefert.
➔ Seite 62

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



Fotos aufnehmen

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm.
2. Drücken Sie die Taste **MODE**, bis die () (Foto-) Leuchte aufleuchtet.
3. Drücken Sie leicht die Taste **PHOTO**, um den Fokus einzustellen und drücken Sie sie dann vollständig (ein Foto-Klickton ist zu hören).



- **"Quick On STBY" durch Öffnen/Schließen des LCD-Bildschirms verwenden.** ➔ Seite 98
: Wenn Sie den LCD-Bildschirm während des Modus Stand-by schließen, so wechselt Ihr Camcorder in den Modus Quick On STBY, um den Energieverbrauch zu reduzieren. Sie können schnell mit einer Aufnahme beginnen, indem Sie den LCD-Bildschirm öffnen.



- Ihr Camcorder bietet Kompatibilität mit dem H.264-Format "1920x1080/50i", das detailgetreue und schöne Bilder liefert. ➔ Seite 62
- Die Standardeinstellung ist "[HD]1920x1080/50i(SF)". Sie können ebenfalls Videoaufnahmen in SD-Qualität (Standardauflösung) durchführen.
- Während Sie Videos aufnehmen, können Sie auch Fotos machen. ➔ Seite 45

SCHRITT3: Videos oder Fotos wiedergeben

Auf dem LCD-Bildschirm Ihres Camcorders ansehen

Ihr Camcorder bietet Kompatibilität mit dem H.264-Format "1920x1080/50i", das detailgetreue und schöne Bilder liefert. ➔ Seite 62

1. Berühren Sie im Modus STBY den Wiedergabetab (⏮) auf dem Bildschirm.
2. Berühren Sie den Tab für die Miniaturansicht (📺HD / 📺SD / 📺) und berühren Sie dann die gewünschte Aufnahme.



Auf einem hochauflösenden Fernsehgerät ansehen

- Sie können die detailgetreue und hervorragende Qualität hochauflösender HD-Videos genießen. ➔ Seite 119-120



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

SCHRITT4: Aufgenommene Videos oder Fotos speichern

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

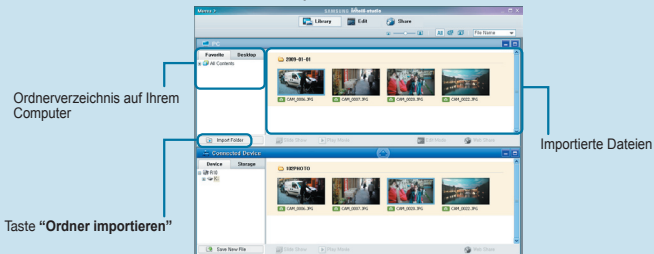
Mit dem Programm Intelli-studio, das sich auf Ihrem Camcorder befindet, können Sie Videos/Fotos auf Ihren Computer übertragen, bearbeiten und mit Ihren Freunden teilen. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf Seite 125.



kurzanleitung

Videos/Fotos von Ihrem PC importieren und ansehen

1. Starten Sie das Programm Intelli-studio, indem Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an Ihren Computer anschließen.
2. Klicken Sie auf **“Import Folders”** (Ordner importieren), um die Video- oder Fotodateien von Ihrem Computer zu importieren. Auf dem Browser von Intelli-studio können Sie den Speicherort der Dateien sehen.



3. Sie können einen Doppelklick auf die Datei, die wiedergegeben werden soll, ausführen.

Videos/Fotos auf YouTube/Flickr hochladen

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

Klicken Sie auf “SHARE” (HOCHLADEN) → “ADD” (HINZUFÜGEN) im Browser. → Seite 130



- Intelli-studio wird automatisch auf einem PC ausgeführt, sobald der Camcorder an einen Windows-Computer angeschlossen wird (wenn Sie **“PC Software: On”** (PC-Software :Ein) einstellen). ➔ Seite 99

SCHRITT5: Videos oder Fotos löschen

Wenn das Speichermedium voll ist, können Sie keine weiteren Videos oder Fotos aufnehmen. Löschen Sie Video- oder Fotodateien, 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 Tabs Wiedergabe (⏮) → Menü (⏸) → Delete (Löschen) auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 115

LIEFERUMFANG IHRES CAMCORDERS

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

Überprüfung Ihres Zubehörs



**Akku
(IA-BH125C)**



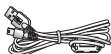
Netzteil



Stromkabel



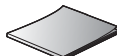
**Komponenten-/
AV-Kabel**



USB-Kabel



**Benutzerhandbuch
CD**



kurzanleitung



Schutzhülle



Handschlaufe



**Mini-HDMI-
Kabel
(Optional)**

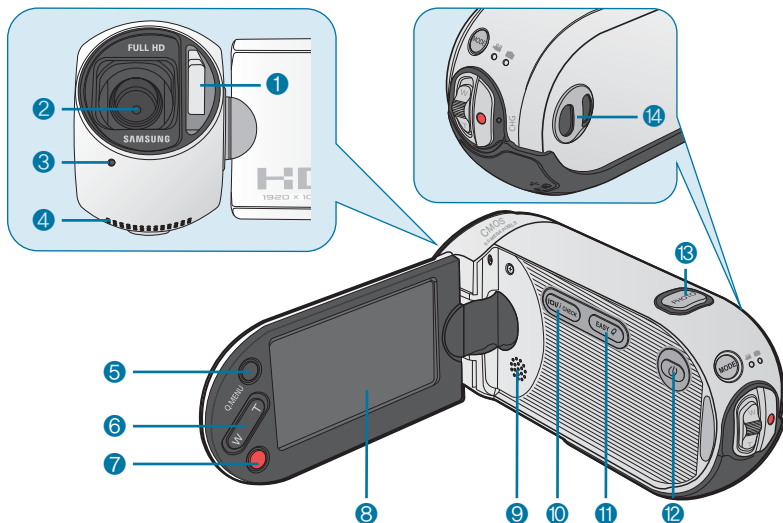


- Das genaue Aussehen der einzelnen Teile kann je nach Modell variieren.
- Der Lieferumfang kann je nach Verkaufsgebiet unterschiedlich sein.
- Ersatzteile und Zubehör sind bei Ihrem lokalen Samsung-Fachhändler erhältlich. Um solche zu erwerben, wenden Sie sich an einen Samsung-Händler in Ihrer Nähe. SAMSUNG kann nicht für eine verringerte Haltbarkeit des Akkus oder eine Fehlfunktion verantwortlich gemacht werden, die aufgrund einer unsachgemäßen Verwendung des Zubehörs, wie des Netzteils oder des Akkus, entstehen.
- Im Lieferumfang Ihres Camcorders sind ein Benutzerhandbuch auf CD und eine Kurzanleitung (gedruckt) inkludiert. Weitere, genauere Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch (PDF) auf der mitgelieferten CD.

überblick über den camcorder

TEILEBESTIMMUNG

Vorderansicht/Links/Rechts

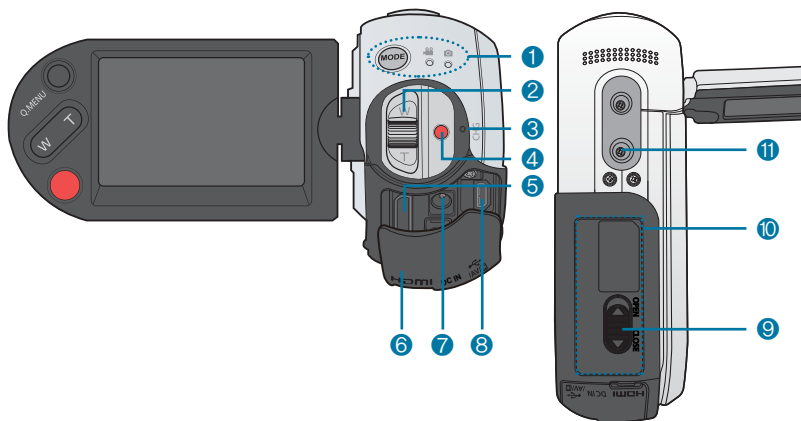


- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Eingebautes Blitzlicht | 8 TFT LCD Bildschirm (Bildschirm-Tastfeld) |
| 2 Objektiv | 9 Eingebaute Lautsprecher |
| 3 Aufnahmeanzeige | 10 Anzeigetaste (I/II/i/CHECK) |
| 4 Integriertes Mikrofon | 11 EASY Q-Taste |
| 5 Taste Q.MENU | 12 Ein-/Aus-Taste (Power) |
| 6 Zoomregler-Taste (W/T) | 13 PHOTO-Taste |
| 7 Taste Aufnahme Start/Stopp | 14 Halterung der Handschlaufe |



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

Rückansicht & von unten



- 1 MODE-Taste/Modusanzeige
(Video-(- 2 Zoomregler (W/T)
- 3 Ladekontrollleuchte (CHG)
- 4 Taste Aufnahme Start/Stopp
- 5 HDMI-Anschluss
- 6 Anschlusskappe

- 7 Netzteilanschluss (DC IN)
- 8  (USB-,Komponenten-/AV-
Anschluss)
- 9 Abdeckungsverschluss für Akku/
Speicherkarte
- 10 Abdeckung für Akku/Speicherkarte
- 11 Stativanschluss

überblick über den camcorder

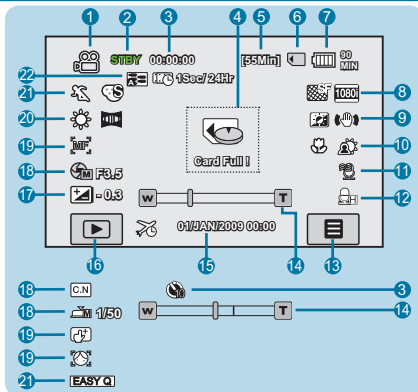
BESTIMMUNG DER BILDSCHIRMANZEIGEN

Die verfügbaren Funktionen hängen von dem ausgewählten Betriebsmodus ab und es erscheinen je nach vorgenommenen Einstellungen verschiedene Anzeigen. Die untenstehenden Anzeigen erscheinen nur im Modus Videoaufnahme.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Modus Videoaufnahme (📹).
- Wählen Sie den Videoaufnahmemodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

Modus Videoaufnahme



- | | |
|---|---|
| 1 Videoaufnahmemodus | 13 Menütab |
| 2 Betriebsmodus (STBY) (Stand-by) / (Aufnahme) | 14 Zoom/Position der digitalen Zooms |
| 3 Zeitgeber (Videoaufnahmezeit/Selbstauslöser*) | 15 Date/Time (Datum/Zeit) |
| 4 Warnanzeigen und Nachrichten | 16 Wiedergabe-Tab (📺) |
| 5 Verbleibende Aufnahmezeit | 17 EV* |
| 6 Akkuinformationen (verbleibende Akkuenergie/-Zeit) | 18 Aperture*/Shutter (Blende/Verschluss)*/Super C.Nite (Nachtmodus) |
| 7 Auflösung | 19 Focus (Fokus)*/Touch Point (Touch-Fläche)*/Face Detection (Gesichtserk.) |
| 8 LCD Enhancer (LCD-Optimierung), AntiShake(EIS) (Bildstabilisierung (EIS)) | 20 White balance (Weißabgleich), Fader (Blendregler)* |
| 9 Super Macro (Super-Makro)*, Back Light (Gegenlichtausgleich)* | 21 iSCENE/EASY Q, Digital effect (Digitaler Effekt) |
| 10 Wind Cut (Rauschunterdrückung) | 22 Analogue TV Out (Analoger TV-Ausgang) (wenn ein Komponenten-/AV-Kabel angeschlossen ist.)/Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung)* |
| 11 MIC-Level (Mikrofonpegel) | |



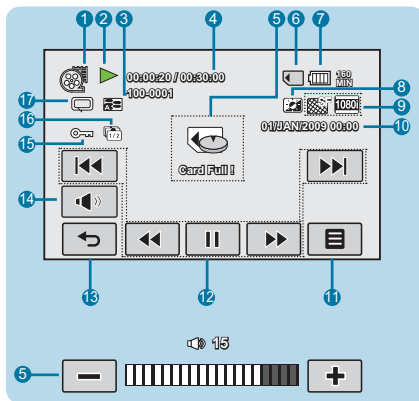
- Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, werden nicht übernommen, wenn der Camcorder aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Die Bildschirmanzeigen beziehen sich auf die Kapazität einer 8GB SDHC-Speicherkarte.
- Der oben dargestellte Bildschirm dient zu Erklärungszwecken und kann von der wirklichen Bildschirmdarstellung abweichen. Informationen zu Warnanzeigen und Nachrichten finden Sie auf den Seiten 136–139.
- Die oben dargestellten Menüpunkte und deren Positionen können ohne vorherige Ankündigung, für eine verbesserte Betriebsfähigkeit verändert werden.
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, richtet sich nach dem verfügbaren Platz auf dem Speichermedium. Eine geringe Veränderung des verbleibenden Speicherplatzes nach der Aufnahme führt beim Fotozähler möglicherweise zu keiner Änderung.

Die verfügbaren Funktionen hängen von dem ausgewählten Betriebsmodus ab und es erscheinen je nach vorgenommenen Einstellungen verschiedene Anzeigen. Die untenstehenden Anzeigen erscheinen nur im Modus Videowiedergabe.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Modus Videowiedergabe ().
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe() auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 33

Modus Videowiedergabe



- | | |
|--|--|
| 1 Videowiedergabemodus | 10 Date/Time (Datum/Uhrzeit) |
| 2 Betriebsstatus (Wiedergabe/Pause) | 11 Menütab |
| 3 Dateiname (Dateinummer) | 12 Steuerungstabs für Videowiedergabe (Überspringen/Suchen/Wiedergabe/Pause/Langsame Wiedergabe) |
| 4 Wiedergabezeit/ Gesamtzeit der Datei | 13 Eingabetab |
| 5 Warnanzeigen und Nachrichten/ Lautstärkenregler | 14 Lautstärkeregler |
| 6 Speichermedium (Speicherkarte) | 15 Protect (Löschschutz) |
| 7 Akkuinformationen (verbleibende Akkuenergie/-Zeit) | 16 Cont. Capture (Aufnahme mit Einzelbildserie) |
| 8 LCD enhancer (LCD-Optimierung) | 17 Play option (Wiedergabeoption), Analogue TV Out (Analoges TV-Ausgang) (wenn ein Komponenten-/AV-Kabel angeschlossen ist.) |
| 9 Resolution (Auflösung) | |



- Die Steuerungstabs für die Wiedergabe werden wenige Sekunden nach der Wiedergabe des Videos ausgeblendet. Berühren Sie irgendeine Stelle auf dem Bildschirm, damit sie wieder angezeigt werden.
- Informationen zu Warnanzeigen und Nachrichten finden Sie auf den Seiten 136~139

überblick über den camcorder

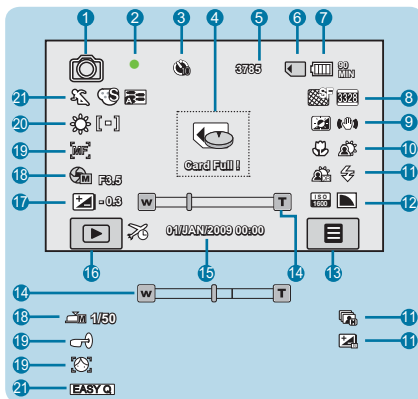
BESTIMMUNG DER BILDSCHIRMANZEIGEN

Die verfügbaren Funktionen hängen von dem ausgewählten Betriebsmodus ab und es erscheinen je nach vorgenommenen Einstellungen verschiedene Anzeigen. Die untenstehenden Anzeigen erscheinen nur im Modus Fotoaufnahme.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Modus Fotowiedergabe (📷).
- Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

Fotoaufnahmemodus



- | | |
|---|--|
| 1 Fotoaufnahmemodus | 12 ISO, Sharpness (Schärfe) |
| 2 Fokusanzeige (Half-Shutter) | 13 Menütab |
| 3 Selbstauslöser* | 14 Optischer Zoom/Digitale Zoomleiste |
| 4 Warnanzeigen und Nachrichten | 15 Date/Time (Datum/Zeit) |
| 5 Bildzähler (Gesamtanzahl aufnehmbarer Fotos) | 16 Wiedergabe-Tab |
| 6 Speichermedium (Speicherkarte) | 17 EV* |
| 7 Akkuinformationen (verbleibende Akkuenergie/-Zeit) | 18 Aperture*/Shutter* (Blende/Verschluss) |
| 8 LCD enhancer (LCD-Optimierung)/Anti-Shake (EIS) | 19 Focus (Fokus)/Magic Touch (Magic Touch)*/Face Detection (Gesichtserkennung) |
| 9 Super Macro (Super-Makro)*, Back Light (Gegenlichtausgleich) | 20 White balance (Weißabgleich), Metering (Messung) |
| 10 Dynamic Range (Dynam.Bereich)*/Cont. Shot (Einzelbildserie)/Bracket Shot (Belichtungsaufn.)*, Flash (Blitzlicht) | 21 iSCENE mode (Modus iSCENE)/EASY Q, Digital effect (Digitaler Effekt), Analogue TV Out (Analoges TV-Ausgang) (wenn ein Komponenten-/AV-Kabel angeschlossen ist.) |



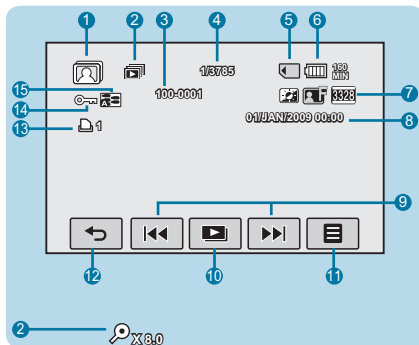
- Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, werden nicht übernommen, wenn der Camcorder aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Informationen zu Warnanzeigen und Nachrichten finden Sie auf den Seiten 136-139
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, richtet sich nach dem verfügbaren Platz auf dem Speichermedium.
- Eine geringe Veränderung des verbleibenden Speicherplatzes nach der Aufnahme führt beim Fotozähler möglicherweise zu keiner Änderung.
- Die verfügbare Anzahl der Bilder wird maximal als 9.999 angezeigt, auch wenn der tatsächliche Wert größer ist.

Die verfügbaren Funktionen hängen von dem ausgewählten Betriebsmodus ab und es erscheinen je nach vorgenommenen Einstellungen verschiedene Anzeigen. Die untenstehenden Anzeigen erscheinen nur im Modus Fotowiedergabe

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Modus Fotowiedergabe (📷).
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe(📷) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 33

Photo play mode

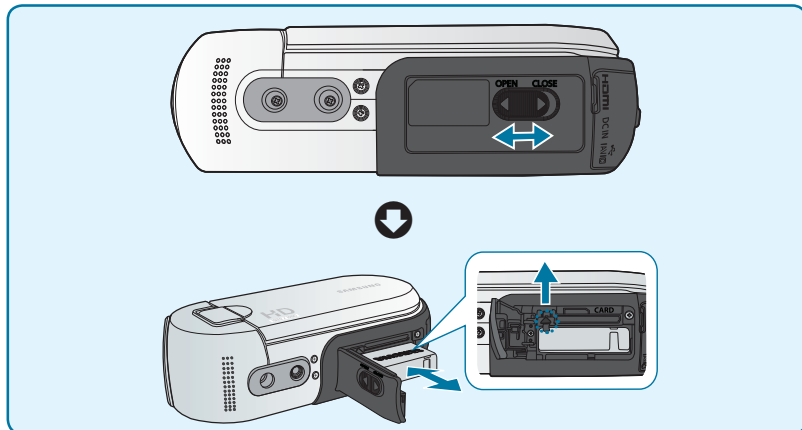


- | | |
|--|--|
| 1 Fotowiedergabemodus | 8 Date/Time (Datum/Zeit) |
| 2 Diashow/Zoomregler | 9 Tab für vorheriges Bild, nächstes Bild |
| 3 Dateiname | 10 Diashow |
| 4 Bildzähler (aktuelles Bild/
Gesamtanzahl aufgenommener
Bilder) | 11 Menütab |
| 5 Speichermedium (Speicherkarte) | 12 Eingabetab |
| 6 Akkuinformationen
(verbleibender Akkuladestand/Zeit) | 13 Druckmarkierung |
| 7 LCD enhancer (LCD-Optimierung),
Quality (Qualität), Resolution
(Auflösung) | 14 Protect (Schützen) |
| | 15 Analogue TV Out (Analoger TV-
Ausgang) (wenn ein Komponenten-/
AV-Kabel angeschlossen ist.) |

inbetriebnahme

DEN AKKU VERWENDEN

Kaufen Sie Ersatzakkus, damit Sie ihren Camcorder stets benutzen können.



Den Akku einsetzen

1. Öffnen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in linke Richtung (**OPEN**) wie in der Abbildung dargestellt.
2. Setzen Sie den Akku in das Akkufach ein, bis er hörbar einrastet.
 - Achten Sie darauf, dass das SAMSUNG-Logo nach oben zeigt und der Camcorder sich in der Position befindet, die in der Abbildung dargestellt ist.
3. Schließen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in rechte Richtung (**CLOSE**) wie in der Abbildung dargestellt.

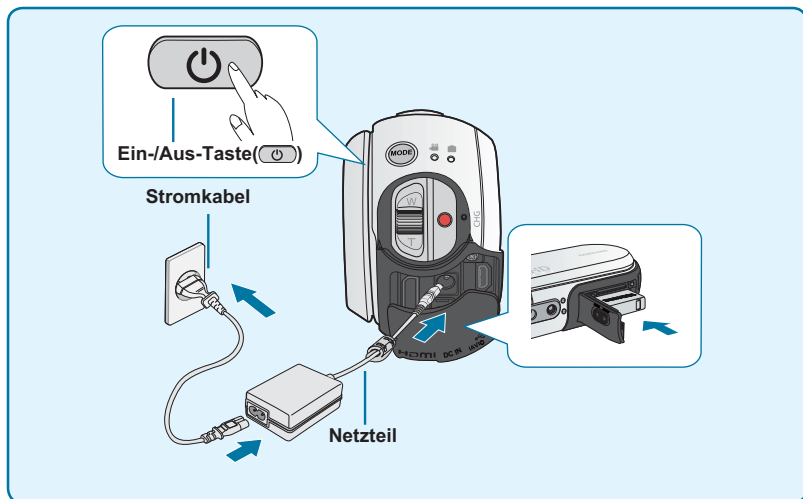
Den Akku entnehmen

1. Öffnen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in linke Richtung (**OPEN**) wie in der Abbildung dargestellt.
2. Betätigen Sie den Hebel.
 - Betätigen Sie sanft den Hebel für das Entnehmen des Akkus in die Richtung, die in der Abbildung dargestellt ist.
3. Schließen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in rechte Richtung (**CLOSE**) wie in der Abbildung dargestellt.



- Verwenden Sie nur von Samsung empfohlene Akkus. Verwenden Sie keine Akkus von anderen Herstellern. Andernfalls besteht Überhitzungs-, Feuer- und Explosionsgefahr.
- Samsung haftet nicht für Probleme, die durch die Verwendung falscher Akkus entstehen.

Den Akku mit dem Netzteil aufladen



VORHERIGES PRÜFEN!

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

1. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste (☰) um den Camcorder einzuschalten und schließen Sie dann den LCD-Bildschirm. ➔ Seite 31
2. Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netzstecker und einer Steckdose.
3. Verbinden Sie den Netzstecker mit dem Netzteilanschluss (DC IN) des Camcorders.
 - Die Ladekontrollleuchte (CHG) leuchtet auf und das Aufladen beginnt. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Ladekontrollleuchte (CHG) grün auf.



- Der Akku wird nicht während des Energiesparmodus aufgeladen, während dem die Anzeige- oder die Blitzlichtfunktion verwendet werden können. Starten Sie mit dem Aufladen des Akkus, nachdem Sie den Camcorder durch Drücken der Ein-/Aus-Taste (☰) ausgeschaltet haben.
- Der Akku entlädt sich auch bei ausgeschaltetem Camcorder, falls dieser im Gerät verbleibt.
- Es wird empfohlen, einen oder mehrere zusätzliche Akkus bereitzuhalten, um einen durchgängigen Betrieb des Camcorders zu gewährleisten.

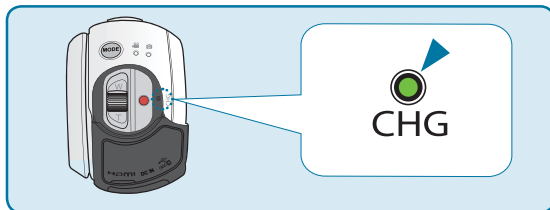
inbetriebnahme

DEN AKKUSTATUS ÜBERPRÜFEN

Sie können den Status des Aufladevorgangs sowie die verbleibende Akkuenergie überprüfen.

Den Aufladestatus überprüfen

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



Ladekontrollleuchte (CHG)

Die Farbe der Ladeanzeige zeigt den Aufladestatus an.

Ladezustand	Aufladen			
	Vollständig entladen	Aufladung	Vollständig aufgeladen	Fehler
LED-Farbe	 (Rot)	 (Orange)	 (Grün)	 (Rot blinkend)



- 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. Somit wird die Haltbarkeit des Akkus gewährleistet.
- Nach einer Aufladezeit von 1 Stunden und 40 Minuten ist der Akku über 95% aufgeladen und die Kontrollleuchte leuchtet grün auf. Nach ungefähr 2 Stunden ist der Akku zu 100% aufgeladen.

Betriebszeit des Akkus

Akkutyp	IA-BH125C	
Ladezeit	Ca. 100 Min.	
Videoauflösung	HD	SD
Dauerhafte Aufnahmezeit	Ca. 90 Min.	Ca. 90 Min.
Wiedergabezeit	Ca. 160 Min.	Ca. 160 Min.

(Einheit: Min.)

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

Informationen zu Akkus

- Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 40 °C aufgeladen werden. Wird der Akku jedoch niedrigen Temperaturen (unter 0 °C) ausgesetzt, reduziert sich die Betriebsdauer, und der Akku funktioniert möglicherweise nicht mehr. Ist dies der Fall, stecken Sie den Akku kurzzeitig in die Tasche oder einen anderen warmen und geschützten Ort, und setzen Sie ihn anschließend wieder ein.
- Halten Sie den Akku von Wärmequellen fern (z. B. von Heizungen und Feuer).
- Zerlegen Sie den Akku nicht und setzen Sie den Akku weder Druck noch Hitze aus.
- Vermeiden Sie einen Kurzschluss zwischen den Anschlüssen des Akkus. Dies kann zum Auslaufen des Akkus, zu Überhitzung oder Feuer führen.

Ordnungsgemäße Handhabung des Akkus

- Die Aufnahmezeit ist abhängig von der Außentemperatur und anderen Umgebungsbedingungen.
- Wir empfehlen, nur das Original-Akku zu verwenden, das Sie über Ihren Samsung-Fachhändler erhalten. Wenn der Akku am Ende seiner Lebensdauer angekommen ist, wenden Sie sich bitte an einen Händler vor Ort. Entsorgen Sie den Akku ordnungsgemäß als chemischen Müll.
- Achten Sie darauf, dass der Akku vollständig aufgeladen ist, bevor Sie mit der Aufnahme beginnen.
- Schalten Sie den HD-Camcorder zur Schonung des Akkus aus, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
- Der Akku entlädt sich auch bei ausgeschaltetem HD-Camcorder, falls er im Gerät verbleibt. Entfernen Sie den Akku, wenn Sie den HD-Camcorder während eines längeren Zeitraums nicht benutzen.
- Vollständiges Entladen des Akkus schädigt die Akkuzellen. In vollständig entladener Zustand besteht Auslaufgefahr. Laden Sie den Akku mindestens einmal alle 6 Monate auf, um ein vollständiges Entladen zu vermeiden.

Informationen zur Akku-Nutzungsdauer

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

Inbetriebnahme

Informationen zur Betriebszeit

- Gemessene Zeiten bei Verwendung des Camcorders bei 25°C (empfohlene Umgebungstemperatur: 10°C bis 30°C). Die tatsächlich verfügbare Betriebszeit des Akkus kann, je nach Temperatur und sonstigen Umgebungsbedingungen, von den in der Tabelle angegebenen Zeiten abweichen.
- Die Aufnahme- und Wiedergabezeit wird je nach Bedingungen, unter denen der Camcorder verwendet wird, verkürzt. Bei der tatsächlichen Aufnahme entlädt sich der Akku zwei bis dreimal schneller, da die Aufnahmetaste, der Zoomregler sowie die Wiedergabefunktion verwendet werden. Gehen Sie davon aus, dass die Aufnahmezeit, mit einem vollständig aufgeladenen Akku, zwischen der Hälfte und einem Drittel der Zeit in der Tabelle beträgt. Achten Sie also darauf, dass Sie genügend Akkus vorrätig haben, um den Camcorder für die gesamte geplante Aufnahmezeit verwenden zu können.
- Die Aufnahme- und Wiedergabezeit verkürzt sich, wenn Sie den Camcorder bei niedrigen Temperaturen verwenden.

Informationen zum Akku

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

Eine Steckdose als Stromquelle verwenden

Es wird empfohlen, den Camcorder beim Festlegen von Einstellungen, während der Wiedergabe und der Bearbeitung von Bildern, oder beim Gebrauch in einem Raum über das Netzteil an eine Steckdose anzuschließen, um ihn mit Strom zu versorgen. Stellen Sie alle Verbindungen wie beim Aufladen des Akkus her. ➡ Seite 27

Über das Netzteil

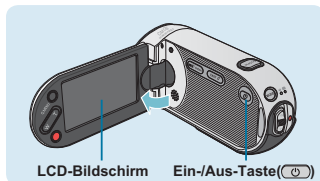
- Verwenden Sie eine Steckdose in der Nähe, wenn Sie das Netzteil benutzen. Trennen Sie das Netzteil sofort von der Steckdose, falls es bei der Verwendung des Camcorders zu Funktionsstörungen kommt.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht an engen Orten, wie z. B. zwischen einer Wand und einem Möbelstück.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

grundfunktionen des camcorders

IHREN CAMCORDER EIN-/AUSSCHALTEN

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

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
2. Betätigen Sie die Ein/Aus-Taste (🔌) ungefähr eine Sekunde lang, um den Camcorder auszuschalten.
 - Durch das Schließen des LCD-Bildschirms wird der Camcorder nicht ausgeschaltet.
 - Wenn Sie diesen Camcorder zum allerersten Mal verwenden, stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein. ➔Seite 35



- Wenn der Camcorder eingeschaltet, ist führt er die Selbstdiagnosefunktion durch. Wenn ein Warnhinweis erscheint, lesen Sie bitte **“Warnanzeigen und Nachrichten”** (➔Seiten 136~139). Nehmen Sie danach die entsprechenden Korrekturmaßnahmen vor.
- Wenn Sie den LCD-Bildschirm schließen, während das Gerät eingeschaltet ist, wird der Energiesparmodus aktiviert.

Wenn Sie diesen Camcorder zum ersten Mal benutzen

- Wenn Sie Ihren Camcorder zum ersten Mal verwenden oder zurücksetzen, erscheint der Zeitzone-Bildschirm als Startanzeige. Wählen Sie Ihre geografische Position und legen Sie Datum und Uhrzeit fest. ➔Seite 95
Wenn Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellung nicht vornehmen, erscheint jedes Mal, wenn Sie den Camcorder einschalten, die Anzeige Datum und Uhrzeit (Zeitzone).

grundfunktionen des camcorders

IN DEN ENERGIESPARMODUS WECHSELN

Falls Sie den Camcorder über einen ausgedehnten Zeitraum verwenden müssen, helfen Ihnen die folgenden Funktionen dabei, unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden und schnell zwischen einem Energiesparmodus und einem Funktionsmodus zu wechseln.

Im Modus STBY:

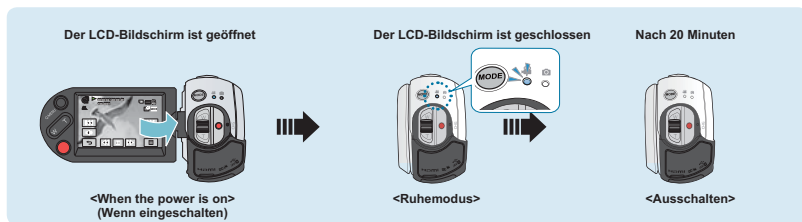
- Der Camcorder wechselt automatisch in den Modus “Quick On STBY”, wenn der LCD-Bildschirm geschlossen wird. ➔ Seite 98

Im Wiedergabemodus (einschließlich des Miniaturansichtsmodus):

- Der Camcorder wechselt in den Ruhemodus, wenn der LCD-Bildschirm geschlossen ist. Findet dann länger als 20 Minuten kein Betrieb statt, schaltet sich der Camcorder aus.

Wenn jedoch die Funktion “**Auto Power Off: 5 Min**” (Automatisch Aus: 5 Min.) eingestellt ist, schaltet sich der Camcorder nach 5 Minuten aus.

- Wenn Sie während des Ruhemodus den LCD-Bildschirm öffnen oder das Videokabel an den Camcorder anschließen, so wird der Ruhemodus beendet und der zuletzt verwendete Betriebsmodus wird gestartet.



- Der Energiesparmodus steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:

- Wenn eine Kabelverbindung zu dem Camcorder besteht. (USB, Komponenten/AV, oder HDMI)
- Während der Aufnahme, Wiedergabe oder einer Diashow.
- Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.

- Im Vergleich zum Modus Stand-by verbraucht der Energiesparmodus nur 50% der Akkuenergie. Wenn Sie den Camcorder jedoch so lange wie möglich verwenden wollen, so sollten Sie ihn durch Betätigung der Ein-/Ausschalttaste (⏻) ausschalten, wenn Sie ihn nicht benutzen.

BETRIEBSMODI EINSTELLEN

Durch Drücken der Taste **MODE** können Sie zwischen den angezeigten Betriebsmodi in folgender Reihenfolge wechseln: Videomodus () → Fotomodus () → Videomodus ().

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



Modus	Symbol	Funktionen
Videomodus		Um Videos aufzunehmen oder wiederzugeben
Fotomodus		Um Fotos aufzunehmen oder wiederzugeben



- Wenn Sie den Camcorder zum ersten Mal einschalten, wird standardmäßig der Videomodus gestartet.
- Der Startmodus kann verändert werden, indem Sie **“Booting Mode”** (Startmodus) auf **“Photo Mode”** (Fotomodus) oder **“Previous Mode”** (Vorh. Modus) stellen. Die Änderung wird beim nächsten Start des Camcorders angewendet. → Seite 97

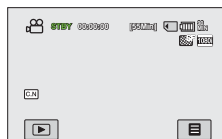
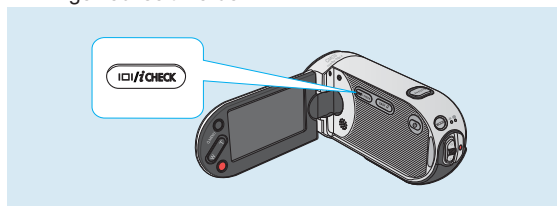
ANZEIGETASTE (/iCHECK) VERWENDEN

Wechsel des Informationsanzeigemodus

Sie können den Anzeigemodus einschalten, um die Informationen auf dem Bildschirm zu sehen.

Betätigen Sie die Anzeigetaste ( /iCHECK).

- Es kann zwischen Voll- und Mindestanzeige gewechselt werden.



<Vollanzeigemodus>



<Mindestanzeigemodus>

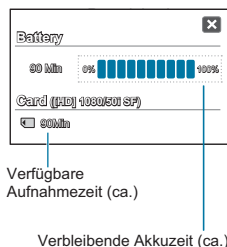


- Je nach Aufnahmebedingungen können Warnanzeigen und Nachrichten erscheinen.
- Die **Anzeigetaste ( /iCHECK)** steht während des Menü- oder Schnellmenübildschirms nicht zur Verfügung.

grundfunktionen des camcorders

Überprüfen des verbleibenden Akkuladestands und der Speicherkapazität

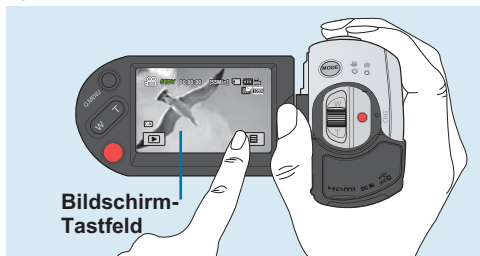
- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Anzeigetaste (I/II/CHECK) gedrückt.
- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Anzeigetaste (I/II/CHECK) ca. 3 Sekunden lang gedrückt.
- Nach einem Moment erscheinen der verbleibende Akkuladestand und die verfügbare Aufnahmezeit für ungefähr 10 Sekunden, entsprechend den vorgenommenen Speicher- und den Qualitätseinstellungen.



- Akkuinformationen können nur angezeigt werden, wenn sich der Akku im Camcorder befindet.
- Wenn der Camcorder nicht mithilfe des Netzteils angeschlossen ist und sich kein Akku in dem Gerät befindet, wird die Nachricht **"No Battery"** (kein Akku) angezeigt.

BILDSCHIRM-TASTFELD VERWENDEN

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



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



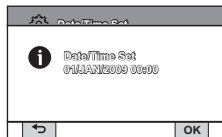
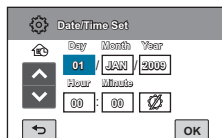
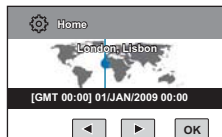
- Achten Sie darauf, dass Sie nicht versehentlich die Tasten neben dem LCD-Bildschirm drücken, während Sie das Bildschirm-Tastfeld verwenden.
- Die Tabs und Anzeigen, die auf dem LCD-Bildschirm erscheinen, hängen von dem aktuellen Aufnahme-/Wiedergabestatus des Camcorders ab.

erste einstellungen

ZEITZONE UND DATUM/UHRZEIT ZUM ERSTEN MAL FESTLEGEN

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

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Sobald der LCD-Bildschirm geöffnet ist, schaltet sich das Gerät ein.
 - Auf dem Zeitzone-Bildschirm ("Home" (Startseite)) erscheint die Zeitzone von Lissabon und London.
 - Sie können Ihre aktuelle Zeitzone auch im Menü "Settings" (Einstellungen) wählen. →Seite 95
- Wählen Sie ihren Standort auf der Karte, indem Sie den linken (◀) oder rechten (▶) Tab auf dem LCD-Bildschirm berühren und betätigen Sie dann den Tab (OK).
 - Die Anzeige "Date/Time Set" (Uhr einstellen) erscheint.
- Geben Sie die Datums- und Zeitinformationen ein und ändern Sie die Einstellungen durch Berühren der Tabs hoch (▲) oder runter (▼).
 - Die Nachricht "Date/Time Set" (Uhr einstellen) erscheint.
 - Wenn Sie die Einstellung mit dem Tab (↵) abgeschlossen haben, den Tab (OK) jedoch nicht berührt haben, werden Datum und Uhrzeit nicht gespeichert und der Bildschirm "Time Zone" (Zeitzone) erscheint erneut.
- Stellen Sie sicher, dass die Uhrzeit richtig eingestellt ist und berühren Sie dann den Tab (OK).
 - Die Nachricht "Date/Time Set" (Uhr einstellen) erscheint.
 - Wenn Sie die Einstellung mit dem Tab (↵) abgeschlossen haben, den Tab (OK) jedoch nicht berührt haben, werden Datum und Uhrzeit nicht gespeichert und der Bildschirm "Time Zone" (Zeitzone) erscheint erneut.



- Das Jahr kann abhängig von "Home" (Startseite) bis zum Jahr 2039 festgelegt werden.
- Stellen Sie "Date/Time Display" (Dat./Uhrzeiten.) auf "on" (Ein). →Seite 92
- 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.
- Die Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und durch wiederholtes Verwenden ab. Wenn Sie feststellen, dass die Verwendungszeit zwischen den einzelnen Aufladevorgängen deutlich abnimmt, so kontaktieren Sie ihren örtlichen Samsung-Händler.

Eingebauten wiederaufladbaren Akku aufladen

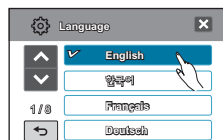
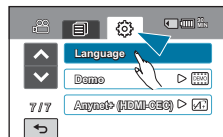
- Der eingebaute wiederaufladbare Akku wird immer aufgeladen, wenn Ihr Camcorder über das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen oder wenn der Akku eingelegt ist.
- Wenn der Camcorder ungefähr 2 Wochen lang nicht benutzt wird und kein Anschluss an das Netzteil oder Einlegen des Akkus erfolgt, so entlädt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

erste einstellungen

SPRACHE WÄHLEN

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

1. Berühren Sie die Tabs für Menü()→und Einstellungen().
2. Berühren Sie die Tabs hoch()/runter() bis **"Language"** angezeigt wird.
3. Berühren Sie **"Language,"** und berühren Sie dann die gewünschte Sprache.
4. Berühren Sie den Tab Verlassen() oder Eingabe() um die Einstellung fertigzustellen.
 - Der Menübildschirm und Meldungen werden in der gewählten Sprache angezeigt.



Untermenüpunkte

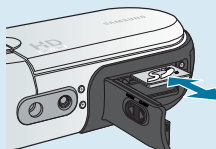
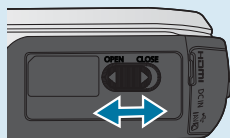
"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →
"Italiano" → "Español" → "Português" → "Nederlands" →
"Svenska" → "Suomi" → "Norsk" → "Dansk" →
"Polski" → "Čeština" → "Slovensky" → "Magyar" →
"Română" → "Български" → "Ελληνικά" → "Srpski" →
"Hrvatski" → "Українська" → "Русский" → "中文" →
"ไทย" → "Türkçe"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



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

eine aufnahme vorbereiten

EINSETZEN UND ENTNEHMEN EINER SPEICHERKARTE (NICHT MITGELIEFERT)



Speicherkarte einsetzen

1. Öffnen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in linke Richtung (**OPEN**) wie in der Abbildung dargestellt.
2. Setzen Sie die Speicherkarte in das Kartenfach ein, bis sie hörbar einrastet.
 - Achten Sie darauf, dass das SD/SDHC-Karten-Logo nach oben zeigt und der Camcorder sich in der Position befindet, die in der Abbildung dargestellt ist.
3. Schließen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in rechte Richtung (**CLOSE**) wie in der Abbildung dargestellt.

Eine Speicherkarte entnehmen

1. Öffnen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in linke Richtung (**OPEN**) wie in der Abbildung dargestellt.
2. Drücken Sie sanft auf die Speicherkarte, damit diese ausgeworfen wird.
3. Schließen Sie die Abdeckung für den Akku/die Speicherkarte durch Schieben in rechte Richtung (**CLOSE**) wie in der Abbildung dargestellt.



- Um Datenverlust zu vermeiden, schalten Sie vor dem Einlegen oder Auswerfen der Speicherkarte den Camcorder aus, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (⏻/⏻) eine Sekunde lang drücken.
- Formatieren Sie die Speicherkarte nicht auf einem Computer.
- Entfernen Sie nicht die Stromversorgung (Akku oder Netzteil) während des Betriebs, wie der Aufnahme, Wiedergabe, des Formatierens, Löschens und Bearbeitens. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.
- Entfernen Sie die Speicherkarte nicht, wenn diese im Betrieb ist. Dies könnte die Speicherkarte oder die Daten beschädigen.
- Drücken Sie nicht zu fest auf die Speicherkarte. Die Speicherkarte könnte sonst plötzlich herauspringen.



Für diesen Camcorder können SD-(Secure Digital) und SDHC-(Secure Digital High Capacity) Speicherkarten verwendet werden. Die Kompatibilität mit dem Camcorder kann je nach Hersteller und Typ der Speicherkarte unterschiedlich sein.

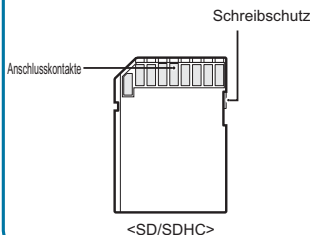
eine aufnahme vorbereiten

GEEIGNETE SPEICHERKARTE AUSWÄHLEN

Kompatible Speicherkarten

- Für diesen Camcorder können SD-(Secure Digital) und SDHC-(Secure Digital High Capacity) Speicherkarten verwendet werden. Die Verwendung einer SDHC-(Secure Digital High Capacity) Speicherkarte wird empfohlen. Eine SD-Speicherkarte unterstützt bis zu 2GB. SD-Speicherkarten, die größer als 2GB sind, können mit diesem Camcorder möglicherweise nicht ordnungsgemäß betrieben werden.
- MMC (Multi Media Card) und MMC Plus Speicherkarten werden nicht unterstützt.
- Kompatible Speicherkartengröße: SD 1 ~ 2GB, SDHC 4 ~ 32GB
- Verwenden Sie Speicherkarten kompatibler Marken. Andere funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Überprüfen Sie die Kompatibilität beim Kauf einer Speicherkarte.
 - SDHC-SD-Karten: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Um Videos aufzunehmen, verwenden Sie eine Speicherkarte, die eine Schreibgeschwindigkeit von mindestens 2MB/s unterstützt.
- 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. Damit sie beschrieben werden kann, schieben Sie den Schalter in Richtung der Anschlüsse. Zum Festlegen des Schreibschutzes schieben Sie den Schalter nach unten.

Verwendbare Speicherkarten



SDHC-Karten (Secure Digital High Capacity)

- SDHC-Speicherkarte (Secure Digital High Capacity)
 - Die SDHC-Karte ist eine verbesserte Version (Vers. 2.00) der SD-Karte und unterstützt einen Speicherplatz über 2GB.
 - Können nicht mit derzeit verfügbaren SD-Hostgeräten verwendet werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Speicherkarten

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

Handhabung von Speicherkarten

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

- Falls Sie eine Speicherkarte nicht benutzen können, die mit anderen Geräten verwendet wurde, 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.
- Eine Speicherkarte ist ein elektronisches Präzisionselement. Verbiegen Sie die Speicherkarte daher nicht, lassen Sie sie nicht fallen, und setzen Sie sie keiner starken Stoßeinwirkung aus.
- Bewahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit oder in einer staubigen Umgebung auf.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte der Speicherkarte nicht verschmutzt sind. Verwenden Sie zum Reinigen der Anschlusskontakte ein trockenes, weiches Tuch.
- Befestigen Sie an der Karte nichts außer einem entsprechenden Etiketten-Aufkleber.
- Bewahren Sie die Speicherkarte für Kinder unzugänglich auf, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern.

Nutzungshinweis

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

Der Camcorder unterstützt SD und SDHC-Speicherkarten zur Datenspeicherung. Diese sind zu bevorzugen!

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 die Speicherkarte folgende Warnung an:

"Low speed card. Please record at lower quality". (Low-Speed-Karte. Aufn. in geringerer Qualität.)

Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, können die Auflösung und die Qualität der Aufnahme geringer sein, als eingestellt wurde. ➔ Seiten 62–63 Allerdings wird, je höher die Auflösung und die Qualität der Aufnahmen sind, mehr Speicherplatz benötigt.

eine aufnahme vorbereiten

Verfügbare Aufnahmezeit für Videos

Videoqualität	Speichermedium (Kapazität)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
[HD]1080/50i (SF)*	6min	13min	27min	55min	115min	232min
[HD]1080/50i (N)	9min	18min	38min	78min	160min	324min
[HD]1080/25p	6min	13min	27min	55min	115min	232min
[HD]720/50p	9min	18min	38min	78min	160min	324min
[SD]576/50p	18min	34min	70min	143min	293min	591min
[SD]Web & Mobile (Internet und Handy)	35min	61min	124min	251min	513min	1035min

(Einheit: ungefähre Aufnahmeminuten)

Verfügbare Anzahl an Fotoaufnahmen

Fotoauflösung	Qualität	Speichermedium (Kapazität)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
12M (4000x3000)	Super Fine (Superfein)	168	327	655	1316	2685	5407
	Fine (Fein)	252	490	981	1969	4017	8088
	Normal	380	735	1471	2954	6026	9999
9M (3456x2592)	Super Fine (Superfein)	226	440	881	1768	3607	7262
	Fine (Fein)	338	665	1311	2633	5371	9999
	Normal	507	989	1978	3972	8101	9999
6M (3328x1872)*	Super Fine (Superfein)	324	628	1257	2523	5147	9999
	Fine (Fein)	487	942	1885	3785	7721	9999
	Normal	729	1403	2806	5634	9999	9999
5M (2592x1944)	Super Fine (Superfein)	402	783	1567	3146	6418	9999
	Fine (Fein)	601	1160	2321	4659	9503	9999
	Normal	898	1723	3448	6922	9999	9999
3M (2048x1536)	Super Fine (Superfein)	638	1231	2463	4944	9999	9999
	Fine (Fein)	953	1828	3657	7342	9999	9999
	Normal	1441	2742	5486	9999	9999	9999
2M (1920x1080)	Super Fine (Superfein)	968	1885	3771	7571	9999	9999
	Fine (Fein)	1441	2742	5486	9999	9999	9999
	Normal	2136	4022	8046	9999	9999	9999
VGA (640x480)	Super Fine (Superfein)	6196	9999	9999	9999	9999	9999
	Fine (Fein)	8852	9999	9999	9999	9999	9999
	Normal	9999	9999	9999	9999	9999	9999

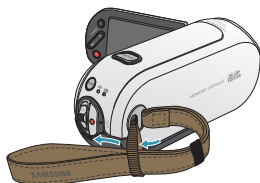
(Einheit: ungefähre Bildanzahl)



- Von den Angaben in der Tabelle kann, je nach tatsächlichen Aufnahmebedingungen und dem aufgenommenen Gegenstand, abgewichen werden.
- Je höher die Qualität und die Auflösung ist, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.
- Durch eine niedrigere Auflösung und Qualität wird die Komprimierungsrate und die benötigte Aufnahmezeit verringert. Doch könnte auch die Bildqualität verschlechtert werden.
- Die Bitrate passt sich automatisch dem aufgenommenen Bild an. Dementsprechend kann die Aufnahmezeit unterschiedlich sein.
- Speicherkarten, die größer als 32GB sind, funktionieren möglicherweise nicht richtig.
- Wenn eine Videodatei die Größe von 3,8 GB überschreitet, so wird automatisch eine neue Videodatei erstellt.
- Um die verbleibende Speicherkapazität zu überprüfen, verwenden Sie die Taste **Anzeige** () **/i/CHECK**. → Seite 20
- Die maximale Anzahl aufnehmbarer Fotos beträgt 9.999.
- Die oben angeführten Positionen, die mit einem * versehen sind, geben die Standardwerte an.

DIE HANDSCHLAUFE VERWENDEN

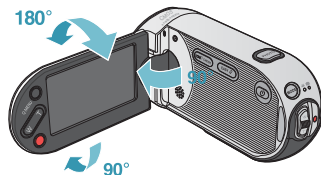
Befestigen Sie die Halteschleife und führen Sie ihre Hand hindurch, um zu verhindern, dass der Camcorder auf den Boden fällt und beschädigt wird.



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 öffnet sich bis zu einem 90° Winkel.
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.
- Wenn der LCD-Bildschirm um 180° in Richtung Objektiv gedreht wird, wird die rechte Seite des Gegenstands spiegelverkehrt – wie beim Blick in einen Spiegel – dargestellt. Das ist kein Problem und beeinträchtigt nicht die Qualität der Bildaufnahme.

eine aufnahme vorbereiten

GRUNDSÄTZLICHE HANDHABUNG DES CAMCORDERS

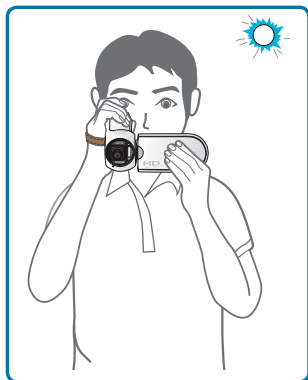
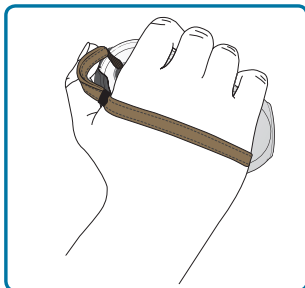
Verwenden Sie beide Hände, wenn Sie ein Video oder Foto aufnehmen, damit die Aufnahme nicht verwackelt wird.

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 den Camcorder 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.



Dieser Camcorder verfügt über eine leicht unterschiedliche Position zum Objektivwinkel, der sich, vom Camcorder aus gesehen, in einem Winkel von 25° befindet. Stellen Sie sicher, dass sich das Objektiv des Camcorders im richtigen Aufnahmewinkel zum aufzunehmenden Gegenstand befindet.



- Es wird empfohlen, dass sich während der Fotoaufnahme die Sonne hinter Ihnen befindet.
- Um während der Fotoaufnahme einer Unterbelichtung eines von hinten beleuchteten Motivs vorzubeugen, verwenden Sie das Blitzlicht.

grundlegende aufnahmetechniken

VIDEOS AUFNEHMEN

Dieser Camcorder unterstützt sowohl Full HD- (high definition: 1920x1080) als SD- (Standard Definition) Bildqualität. Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Qualität ein. ➔ Seite 62

VORHERIGES PRÜFEN!

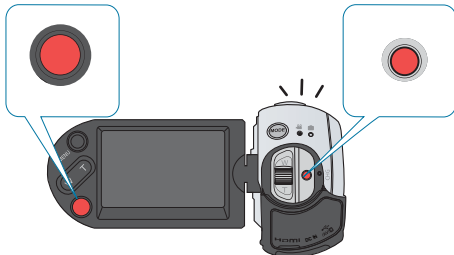
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
- Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
- Wählen Sie den Videoaufnahmemodus () durch Betätigung der Taste MODE. ➔ Seite 33

1. Einen aufzunehmenden Gegenstand erfassen.
 - Verwenden Sie den LCD-Bildschirm.
 - Verwenden Sie den **Zoomregler** oder die **Zoomtaste** um die Größe des Gegenstandes anzupassen. ➔ Seiten 20~21
2. Drücken Sie die Taste **Aufnahme** (Start/Stopp).
 - Das Aufnahmesymbol(●) erscheint und die Aufnahme beginnt.
3. Drücken Sie die Taste **Aufnahme** (Start/Stopp) erneut, um die Aufnahme zu stoppen.
4. Das Symbol für Quick View (Schnellvorschau) erscheint auf dem Bildschirm.
Berühren Sie das Symbol "Quick View" (▶) (Schnellvorschau), um das aktuellste Video zu sehen.
 - Nachdem die schnelle Wiedergabe beendet wurde, schaltet sich der Camcorder in den Modus Stand-by.



Zwei REC-Tasten stehen Ihnen zur Verfügung!

- Dieser Camcorder verfügt über zwei **Aufnahmetasten** (Start/Stopp). Einer befindet sich auf der Rückseite und der Andere auf dem LCD-Bildschirm. Benutzen Sie den, der für Sie am Geeignetesten ist.



grundlegende aufnahmetechniken



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



- Videos werden in das Format H.264 (MPEG-4.AVC) komprimiert.
- Entfernen Sie nach dem Aufnehmen den Akku, um unnötigen Akkuverbrauch zu vermeiden.
- Informationen zu den Bildschirmanzeigen finden Sie auf den Seiten 22~25.
- Informationen zur ungefähren Aufnahmezeit finden Sie auf der Seite 40.
- Geräusche werden mit dem integrierten Stereomikrofon aufgenommen, das sich unterhalb des Objektivs befindet. Achten Sie darauf, dass das Mikrofon nicht blockiert ist.
- Überprüfen Sie vor der Aufnahme eines wichtigen Videos, dass die Funktionen zur Audio- und Videoaufnahme einwandfrei funktionieren.
- Die Helligkeit des LCD-Bildschirms kann in den Menüoptionen eingestellt werden. Die Einstellung des LCD-Bildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder. ➔ Seite 96.
- Erklärungen zu den verschiedenen Aufnahmefunktionen finden Sie unter "MENÜFUNKTIONEN ZUR AUFNAHME" auf Seite 57~58.
- Während des Zugriffs auf das Speichermedium darf der Camcorder nicht ausgeschaltet und die Speicherkarte nicht entfernt werden. Andernfalls können das Speichermedium oder die Daten auf dem Speichermedium beschädigt werden.
- Wenn das Netzkabel vom Camcorder getrennt oder der Akku entnommen wurde oder diese während der Aufnahme entfernt werden, wird das System in den Datenwiederherstellungsmodus versetzt. Während die Daten wiederhergestellt werden, stehen keine andere Funktionen zur Verfügung. Nach der Datenwiederherstellung geht das System in den Stand-by Modus (STBY) über. Wenn die Aufnahmezeit zu kurz ist, können die Daten möglicherweise nicht wiederhergestellt werden.
- Die Tabs für die Menüeinstellungen, die auf dem LCD-Bildschirm zu sehen sind, haben keinen Einfluss auf das aufgenommene Bild.
- Im Modus Video-/Fotoaufnahme können Sie die Menüoption **Quick View** (Schnellvorschau) einstellen. Das Symbol für die Schnellvorschau erscheint, wenn Sie die Menüoption **Quick View** (Schnellvorschau) auf Ein gestellt haben.

FOTOS IM VIDEOAUFNAHMEMODUS AUFNEHMEN (ZWEIFACHE AUFNAHME)

Mit Ihrem Camcorder können Sie Fotos aufnehmen, ohne die Videoaufnahme zu unterbrechen, selbst im Modus STBY.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus() durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔Seite 33

Sie können Fotos auf das Speichermedium aufnehmen während Sie Videos aufnehmen.

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

Sie können ebenfalls Fotos im Modus STBY aufnehmen.

1. Drücken Sie im gewünschten Augenblick die Taste **PHOTO** im Modus STBY.
 - Wenn Sie auf die Taste **PHOTO** drücken, wird das Bild aufgenommen, während die Anzeige (▶▶▶) erscheint und ein Foto-Klickton zu hören ist.



<Zweifache Aufnahme während der Videoaufnahme>



<Zweifache Aufnahme im Modus STBY>



- Unter den folgenden Bedingungen können keine Fotos aufgenommen werden:
 - Wenn die Zeitlupe für die Aufnahme verwendet wird.
 - Wenn die Langzeitaufzeichnung verwendet wird.
- Das Blitzlicht kann während der zweifachen Aufnahme nicht verwendet werden.
- Die Auflösung der Fotoaufnahmen unterscheidet sich abhängig von der Auflösung der Videoaufnahmen:
 - Videoaufnahmen in HD-Auflösung („[HD]1080/50i(SF), [HD]1080/50i(N), [HD]1080/25p“): 1920x1080
 - Videoaufnahmen mit der Auflösung („[HD]720/50p“): 1280x720
 - Videoaufnahmen in SD-Qualität („[SD]576/50p“): 896x504
 - Videoaufnahmen in SD-Qualität („[SD] Web&Mobile“ ([SD]Web & Mobil)): 640x480

grundlegende aufnahmetechniken

FOTOS AUFNEHMEN

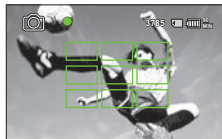
Sie können Fotos aufnehmen und diese auf der SD/SDHC-Speicherkarte speichern. Stellen Sie die gewünschte Auflösung und Qualität vor der Aufnahme ein. ➔Seite 62

VORHERIGES PRÜFEN!

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
- Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
- Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste MODE. ➔Seite 33

1. Einen aufzunehmenden Gegenstand erfassen.

- Verwenden Sie den LCD-Bildschirm.
- Verwenden Sie den **Zoomregler** oder die **Zoomtaste** um die Größe des Gegenstandes anzupassen. ➔Seite 20



2. Erfassen Sie den Gegenstand in der Mitte des LCD-Bildschirms und drücken Sie kurz die Taste **PHOTO**.

- Ihr Camcorder stellt den passenden Blendenwert automatisch ein (wenn "**Aperture**" (Blende) und "**Focus**" (Fokus) auf "**Auto**" gestellt sind ➔Seiten 68,73)
- 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**.

- Der Foto-Klickton ist zu hören. (wenn "**Shutter Sound**" (Foto-Klickton) auf "**On**" (Ein) gestellt ist)
- Um mit der Aufnahme fortzufahren, warten Sie, bis das aktuelle Foto vollständig auf dem Speichermedium gespeichert wurde.
- Wenn die gewünschte Zeit für die Schnellvorschaufunktion eingestellt wurde, so wird das aufgenommene Foto zu dem ausgewählten Zeitpunkt angezeigt, sobald Sie die Fotoaufnahme beendet haben. ➔Seite 87



- Die Anzahl aufnehmbarer Fotos hängt von der Größe und Qualität der Fotos ab. ➔Seite 40
- Während der Aufnahme von Fotos erfolgt keine Audioaufnahme.
- Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Fokussierung haben, verwenden Sie die manuelle Fokuseinstellung. ➔Seite 73
- Betätigen Sie nicht den Schalter **POWER** und entfernen Sie nicht die Speicherkarte, während Sie Fotos aufnehmen, dies kann zur Beschädigung der Speicherkarte oder der Daten führen.
- Informationen zu den Bildschirmanzeigen finden Sie auf den Seiten 22~25.
- Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast des LCD-Bildschirms mithilfe der Menüoptionen ein. Dies hat keinen Einfluss auf die Aufnahme. ➔Seite 96
- 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.
- Verwenden Sie das eingebaute Blitzlicht an dunklen Orten.

EINFACHES AUFNEHMEN FÜR ANFÄNGER (EASY Q-MODUS)

Mit der Funktion EASY Q werden die meisten Einstellungen des Camcorders automatisch vorgenommen. Dank dieser Funktion müssen Sie keine Feineinstellungen vornehmen.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Drücken Sie die Taste **EASY Q**.

- (**EASY Q**) wird angezeigt.
(wenn Sie EASY Q aktivieren, erscheint ebenfalls die Anzeige Anti-Shake (📵)) (Bildstabilisierung).)

2. Drücken Sie die Taste **Aufnahme** (Start/Stopp) oder die Taste **PHOTO**. ➔ Seite 20

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

3. Um den Modus EASY Q zu beenden, drücken Sie die Taste **EASY Q** erneut.



<Videoaufnahme>



<Fotoaufnahme>



- Der Modus EASY Q stellt folgende Aufnahmefunktionen automatisch ein: „**SCENE**“, „**White Balance**“ (Weißabgleich), „**Aperture**“ (Blende), „**Shutter**“ (Belichtung), „**EV**“, „**Super C.Nite**“, „**Back Light**“ (Gegenlichtkomp.), „**Focus**“ (Fokus), „**Face Detection**“ (Gesichtserkennung), „**Anti-Shake (EIS)**“ (Elektr.) Bildstabil., „**Digital Effect**“ (Digitaler Effekt), „**Fader**“, „**Super Macro**“, „**ISO**“, „**Dynamic Range**“ (Dynam.Bereich), „**Flash**“ (Blitzlicht), „**Magic Touch**“ (Magic Touch), „**Metering**“ (Messung), „**Cont. Shot**“ (Einzelbildserie), „**Bracket Shot**“ (Belichtungsaufn.), usw. Beenden Sie die Funktion EASY Q, wenn Sie bestimmte Effekte oder Einstellungen für die Bilder anwenden möchten.
- Während des **EASY Q-Betriebs nicht verfügbare Tasten:** Menütab (📷) / Taste **Q.MENU** / usw. Die meisten Einstellungen werden im Modus EASY Q automatisch vorgenommen. Um Funktionseinstellungen selbst vorzunehmen, beenden Sie zuerst den Modus EASY Q.

grundlegende aufnahmetechniken

AUFNAHME VON FOTOS WÄHREND DER VIDEOWIEDERGABE

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

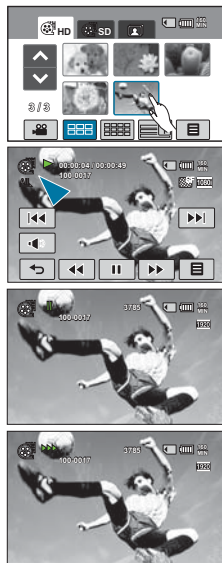
VORHERIGES PRÜFEN!

Berühren Sie den Tab Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 33

1. Aufgenommene Videos erscheinen in der Miniaturindexansicht.
 - Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie den Tab hoch (⬆) oder runter (⬇).
2. Berühren Sie den gewünschten Videoclip.
 - Das ausgewählte Video wird wiedergegeben.
3. Drücken Sie im gewünschten Augenblick die Taste **PHOTO** halb herunter.
 - Der Wiedergabebildschirm wird angehalten.
4. Drücken Sie die Taste **PHOTO** vollständig herunter.
 - Das bewegungslose Bild wird im JPEG-Format aufgenommen.
5. Wenn das Foto auf das Speichermedium aufgenommen wurde, berühren Sie den Eingabetab (⏮) um die Miniaturindexansicht zu sehen. Berühren Sie den Tab Foto (📷) um die aufgenommenen Bilder zu sehen. ➔ Seite 50



- Die Auflösung der Fotoaufnahmen unterscheidet sich abhängig von der Auflösung der Videoaufnahmen:
 - Videoaufnahmen in HD-Auflösung („[HD]1080/50i(SF), [HD]1080/50i(N), [HD]1080/25p“): 1920x1080
 - Videoaufnahmen mit der Auflösung („[HD]720/50p“): 1280x720
 - Videoaufnahmen in SD-Qualität („[SD]576/50p“): 896x504
 - Videoaufnahmen in SD-Qualität („[SD] Web&Mobile“ ([SD]Web & Mobil)): 640x480



Ununterbrochene Fotoaufnahme während der Videowiedergabe.

Sie können Fotos ununterbrochen aufnehmen, während Videos wiedergegeben werden.

1. Wählen Sie die gewünschten Optionen in dem Menü **"Cont. Capture"** (Kont. Aufn.) aus. ➔ Seite 90
2. Berühren Sie den gewünschten Videoclip.
3. Bewegungslose Bilder werden ununterbrochen aufgenommen, wenn die Taste **PHOTO** gedrückt wird.
 - Die Anzahl der aufgenommenen Bilder hängt davon ab, wie lange die Taste **PHOTO** gedrückt wird.
 - Fotos werden fortlaufend aufgenommen, bis die Speicherkapazität ausgeschöpft ist.
 - Das Zeitintervall der ununterbrochenen Bildaufnahme hängt von der entsprechend eingestellten Option ab. ➔ Seite 90

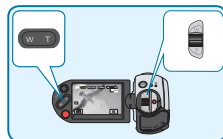
ZOOMEN

Dieser Camcorder verfügt über einen 8fachen Intelli-Zoom im Videomodus () und einen 5fachen optischen Zoom im Fotomodus () um weit entfernte Gegenstände näher heranzubringen.

So zoomen Sie heran

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

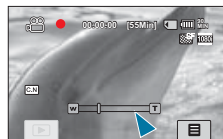
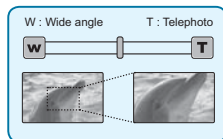
- Der entfernte Gegenstand wird nach und nach vergrößert und kann so aufgenommen werden, als würde es sich direkt vor dem Objektiv befinden.



So zoomen Sie heraus

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

- Das Motiv bewegt sich weiter weg.



Tipp

Die Zoom-Geschwindigkeit dieses Camcorders ist nicht veränderlich. Verwenden Sie den Zoomregler für schnelles Zoomen und die Zoom-Taste auf dem LCD-Bildschirm für langsames Zoomen.



- 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 oder Intelli-Zoom zu erhalten. ➔ Seite 82
- Das Fokussieren kann instabil werden, wenn Sie schnelles Zoomen für die Aufnahme verwenden oder einen Gegenstand heranzoomen, der sich weit vom Objektiv entfernt befindet. Verwenden Sie in solchen Fällen den manuellen Fokus. ➔ Seite 73
- Die minimale Entfernung zwischen Camcorder und Motiv für ein scharfes Bild beträgt ca. 10cm für Weitwinkel und 1m für den Telemodus. Wenn Sie ein Motiv, das sich direkt vor dem Objektiv befindet im Weitwinkel aufnehmen möchten, verwenden Sie die Funktion Super-Makro. ➔ Seite 80
- Wenn Sie die Zoom-Funktion verwenden, während Sie den Camcorder in Ihrer Hand halten, verwenden Sie die Funktion **"Anti-Shake (EIS)"** ((Elektr.) Bildstabil.), um eine stabile Aufnahme zu gewährleisten. ➔ Seite 77
- Ein häufiges Verwenden der Zoom-Funktion führt zu einem erhöhten Energieverbrauch.

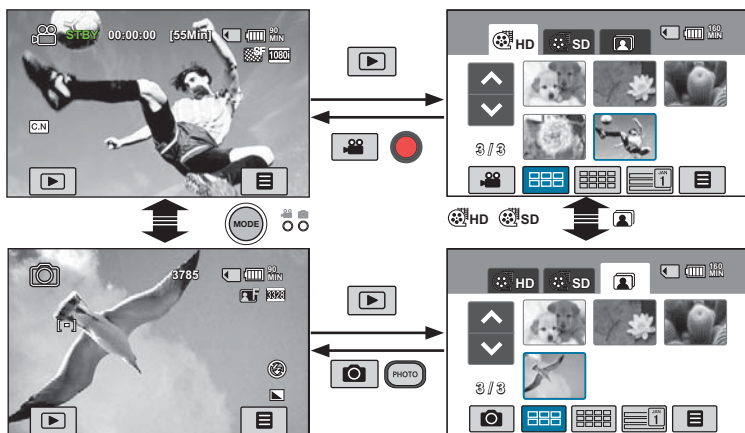
grundlegende wiedergabetechiken

DEN WIEDERGABEMODUS ÄNDERN

- Sie können den Betriebsmodus direkt in die Miniaturansicht für die Wiedergabe wechseln, indem Sie den Wiedergabetab (⏮) auf dem LCD-Bildschirm berühren. Die zuletzt erstellte Datei ist markiert in der Miniaturansicht dargestellt.
- Die Optionen für die Miniaturansicht sind entsprechend des zuletzt verwendeten Stand-by-Modus eingestellt. Sie können jedoch die Optionen für die Miniaturansicht von Videos (SD oder HD) oder Fotos auswählen, indem Sie den Tab HD (📺), SD (📺SD) oder Foto (📷) auf dem LCD-Bildschirm berühren.
- Um von der Miniaturansicht wieder in den Aufnahmemodus zu wechseln, berühren Sie den Tab Video (📺)/Foto (📷) auf dem LCD-Bildschirm.
- In der Video- oder Fotominiaturansicht können Sie direkt den Video- oder Fotoaufnahmemodus starten, indem Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop** oder die Taste **PHOTO** drücken.

Wie zwischen den Betriebsmodi gewechselt wird

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



Tipp

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



VIDEOS WIEDERGEHEN

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

VORHERIGES PRÜFEN!

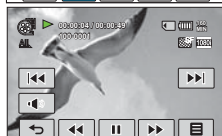
Berühren Sie den Tab Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 33

1. Berühren Sie "HD" oder "SD."

- Entsprechend der ausgewählten Videoqualität werden die Videos in der Miniaturansicht dargestellt.
- Um die aktuelle Miniaturansicht zu ändern, wählen Sie den Tab (), (), oder () auf dem Bildschirm.
- Wenn Sie für die Miniaturansicht **Date** (Datum ) auswählen, können Sie die Videos nach einem bestimmten Datum sortieren. ➔Seite 50
- Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie den Tab hoch () oder runter ().

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) einstellen. ➔Seite 89
- Um die Wiedergabe zu stoppen und zu der Miniaturansicht zurückzukehren, berühren Sie den Eingabetab ().



Tip

Ziehen Sie ihren Finger von links nach rechts, um das vorherige Video auf dem LCD-Bildschirm auszuwählen und wieder zurück, um das nächste Video auszuwählen.



- Abhängig von der Größe und Qualität des ausgewählten Videos, kann es einen Moment dauern, bis die Wiedergabe beginnt.
- Wenn der LCD-Bildschirm während der Wiedergabe geschlossen ist, sind die eingebauten Lautsprecher automatisch ausgeschaltet.
- Der Camcorder kann die folgenden Videodateien möglicherweise nicht wiedergeben;
 - Ein Video, das mit einer anderen, als der integrierten Software bearbeitet wurde, oder dessen Name auf einem Computer geändert wurde.
 - Ein Video, das mit einem anderen Gerät aufgenommen wurde.
 - Ein Video, dessen Dateiformat von dem Camcorder nicht unterstützt wird.
- Sie können verschiedene Wiedergabeoptionen während der Videowiedergabe einstellen. ➔Seite 89-90
- Die aufgenommenen Videos können auf einem Fernsehgerät oder Computer wiedergegeben werden. ➔Seite 119-125
- Wenn Sie den Tab Menü () oder die Taste Q.MENU während der Wiedergabe betätigen, wird die Wiedergabe angehalten und der Menübildschirm erscheint.

grundlegende wiedergabetechiken

Verschiedene Wiedergabefunktionen

Wiedergabe / Pause / Stopp

- Es kann zwischen Wiedergabe und Pause während der Wiedergabe gewechselt werden, wenn der Tab Wiedergabe (▶) / Pause (⏸) berührt wird.
- Berühren Sie den Eingabetab (⏹) um die Wiedergabe zu stoppen.

Suchlauf

Während der Wiedergabe führt die Berührung des Tabs Rückwärtssuche (◀◀) / Vorwärtssuche (▶▶) zu einer Beschleunigung der Wiedergabe;

- Rücklauf-Geschwindigkeit (Rückwärtssuche): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
- Vorlauf-Geschwindigkeit (Vorwärtssuche): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2

Überspringen

Berühren Sie den Tab Rückwärts überspringen (◀◀) / Vorwärts überspringen (▶▶) während der Wiedergabe.

- Durch Berühren des Tabs Vorwärts überspringen (▶▶) wird das nächste Video wiedergegeben.
- Durch Berühren des Tabs Rückwärts überspringen (◀◀) wird der Anfang der Szene wiedergegeben. Wenn Rückwärts überspringen (◀◀) 3 Sekunden lang, nach dem Start der Szene berührt wird, wird das vorherige Video wiedergegeben.

Wiedergabe in Zeitlupe

Wenn Sie im Pausemodus den Tab Vorwärtswiedergabe in Zeitlupe (▶) berühren, wird die Wiedergabegeschwindigkeit verlangsamt;

- Vorwärtswiedergabe in Zeitlupe: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16

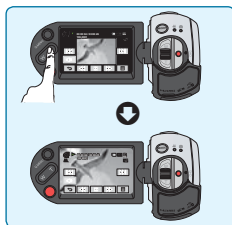
Einzelbild-Wiedergabe

- Wird im Pausemodus der Einzelbild-Tab vorwärts (▶) berührt, werden Einzelbilder vorwärts wiedergegeben.

Die Bildgröße während der Wiedergabe von Videos vergrößern:

Wenn Sie Videos wiedergeben, die mit “Slow Motion” (Zeitlupe) oder “Resolution: Web & Mobile” (Auflösung: Web & Mobil) aufgenommen wurden, so können Sie die Größe des Bildes mit den Zoomtasten oder dem Zoomregler einstellen.

Wenn Sie die Zoomtasten oder den Zoomregler in Richtung T “Telemodus” bewegen, so wird das Bild vergrößert.



Lautstärke einstellen

Sie können den aufgezeichneten Ton über den integrierten Lautsprecher anhören.

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

1. Berühren Sie den Tab Lautstärke (🔊) auf dem LCD-Bildschirm.
2. Berühren Sie den Tab (⏶)/(⏷) um die Lautstärke zu erhöhen oder zu senken.
 - Wenn Sie den Tab (⏶)/(⏷) eine längere Zeit berühren, wird die Lautstärke fortlaufend verändert.



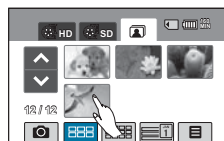
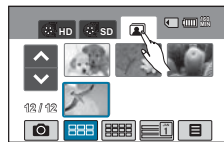
FOTOS ANSEHEN

Sie können die aufgenommenen Fotos mit verschiedenen Wiedergabefunktionen ansehen.

VORHERIGES PRÜFEN

Berühren Sie den Tab Wiedergabe (🖼️) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 33

1. Berühren Sie den Tab Foto(👤).
 - Es erscheint die Miniaturindexansicht.
 - Um die aktuelle Miniaturansicht zu ändern, wählen Sie den Tab (🔍), (🔍), oder (🔍) auf dem Bildschirm.
 - Wenn Sie für die Miniaturansicht **Date** (Datum📅) auswählen, können Sie die Videos nach einem bestimmten Datum sortieren. ➔Seite 50
 - Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie den Tab hoch (⬆️) oder runter (⬆️).
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 den Tab für das vorherige Bild (⏮️)/ nächste Bild (⏭️) um das vorherige oder das nächste Foto zu sehen.
 - Legen Sie ihren Finger auf den Tab 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 den Eingabetab(🖱️).



Tipp

Das Bildschirm-Tastfeld verwenden:

Sie können das vorherige oder nächste Foto durch das Ziehen Ihres Fingers über den LCD-Bildschirm auswählen.

- Nach rechts ziehen: Zeigt das vorherige Foto.
- Nach links ziehen: Zeigt das nächste Foto.



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



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

grundlegende wiedergabetechniken

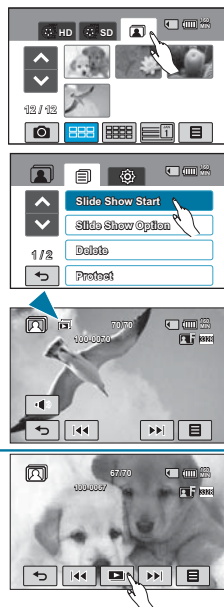
EINE DIASHOW ANSEHEN

Sie können die Foto-Diashow in nummerierter Reihenfolge ansehen.

VORHERIGES PRÜFEN

- Diese Funktion steht nur im Fotomodus (📷) zur Verfügung.
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe (📺) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Tab Foto (📷).
 - Es erscheint die Miniaturindexansicht.
 - Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie den Tab hoch (⬆) oder runter (⬇).
2. Berühren Sie den Menütab (☰) ➔ **“Start Slide Show”** (Diashow starten)
 - (📺) wird angezeigt. Die Diashow beginnt mit dem aktuell ausgewählten Foto.
 - Alle Fotos werden nacheinander mit der entsprechenden Diashowoption wiedergegeben (**“Music,”** (Musik) **“Interval,”** (Intervall) **“Effect,”** (Effekt) **“Play Option”** (Wiederg.-Option)).
 - Mithilfe des Tabs für die Lautstärkeregelung (🔊) können Sie die Lautstärke der Hintergrundmusik während einer musikunterlegten Diashow einstellen.
 - Um die Diashow zu beenden, berühren Sie den Eingabetab (👉).
 - Jedes Mal, wenn Sie den LCD-Bildschirm berühren, erscheinen die verschiedenen Wiedergabetabs auf dem Bildschirm und umgekehrt.



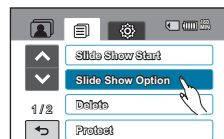
Tip

Um die Diashow während einer einzelnen Wiedergabe zu beginnen, berühren Sie den Tab für die Diashow (📺) auf dem LCD-Bildschirm, oder den Menütab (☰) ➔ **“Slide Show Start”** (Diashow starten).

Die Diashowoption verwenden

Während der Wiedergabe der Diashow, können Sie Menüs der **“Slide Show Option”** (Diashow-Option) wie die Folgenden verwenden:

- **Music (Musik):** (integrierte Musik wird wiedergegeben) “Off” (Aus), “Random,” “1.Mist” (Nebel), “2.Muse,” “3.Fall” (Herbst), “4.Dawn” (Dämm), “5.Party,” “6.Drops” (Tropf), “7.Trip”.
- **Interval (Intervall):** “1 Sec (1 Sek.),” “3 Sec. (3 Sek.)”.
- **Effect (Effekt):** “Off (Aus),” “Random,” “Effect 1 (Effekt 1),” “Effect 2 (Effekt 2),” “Effect 3 (Effekt 3),” “Effect 4 (Effekt 4).”
- **Play Option (Wiederg.-Option):** “Play All (Alle wiederg.),” “Repeat All (alle wiederh.),” “Random.”



WÄHREND DER WIEDERGABE ZOOMEN

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

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Funktion steht nur im Modus Fotowiedergabe zur Verfügung.
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe (🖼️) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 33

1. Berühren Sie den Tab Foto (🖼️).

- Es erscheint die Miniaturindexansicht.
- Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie den Tab hoch (▲) oder runter (▼).



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

- Das ausgewählte Foto wird auf dem gesamten Bildschirm angezeigt.



3. Verändern Sie die Vergrößerung mit der **Zoomtaste** (W/T) oder dem **Zoomregler** (W/T).

- Die Vergrößerung geht von der Mitte des Fotos aus.
- Solange der Zoom für die Wiedergabe verwendet wird, kann kein vorheriges/nächstes Bild ausgewählt werden.

4. Berühren Sie den Tab hoch (▲) / runter (▼) / links (◀) / rechts (▶) um den gewünschten Bereich auf dem vergrößerten Foto zu betrachten.



5. Berühren Sie den Eingabetab (🖱️) zum Abbrechen.



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

fortgeschrittene aufnahmetechniken

MENÜS UND SCHNELLMENÜS VERWENDEN

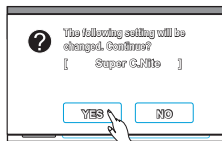
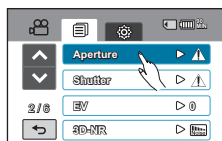
Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen, um die Menüfunktionen zu verwenden, die in dieser Bedienungsanleitung aufgelistet sind.

Dieses Kapitel erklärt beispielsweise, wie Sie den **"Aperture"** (Blende) / **"Focus"** (Fokus) einstellen.



Den MENUTAB () benutzen

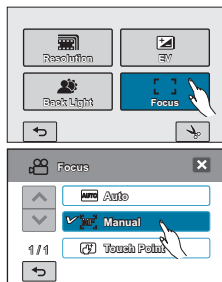
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Wenn der LCD-Bildschirm bereits geöffnet und das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste () auf dem Camcorder.
- Wählen Sie den Videomodus () oder den Fotomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**.
- Berühren Sie den Menütab () auf dem Tast-Bildschirm.
 - Der Schnellmenübildschirm wird angezeigt.
 - Um die aktuelle Seite zu wechseln, berühren Sie den Tab hoch ()/runter ().
- Berühren Sie **"Aperture"** (Blende)
 - Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden. In diesem Fall erscheint eine Nachricht und Sie werden gefragt, ob Sie mit der Deaktivierung der entsprechenden Funktion einverstanden sind. Berühren Sie **"Yes"** (Ja) um die entsprechende Funktion zu deaktivieren und fahren Sie dann mit den gewünschten Menüeinstellungen fort.
- Berühren Sie die gewünschte Option. Führen Sie die gewünschten Einstellungen durch.
 - Berühren Sie den Tab verringern ()/erhöhen () um die Blende so einzustellen, wie Sie es wünschen.
 - Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().



<Die Darstellung basiert auf den Standardeinstellungen.>

Die Taste Q.MENU verwenden

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Wenn der LCD-Bildschirm bereits geöffnet und das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste () auf dem Camcorder.
- Wählen Sie den Videomodus () oder den Fotomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**.
- Betätigen Sie die Taste **Q.MENU** an Ihrem Camcorder, um die verfügbaren Menüoptionen zu sehen. Der Schnellmenübildschirm wird angezeigt.
- Berühren Sie den **"Focus"** (Fokus).
- Berühren Sie die gewünschte Option.
 - Führen Sie die gewünschten Einstellungen durch.
 - Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().



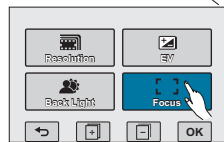
- Wenn Sie die Optionen des Menüs oder des Schnellmenüs (Q.MENU) verwenden, können einige Optionen nicht gleichzeitig angewendet werden oder werden grau dargestellt.
- Informationen zu grau dargestellten Optionen finden Sie in dem Kapitel zur Problembewegung auf Seite 140~147.

Menüpunkte im Q.MENU anpassen

1. Betätigen Sie die Taste **Q.MENU**.
Der Schnellmenübildschirm erscheint.
2. Berühren Sie den Tab Bearbeiten (✎).
3. Berühren Sie die Punkte im Q.MENU, die Sie löschen oder durch andere ersetzen möchten.
4. Berühren Sie den Tab ersetzen/hinzufügen (⊞) oder löschen (✖) um die Änderungen vorzunehmen.
 - Betätigen Sie den Tab (OK) um die Änderungen zu speichern.
 - Ihre Änderungen für den Q.MENU-Bildschirm wurden übernommen.



- Die Taste **Q.MENU** kann im Modus EASY Q nicht verwendet werden. Um die Funktion **Q.MENU** verwenden zu können, deaktivieren Sie zuerst die Funktion EASY Q.
- Diese Funktion steht während der Aufnahme von Videos oder Fotos nicht zur Verfügung.



MENÜPUNKTE

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

Menüoptionen für die Aufnahme

o : möglich, X : nicht möglich

Betriebsmodus	Video (📹)	Foto (📷)	Standardwert	Seite
SCENE	●	●	Auto	61
Resolution (Auflösung)	●	●	[HD]1080/50(SF) 6M (3328 x 1872)	62
Quality (Qualität)	X	●	Fine (Fein)	63
Slow Motion (Zeitlupe)	●	X	Off (Aus)	64
Sharpness (Schärfe)	X	●	Normal	65
White Balance (Weißabgleich)	●	●	Auto	65
ISO	X	●	Auto	67
"Aperture" (Blende)	●	●	Auto	68
Shutter (Belichtung)	●	●	Auto	69
EV	●	●	0	69
3D-NR	●	X	On (Ein)	70
Super C.Nite	●	X	Normal	70
Back Light (Gegenlichtkomp.)	●	●	Off (Aus)	71
Dynamic Range (Dynam. Bereich)	X	●	Off (Aus)	71
Flash (Blitzlicht)	X	●	Off (Aus)	72

fortgeschrittene aufnahmetechniken

Betriebsmodus	Video (📹)	Foto (📷)	Standardwert	Seite
Focus (Fokus)	●	●	Auto	73
Face Detection (Gesichtserkennung)	●	●	Off (Aus)	74
Magic Touch	X	●	Off (Aus)	75
Metering (Messung)	X	●	Multi	76
Anti-Shake (EIS) ((Elektr.) Bildstabil.)	●	●	Off (Aus)	77
Digital Effect (Digitaler Effekt)	●	●	Off (Aus)	78
Fader	●	X	Off (Aus)	79
Super Macro	●	●	Off (Aus)	80
Wind Cut (Rauschunt.)	●	X	Off (Aus)	81
MIC Level (Mikrofonpegel)	●	X	Medium (Mittel)	81
Digital Zoom (Digitaler Zoom)	●	●	Off (Aus)	82
Cont. Shot (Einzelbildserie)	X	●	Off (Aus)	83
Bracket Shot (Belichtungsanf.)	X	●	Off (Aus)	84
Self Timer (Selbstausröser)	●	●	Off (Aus)	84
Time Lapse REC (Langzeitaufz.)	●	X	Off (Aus)	85
Quick View (Schnellvorschau)	●	●	On (Ein) (Video)/1Sec (Sek.) (Foto)	87
Guideline (Richtlinie)	●	●	Off (Aus)	88

o : möglich, X : nicht möglich

Menüoptionen für die Wiedergabe

Betriebsmodus		Video (Miniatursicht)	Video (Einzelansicht)	Foto (Miniatursicht/ Einzelansicht)	Standardwert	Seite
Play Option (Wiederg.-Option)		●	●	X	Play All (Alle wiederg.)	89
Highlight (Markieren)		●	●	X	-	89
Playlist (Wdg.-Liste)		●	X	X	-	110
Delete (Löschen)		●	●	●	-	113
Protect (Schützen)		●	●	●	Off (Aus)	114
Edit (Bearbeiten)	Partial Delete (Teilweise lösch.)	●	●	X	-	107
	Divide (Teilen)	●	●	X	-	108
	Combine (Zusammenf.)	●	X	X	-	109
Cont. Capture (Kont. Aufn.)		●	●	X	1Cut (1 Schnitt)	90
File Info (Dateieig.)		●	●	●	-	90
Slide Show Start (Diashow starten)		X	X	●	-	54
Slide Show Option (Diashow-Option)	Music (Musik)	X	X	●	Random	54
	Interval (Intervall)	X	X	●	1Sec (1 Sek.)	54
	Effect (Effekt)	X	X	●	Random	54
	Play Option (Wiederg.-Option)	X	X	●	Play All (Alle wiederg.)	54
Print Mark(DPOF) (Dr.mark. (DPOF))		X	X	●	-	116

o : möglich, X : nicht möglich

Menüoptionen für die Einstellungen

Betriebsmodus	Standardwert	Seite
Storage Info (Speicherinfo)	-	99
Format (Formatieren)	-	100
File No. (Datei-Nr.)	Series (Fortlaufend)	94
Time Zone (Zeitzone)	Home (Startseite)	95
Date/Time Set (Uhr einstellen)	-	91
Date Type (Datumsform.)	-	93
Time Type (Zeittyp)	-	93
Date/Time Display (Dat.-/Uhrzeitan.)	Off (Aus)	92
LCD Control (LCD-Steuerung)		96
LCD Enhancer (LCD-Optimierung)	Off (Aus)	96
Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)	On (Ein)	97
Beep Sound (Signalton)	On (Ein)	101
Shutter Sound (Foto-Klickton)	On (Ein)	101
Bootling Mode (Startmodus)	Video Mode (Videomodus)	97
Auto Power Off (Automatisch Aus)	5 Min	102
Quick On STBY	5 Min	98
PC-Software (PC-Software)	On (Ein)	99
USB Connect (USB-Verbind.)	Mass Storage (Massenspeicher)	103
TV Type (TV-Typ)	16:9	104
Analogue TV Out (Analoger TV-Ausg.)	Component Auto (Komponenten Auto)	105
TV Connect Guide (TV- Anschlussanleitung)	-	103
TV Display (TV-Anzeige)	On (Ein)	104
REC Lamp (Aufnahmeebene)	On (Ein)	102
Default Set (Standardeinst.)	-	105
Language	-	36
Demo (Demo-Funktion)	On (Ein)	106
Anynet+ (HDMI-CEC)	On (Ein)	106

fortgeschrittene aufnahmetechniken

SCNELLMENÜPUNKTE

Ihr Camcorder bietet Ihnen die Möglichkeit, Schnellmenüs zu verwenden, die die Funktionen beinhalten, die Sie am Häufigsten benutzen. Wenn Sie die Taste Q.MENU drücken, können Sie sofort die Einstellungen vornehmen.

Menüoptionen für die Aufnahme (Standard)

	Video (📹)	Foto (📷)	Standardwert	Seite
Auflösung	●	●	[HD]1080/50i(SF)/ 6M(3328x1872)	62
EV	●	●	0	69
Back Light (Gegenlichtkomp.)	●	X	Off (Aus)	71
Flash (Blitzlicht)	X	●	Off (Aus)	72
Focus (Fokus)	●	●	Auto	73

o : möglich, X : nicht möglich

Menüoptionen für die Wiedergabe (Standard)

	Video (Miniaturansicht)	Video (Einzelansicht)	Foto (Miniaturansicht/ Einzelansicht)	Seite
Highlight	●	●	X	89
Playlist (Wdg.-Liste)	●	X	X	110
Start Slide Show (Diashow starten)	X	X	●	54
Delete (Löschen)	●	●	●	113, 115
Protect (Schützen)	X	●	●	114
Edit (Bearbeiten)	●	●	X	107~109
Print Mark (Dr.mark.)	X	X	●	116

o : möglich, X : nicht möglich

iSCENE

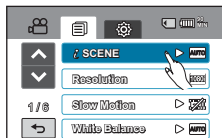
Dieser Camcorder stellt die Belichtungszeit und die Blende entsprechend der Helligkeit des Objekts ein und erzeugt so ein optimales Aufnahmeergebnis.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus () oder den Fotomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**.

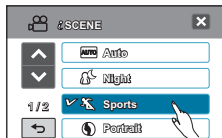
→ Seite 33

1. REC Ramp () → **iSCENE**.
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
 - Um die aktuelle Seite zu wechseln, berühren Sie den Tab hoch ()/runter ().
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().



Untermenüpunkte

- **Auto:** Für den automatischen Abgleich von Motiv und Hintergrund und eine optimierte Aufnahme. Die Belichtungszeit wird je nach Szene automatisch auf einen Wert zwischen 1/50 und 1/250 Sekunden eingestellt.
- **Night () (Nacht):** Bietet Ihnen die Möglichkeit Aufnahmen an dunklen Orten durchzuführen. Bei einem bewegendem Motiv wird jedoch ein Nachbild erscheinen. Wenn Sie Probleme mit dem automatischen Fokus haben, stellen Sie den Fokus manuell ein.
- **Sports () (Sport):** Für die Aufnahme von Objekten, die sich schnell bewegen, wie z. B. beim Golf oder Tennis.
- **Portrait () (Porträt):** Für die Aufnahme von (fast) bewegungslosen Gegenständen wie einer Person oder einer Kulisse.
- **Spotlight ():** Für die Aufnahme von Objekten unter starker Lichtbestrahlung. Zum Beispiel Bühnenscheinwerfer in einem Theater.
- **Beach/Show () (Sehr hell):** Für Aufnahmen an Orten mit starker Lichtreflexion, wie am Strand oder in einem Skitort.
- **Food () (Nahrung):** Für Nahaufnahmen von Objekten mit hoher Farbsättigung.
- **Candle Light () (Kerzenlicht):** Für die Aufnahme von Objekten, die mit schwachem Licht beschienen werden, beispielsweise von Kerzenlicht an einem dunklen Ort.



Tipp

Den Modus **iSCENE** durch Ziehen vom Bildschirm-Tastfeld festlegen:

- Ziehen Sie diesen auf die linke oder rechte Seite des LCD-Bildschirms. Sie können die Einstellungswerte für den Modus **iSCENE** durch eine einfache Berührung des LCD-Bildschirms ändern.



fortgeschrittene aufnahmetechniken

Resolution (Auflösung)

Sie können die Aufnahmequalität, die auf der Speicherkarte gespeichert werden soll, festlegen.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Wählen Sie den Videomodus () oder den Fotomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab () → **“Resolution”** (Auflösung).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().



Untermenü für die Auflösung im Modus Videoaufnahme:

- **[HD]1080/50i(SF)** ( ): Aufnahmen werden im Format HD 1920x1080 50i (Superfein) durchgeführt.
- **[HD]1080/50i(N)** ( ): Aufnahmen werden im Format HD 1920x1080 50i (Fein) durchgeführt.
- **[HD]1080/25p** (): Aufnahmen werden im Format HD (1920x1080 25p) durchgeführt. Die Auflösung ist ideal für die Wiedergabe auf einem Computermonitor.
- **[HD]720/50p** (): Aufnahmen werden im Format HD (1280x720 50p) durchgeführt.
- **[SD]576/50p** (): Aufnahmen werden im Format SD (720x576 50p) durchgeführt.
- **[SD]Web & Mobile (Web & Mobil)** (): Videos werden mit VGA-Auflösung (640x576 25p) und normaler Bildqualität aufgenommen. Durch diese Einstellung kann ein Video einfach auf eine Webseite hochgeladen werden, ohne dass es dafür komprimiert werden muss. Dies ist auch die beste Option für die Anzeige auf Mobiltelefonen.

Untermenü für die Auflösung im Modus Fotoaufnahme:

12M (4000x3000)()/9M (3456x2592)()/6M (3328x1872)()/5M (2592x1944)()/
3M (2048x1536)()/2M (1920x1080)()/VGA (640x480)()



- “50i” zeigt an, dass der Camcorder im Interlaced-Scan-Modus 50 Zeilen pro Sekunde aufnimmt.
- “25p” zeigt an, dass der Camcorder im Progressive-Scan-Modus 25 Einzelbilder pro Sekunde aufnimmt.
- “50p” zeigt an, dass der Camcorder im Progressive-Scan-Modus 50 Einzelbilder pro Sekunde aufnimmt.
- Aufgenommene Dateien werden mit der variablen Bitrate (VBR) codiert. VBR ist eine Kompressionsmethode, die die Bitrate automatisch an das aufgenommene Bild anpasst.
- Die zur Verfügung stehende Videoaufnahmezeit hängt von der ausgewählten Videoauflösung ab.

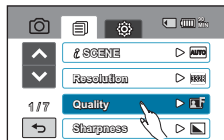
Quality (Qualität)

Sie können die Aufnahmequalität von Fotos festlegen.

VORHERIGES PRÜFEN!

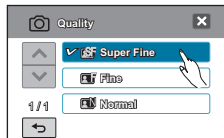
Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➡ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Quality”** (Qualität)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

- **Super Fine (SF) (Superfein):** Fotos werden in superfeiner Bildqualität aufgenommen.
- **Fine (F) (Fein):** Fotos werden in feiner Bildqualität aufgenommen.
- **Normal (N):** Fotos werden in normaler Bildqualität aufgenommen.



fortgeschrittene aufnahmetechniken

Slow Motion (Zeitlupe)

Sie können Videos in Zeitlupe aufnehmen. Die Funktion "[SD] Zeitlupe" eignet sich hervorragend, um einen Golfsschwung zu analysieren oder einen Vogelflug zu betrachten.

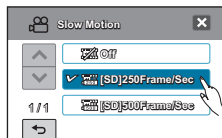
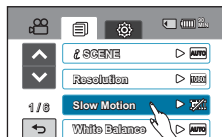
VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab () ➔ "**Slow Motion**." (Zeitlupe)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

- **Off* (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **[SD] 250frame/sec () (250 Bilder/Sek):** 250 Einzelbilder pro Sekunde werden mit einer Auflösung von "416x240" aufgenommen.
- **[SD] 500frame/sec () (500 Bilder/Sek):** 500 Einzelbilder pro Sekunde werden mit einer Auflösung von "192x108" aufgenommen.



Wie die Funktion Zeitlupe funktioniert

Bsp.: Die Anzahl der Einzelbilder, die für eine Videoaufnahme verwendet wird:

Wenn Zeitlupe ausgeschaltet ist: 50 Einzelbilder pro Sekunde



Wenn die Funktion Zeitlupe auf [SD] 250Einzelbilder/Sek. gestellt ist: 250 Einzelbilder pro Sekunde



- Während der Aufnahme in der Zeitlupe hält die Aufnahme nach 10 Sekunden an. Wenn Sie dieselbe Aufnahme abspielen, dauert die Wiedergabe wie folgt.
 - 250 Einzelbilder/Sek.: 50 Sekunden
 - 500 Einzelbilder/Sek.: 100 Sekunden
- Die Aufnahme wird 10 Sekunden lang nicht angehalten, auch wenn die Taste Aufnahme Start/Stopp betätigt wird.
- Der Ton wird während der Aufnahme in Zeitlupe nicht aufgenommen.
- Sie können keine Fotos in der Zeitlupefunktion aufnehmen.
- Die Funktion Q.MENU steht während der Videoaufnahme in Zeitlupe nicht zur Verfügung.
- Wenn Sie den Camcorder während der Aufnahme in Zeitlupe an ein Fernsehgerät angeschlossen haben, so wird die Aufnahme nicht auf dem TV-Bildschirm angezeigt.
- Die Bildqualität von „**Slow Motion**“ (Aufnahme in Zeitlupe) ist nicht so gut, wie die, die bei einer normalen Aufnahme erreicht wird.

Sharpness (Schärfe)

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

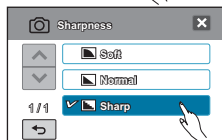
VORHERIGES PRÜFEN

Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Sharpness”** (Schärfe).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).

Untermenüpunkte

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



White Balance (Weißabgleich)

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

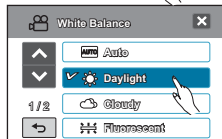
VORHERIGES PRÜFEN

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“White Balance”** (Weißabgleich).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
 - Wie Sie den Weißabgleich manuell einstellen können erfahren Sie auf Seite 66.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).

Untermenüpunkte

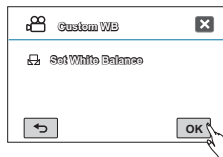
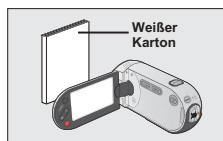
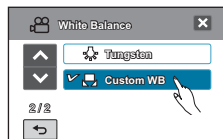
- **Auto**: Steuert automatisch die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend der Aufnahmebedingungen.
- **Daylight** (☀) (**Tageslicht**): Steuert automatisch die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend dem Tageslicht.
- **Cloudy** (☁) (**Bewölkt**): Für Aufnahmen bei bewölktem Wetter.
- **Fluorescent**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



fortgeschrittene aufnahmetechniken

Den Weißabgleich manuell einstellen

1. Berühren Sie den Menütab () → **"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 den Tab OK ().
 - Die Weißabgleicheinstellung wird gespeichert.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().
Der eingestellte Weißabgleich wird ab der nächsten Aufnahme angewendet.



Wie der Weißabgleich funktioniert:

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



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

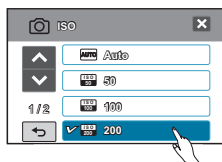
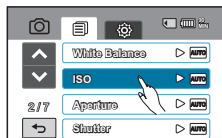
ISO

Die ISO-Sensibilität legt fest, wie schnell der Camcorder auf eine Lichtquelle reagiert. Je höher die Sensibilität, desto heller wird das Bild mit gleichen Blendebedingungen.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Funktion steht nur im Fotomodus (📷) zur Verfügung.
- Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“ISO.”**
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌂) oder den Eingabetab (➡).



Untermenüpunkte

- **Auto:** Stellt die ISO automatisch ein, um verschiedene Lichtverhältnisse auszugleichen. (bis zu 3200).
- **50(📷):** Dieser Modus wird für eine helle Umgebung empfohlen.
- **100(📷):** Dieser Modus wird für die meisten Situationen empfohlen, außer wenn nur eine geringe Lichtquelle vorhanden oder eine schnellere Verschlusszeit erforderlich ist.
- **200(📷):** Das Bild kann grobkörnig werden, wenn Sie diesen oder einen höheren Modus einstellen.
- **400(📷)/800(📷)/1600(📷)/3200(📷):** Das Bild kann grobkörnig werden. Eine erhöhte Schärfe kann den Rauschpegel anheben. Mit diesen Einstellungen können Objekte in einer dunklen Umgebung heller dargestellt werden.



Eine höhere ISO-Sensibilität kann zu einem grobkörnigen (geräuschvollen) Effekt auf den Fotos führen.

fortgeschrittene aufnahmetechniken

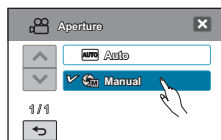
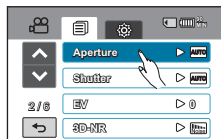
Blende

Dieser Camcorder stellt die Blende entsprechend des Motivs und der Aufnahmebedingungen automatisch ein. Sie können die Blende auch Ihren Wünschen entsprechend manuell einstellen.

VORHERIGES PRÜFEN!

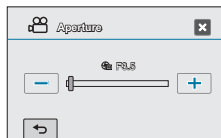
Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.
→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Aperture"** (Blende) → **"Manual"** (Manuell).
2. Berühren Sie den Tab verringern (−)/erhöhen (+) um die Blende so einzustellen, wie Sie es wünschen.
 - Der Blendwert kann zwischen **"3.5"** und **"16"** eingestellt werden
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).



Untermenüpunkte

- **Auto:** Der Blendenwert wird automatisch eingestellt.
- **Manual (📷 FXX) (Manuell):** Der Blendenwert wird manuell eingestellt.



Wie die Blende funktioniert

Die Blendenstufe kann angepasst werden, um die Lichtmenge zu kontrollieren, die den Bildsensor erreicht. Der Blendwert 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).



Shutter (Belichtung)

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

VORHERIGES PRÜFEN!

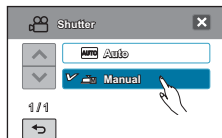
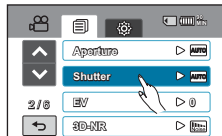
Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Shutter”** (Belichtung)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).

Untermenüpunkte

- **Auto:** Der Camcorder stellt den passenden Blendenwert automatisch ein.
- **Manual (📷 1/XX) (Manuell):** Berühren Sie den Tab Verringern (⏮) oder Erhöhen (⏭) um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen.
Die einstellbaren Werte sind wie folgt:
 - Modus Videoaufnahme: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, oder 1/10000.
 - Modus Fotoaufnahme: 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, oder 1/1000.



EV

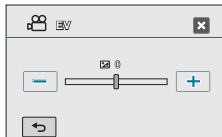
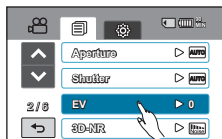
Mit der EV-Funktion können Sie die Helligkeit von Fotos und Videobildern manuell einstellen.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“EV.”**
2. Berühren Sie den Tab verringern (⏮)/erhöhen (⏭) um die Blende so einzustellen, wie Sie es wünschen.
 - EV-Werte: +2.0EV, +1.6EV, +1.3EV, +1.0EV, +0.6EV, +0.3EV, 0EV, -0.3EV, -0.6EV, -1.0EV, -1.3EV, -1.6EV, -2.0EV
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).



Wie der EV (Exposure Value/Belichtungswert) funktioniert

Der Belichtungswert ist die gesamte Menge des Lichtes, dem es erlaubt wird, während der Foto- oder Videoaufnahme, auf das fotografische Medium (fotografischer Film oder Bildsensor) zu gelangen.

fortgeschrittene aufnahmetechniken

3D-NR

Die Funktion 3D-NR (3D-Rauschunterdrückung) reduziert Videogeräusche und verbessert die Qualität. Dies ist besonders effektiv während einer Aufnahme mit wenig Licht.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab () → “3D-NR.”
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein):** Aktiviert die Funktion 3D-NR (3D-Rauschunterdrückung).



<Es entstehen gute Bilder bei Aufnahmen bei schwachem Licht>



<Wenn die Funktion 3D-NR (3D-Rauschunterdrückung) angewendet wird>

Super C.Nite

Sie können das aufgenommene Motiv in Zeitlupe erscheinen lassen, indem Sie die Belichtungszeit kontrollieren oder ein helleres Bild an dunklen Orten aufnehmen, ohne dass die Farbqualität dabei verloren geht.

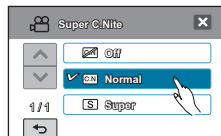
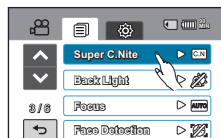
VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus() durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab () → “Super C.Nite.”
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **Normal ():** Ein helleres Bild wird aufgenommen, indem die langsame Belichtungszeit auf 1/25 ausgeweitet wird.
- **Super ():** Ein helleres Bild durch eine Belichtungsgechwindigkeit von 1/13 an einem dunklen Ort.



Back Light (Gegenlichtkomp.)

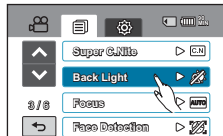
Wenn ein Gegenstand von hinten beleuchtet wird, kompensiert diese Funktion den Lichteinfall, damit der Gegenstand nicht zu dunkel erscheint.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

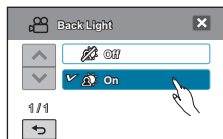
↪ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Back Light”** (Gegenlichtkomp.)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus
- **On (Ein):** Der Gegenlichtausgleich erhellt das Motiv kurzzeitig.



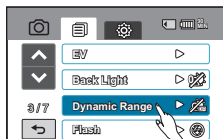
Dynamic Range (Dynam.Bereich)

Die Funktion "Dynamischer Bereich" bietet Ihnen die Möglichkeit, sowohl schattige als auch beleuchtete Details einer Szene aufzunehmen.

VORHERIGES PRÜFEN!

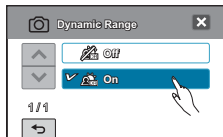
Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ↪ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Dynamic Range”** (Dynam.Bereich).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):** Es werden mehr hell erleuchtete und sich im Schatten befindende Details auf Ihren Aufnahmen dargestellt.



fortgeschrittene aufnahmetechniken

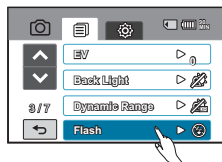
Flash (Blitzlicht)

Mit der Blitzlichtfunktion können Sie den eingebauten Blitz in einer dunklen Umgebung einsetzen.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (📷) ➔ **"Flash"** (Blitzlicht).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌫) oder den Eingabetab (➡).



Untermenüpunkte

- **Off (🚫) (Aus):** Ist die Funktion automatisches Entladen eingestellt, wird der Blitz nicht ausgelöst.
- **Auto (🔋) (Auto):** Ist die Funktion automatisches Entladen eingestellt, wird der Blitz im Modus Automatisch bei schwachen Lichtverhältnissen ausgelöst.
- **Red-Eye (👁) (Rote Augen):** Rote Augen erscheinen manchmal auf Fotos, die in einer dunklen Umgebung mit Blitzlicht aufgenommen wurden. Die Blitzlichtoption "Rote Augen" kann dazu verwendet werden, diese Erscheinung zu reduzieren.
- **Fill-In (🔍) (Eintragen):** Mit dem voll aktivierten Modus wird der Blitz unabhängig von den Lichtverhältnissen ausgelöst. Dieser Modus kann hilfreich sein, wenn Sie Fotos gegen das Licht aufnehmen.
- **Slow Sync (🌀) (Langsame Synchron):** Wenn Sie ein Bild bei schwachem Licht im Hintergrund aufnehmen, so können Sie möglicherweise einen Unterschied im Verhalten der Blende gegenüber dem Motiv und dem Hintergrund feststellen. Wenn Sie eine langsame Belichtungszeit und das Blitzlicht verwenden, können Sie den Hintergrund so hell wie das Motiv erscheinen lassen.



- Decken Sie die Blitzbirne nicht mit Ihrer Hand ab während Sie den Blitz auslösen.
- Lösen Sie den Blitz nicht in der Nähe der Augen von Personen aus. Dies kann zu einem zeitweisen Verlust des Augenlichtes führen.



- Der empfohlene Abstand zu dem aufzunehmenden Gegenstand bei Verwendung des eingebauten Blitzlichtes liegt bei ungefähr 2 bis 2,5 Meter.
- Bei wiederholter Benutzung des Blitzlichtes steigt der Energieverbrauch des Akkus.
- Das Blitzlicht steht während der folgenden Modi nicht zur Verfügung
 - Dauerhafte Aufnahme
 - Videoaufnahme
 - Aufnahme bewegungsloser Bilder während der Videoaufnahme (Zweifache Aufnahme).
- Die Funktion "Rote Augen" kann je nach einzelnen Unterschieden oder anderen Bedingungen nicht zum gewünschten Effekt führen.

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 der Aufnahmebedingungen auch manuell eingestellt werden.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Focus"** (Fokus).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).

Untermenüpunkte

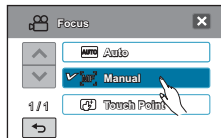
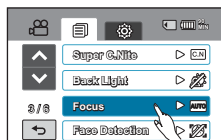
- **Auto (Autom.)**: In den meisten Situationen ist es von Vorteil, den automatischen Fokus zu verwenden, da Sie sich dadurch verstärkt auf die Kreativität Ihrer Aufnahmen konzentrieren können.
- **Manual (Manuell)**: Eine manuelle Fokussierung kann unter bestimmten Bedingungen, in denen die automatische Fokussierung schwierig oder unzuverlässig ist, erforderlich sein. Berühren Sie den Tab (📷) oder (📹) um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen.
- **Touch point (Touch-Fläche)**: Sie können das Objekt, das auf Ihrem LCD-Bildschirm angezeigt wird fokussieren, indem Sie es berühren. (Nur im Modus Videoaufnahme)

Wie die Touch-Fläche funktioniert

Mit der Touch-Fläche können Sie das Motiv in den Hintergrund aus dem Fokus herauschieben.
Die Funktion Touch-Fläche steht nur für den Modus Videoaufnahme zur Verfügung. Sie können jedoch ebenfalls den Fokus im Modus Fotoaufnahme einstellen, lesen Sie hierzu das Kapitel **"Magic Touch,"** → Seite 75.

Tipp

Touch Point (Touch-Fläche) durch eine längere Berührung aktivieren
Sie können die Funktion der Touch-Fläche ebenfalls aktivieren, indem Sie eine Stelle auf dem LCD-Bildschirm ungefähr 2 Sekunden lang berühren, außer wenn **"Super Macro," "Face Detection"** (Gesichtserkennung), **"Digital Zoom"** (Digitaler Zoom), oder **"Slow Motion"** (Zeitleupe) eingestellt ist.



<Touch-Fläche>



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

fortgeschrittene aufnahmetechniken

Face Detection (Gesichtserkennung)

Ihr Camcorder entdeckt das Gesicht einer Person und passt automatisch Helligkeit und Bildqualität an, um die optimalen Bedingungen zu erzielen. Nehmen Sie Gesichter mit höherer Lebendigkeit auf.

VORHERIGES PRÜFEN!

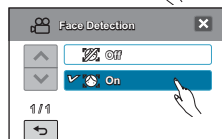
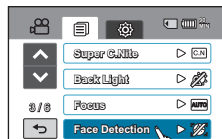
Wählen Sie den Videomodus () oder den Fotomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab () → **“Face Detection”** (Gesichtserkennung)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein) ():** Aufnahmen finden unter optimalen Bedingungen statt, da Gesichter automatisch erkannt werden.



Magic Touch

Sie können den LCD-Bildschirm berühren und dadurch entscheiden, an welcher Stelle der Fokusschwerpunkt und die fotografische Lichtstärkemessung für die Aufnahme festgelegt werden sollen.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Magic touch.”**
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌫) oder den Eingabetab (↵).

Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein) (☑):** Sie können das Objekt, das auf Ihrem LCD-Bildschirm angezeigt wird fokussieren, indem Sie es berühren. Die Helligkeit wird entsprechend der berührten Stelle auf dem LCD-Bildschirm angepasst.



Tipp

Magic Touch verwenden

Mit der Funktion Magic Touch können Sie das Motiv in den Hintergrund aus dem Fokus herauschieben. Sie können die Funktion Magic Touch auch aktivieren, indem Sie eine Stelle auf dem LCD-Bildschirm Sekunden lang berühren.

Um ein Foto aufzunehmen, während die Funktion Magic Touch aktiviert ist, drücken Sie die Taste **PHOTO** oder berühren Sie einfach das Motiv auf dem LCD-Bildschirm, auf das Sie den Fokus richten möchten, und behalten Sie Ihren Finger für ungefähr 2 Sekunden darauf.

Wenn die die Funktion Magic Touch aktiviert ist, können Sie den Tab AF (🔍) auf dem LCD-Bildschirm berühren, um den **“Focus”** (Fokus) auf **“Auto”** zu stellen.



- Die folgenden Funktionen können nicht verwendet werden, wenn die Funktion **“Magic Touch”** aktiviert ist: **“Back Light”** (Gegenlichtkomp.), **“Face Detection”** (Gesichtserkennung), **“Focus[Manual]”** (Fokus[Manuell]), **“Digital Zoom”** (Digitaler Zoom) oder **“Metering(Messung).”**
- Auch wenn die Funktion **“Cont.Shot”** (Einzelbildserie) aktiviert ist, können durch Berühren des LCD-Bildschirms keine Serienaufnahmen gemacht werden.

fortgeschrittene aufnahmetechniken

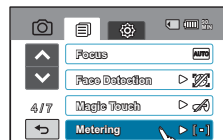
Metering (Messung)

Mit der Messfunktion können Sie den Teil des Bildschirms auswählen, der für die Messung der Helligkeit und die Bestimmung der Blende verwendet werden soll.

VORHERIGES PRÜFEN!

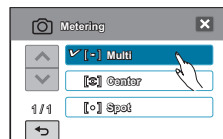
Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➡ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Metering”** (Messung).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).



Untermenüpunkte

- **Multi** (☰): Misst verschiedene Teile des Bildschirms und bestimmt die angemessene Blendeneinstellung.
- **Center** (☑): Misst den gesamten Bildschirm, mit einem Schwerpunkt auf der Mitte, und bestimmt die angemessene Blendeneinstellung.
- **Spot** (⦿): Misst nur die Mitte des Bildschirms und bestimmt die angemessene Blendeneinstellung.



Anti-Shake (EIS) ((Elektr.) Bildstbl.)

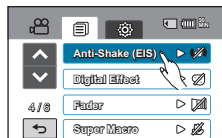
Verwenden Sie die Funktion Bildstabilisierung (EIS: Electronic Image Stabilizer/elektronische Bildstabilisierung) um unstabile Bilder auszugleichen, die entstehen, weil der Camcorder bewegt wird.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

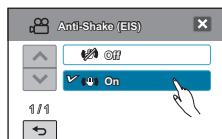
→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Anti-Shake(EIS)”** (Bildstabil. (EIS))
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (📵) (Ein):** Die Funktion "Anti-Shake(EIS)" (Bildstabil. (EIS)) ist aktiviert, um wacklige Aufnahmen auszugleichen.



Tipp

Benutzen Sie die Funktion Anti-Shake (Bildstabil.) in folgenden Fällen;

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



- Grobe Kameraverwacklungen können auch dann nicht vollständig korrigiert werden, wenn die Funktion **“Anti-Shake: On”** (Bildstbl.:Ein) aktiviert ist. Halten Sie deshalb den Camcorder ruhig mit beiden Händen fest.
- Wenn diese Funktion auf **“On”** (Ein) gestellt ist, kann sich die tatsächliche Bewegung des Motivs von derjenigen, die auf dem Bildschirm angezeigt wird, leicht unterscheiden.
- Wenn bei schwachem Licht und einer starken Vergrößerung diese Funktion auf **“On”** (Ein) gestellt ist, können Nachbilder auftauchen. In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung eines Stativs (nicht im Lieferumfang enthalten) und das Einstellen der Funktion **“Anti-Shake”** (Bildstbl.) auf **“Off”** (Aus).

fortgeschrittene aufnahmetechniken

Digital Effect (Digitaler Effekt)

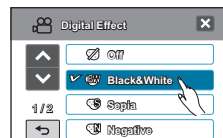
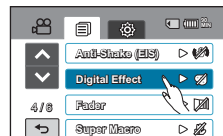
Durch die Verwendung der Funktion Digitaler Effekt erhält Ihre Aufnahme einen kreativen Look.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Digital Effect”** (Digitaler Effekt)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).



Beispiele 5 digitaler Optionen



Off (Aus)
Ohne die Anwendung digitaler Effekte wird eine normales und natürliches Bild während der Aufnahme und Wiedergabe angezeigt.



Black & White (S/W) (📷)
Die Aufnahme erfolgt in schwarz/weiß.



Sepia (📷)
Die Aufnahme wird in rötlich-braunen Farbtönen dargestellt.



Negative (Negativ) (📷)
Dieser Modus vertauscht die Farbgebung, wodurch Negativbilder entstehen.



Cosmetic
(Kosmetisch) (📷)
Dieser Modus hilft Ihnen, Unvollkommenheiten in einem Gesicht auszugleichen.

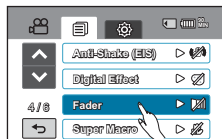
Fader

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

VORHERIGES PRÜFEN!

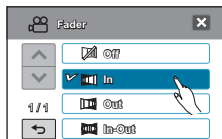
Wählen Sie den Videomodus () oder den Fotomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**.
→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab () → **“Fader.”**
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus
- **In (Ein):** Sobald Sie mit der Aufnahme beginnen, wird der Blendregler eingesetzt.
- **Out (Aus):** Wenn die Aufnahme beendet wurde, wird der Blendregler eingesetzt.
- **In-Out (Ein-Aus):** Wenn Sie die Aufnahme beginnen oder beenden, wird der Blendregler entsprechend eingesetzt.



Einblenden (ca. 3 Sekunden)



Ausblenden (ca. 3 Sekunden)



Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert.

fortgeschrittene aufnahmetechniken

Super Macro (Super-Makro)

Mit der Funktion Super-Makro erhalten Sie Nahaufnahmen, indem ein kleiner Abschnitt eines großen Gegenstandes im Weitwinkel fokussiert wird. Die effektive Brennweite im Modus Super-Makro liegt zwischen 1 cm und 10 cm im Weitwinkel.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

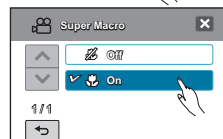
→ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Super Macro”** (Super-Makro)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).



Untermenüpunkte

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



- Wenn Sie die Funktion Super-Tele-Makro verwenden, kann das Fokussieren schwierig sein und einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Vermeiden Sie Schatten, wenn Sie Aufnahmen mit geringem Abstand zum Motiv durchführen.
- Wenn der Abstand zum Motiv geringer wird, verkleinert sich der Fokusbereich.
- Sobald die Funktion Super-Makro aktiviert ist, wird die Zoomeinstellung so weit wie möglich eingestellt.
- Wenn Sie die Zoomfunktion verwenden, während **“Super Macro”** (Super-Makro) auf **“On”** (Ein) gestellt ist, wird die Funktion Super-Makro deaktiviert.

Wind Cut (Rauschunt.)

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

VORHERIGES PRÜFEN

Wählen Sie den Videomodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➡ Seite 33

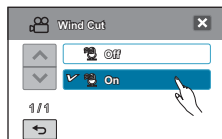
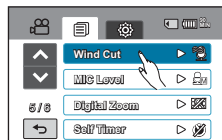
1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Wind Cut”** (Rauschunt.).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).

Untermenüpunkte

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



Durch die Verwendung der Funktion Rauschunterdrückung können ebenfalls störende Niederfrequenz-Geräusche mit den Windgeräuschen entfernt werden.



MIC Level (Mikrofonpegel)

Mit der Funktion Mikrofonpegel, die Geräusche klarer und genauer erfasst, können Sie die Lautstärke anpassen.

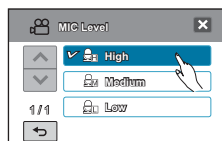
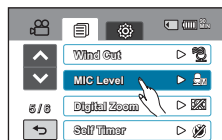
VORHERIGES PRÜFEN

Wählen Sie den Videomodus (📹) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➡ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“MIC Level”** (Mikrofonpegel).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).

Untermenüpunkte

- **High (Hoch)** (🔊): Die Mikrofonlautstärke wird auf den höchsten Wert gestellt.
- **Medium (Mittel):** Die Mikrofonlautstärke wird auf den mittleren Wert gestellt.
- **Low (Niedrig)** (🔇): Die Mikrofonlautstärke wird auf den niedrigsten Wert gestellt.



fortgeschrittene aufnahmetechniken

Digital Zoom (Digitaler Zoom)

Der digitale Zoom ermöglicht eine intensivere Vergrößerung als der optische oder der Intelli-Zoom.

Mit der elektronischen Zoomerweiterung kann die digitale Zoomfunktion eine maximal 100-fache Vergrößerung im Videoaufnahme-Modus erreichen (eine 50-fache Vergrößerung im Fotoaufnahme-Modus).

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 33

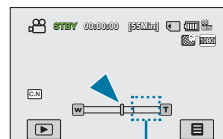
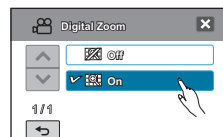
1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Digital Zoom”** (Digitaler Zoom)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).

Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein):** Aktiviert die erhöhte Zoomvergrößerung.



Mit dem digitalen Zoom wird das Bild digital verarbeitet und größer als mit dem optischen oder dem Intelli-Zoom dargestellt. Dadurch kann es zu Verzerrungen bei der Bildauflösung kommen.



Die rechte Seite der Leiste zeigt den digitalen Zoombereich. Der Zoombereich erscheint, wenn Sie den Zoomregler betätigen.

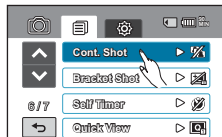
Cont. Shot (Einzelbildserie)

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

VORHERIGES PRÜFEN!

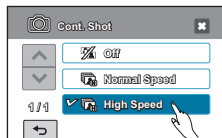
Wählen Sie den Fotomodus () durch Betätigung der Taste **MODUS**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab () → “**Cont. Shot**” (Einzelbildserie).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Nimmt nur ein Foto auf.
- **Normal Speed (Norm. Belicht.zeit)** (): Wenn Sie die Taste PHOTO drücken und gedrückt halten, können Sie kontinuierlich Fotos aufnehmen.
- **High Speed (Kurze Belicht.zeit)** (): Wenn Sie die Taste PHOTO drücken, können Sie alle 3 Sekunden bis zu 7 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 “**Normal Speed**” (Norm. Belicht.zeit) gestellt ist, hängt die maximale Anzahl der kontinuierlichen Fotoaufnahme von der ausgewählten Auflösung, Qualität und den Aufnahmebedingungen ab.

fortgeschrittene aufnahmetechniken

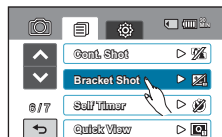
Bracket Shot (Belichtungsauf.)

Mit der Belichtungsaufnahme können Sie fortlaufend Bilder mit verschiedenen Helligkeitswerten aufnehmen.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Bracket Shot"** (Belichtungsauf.).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌫) oder den Eingabetab (➡).



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein):** Nehmen Sie fünf Bilder mit verschiedenen Helligkeitswerten (wie +0.3EV, -0.3EV), Gegenlichtausgleich, dynamischem Bereich und original auf.



Dies kann lange Zeit dauern. Bewegen Sie den Camcorder nicht von dem Motiv weg, während diese Funktion durchgeführt wird.

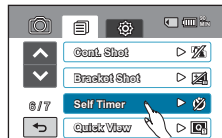
Self Timer (Selbstausslöser)

Wenn der Selbstausslöser aktiviert ist, wird eine Zeitverschiebung vor der Aufnahme angewendet, nachdem Sie die Taste für die Video- oder Fotoaufnahme gedrückt haben. Sie können diese Funktion verwenden, wenn Sie sich mit einer Gruppe von Menschen gemeinsam aufnehmen möchten.

VORHERIGES PRÜFEN!

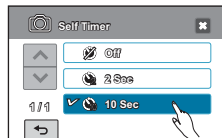
Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Self Timer"** (Selbstausslöser).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌫) oder den Eingabetab (➡).
 - Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert.



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus
- **2 Sec (2 Sek.) (Nur im Fotomodus) (📷):** Es wird eine Zeitverschiebung von 2 Sekunden angewendet, sobald Sie die Taste für die Video- oder Fotoaufnahme betätigen.
- **10 Sec (10 Sek.) (📷):** Es wird eine Zeitverschiebung von 10 Sekunden angewendet, sobald Sie die Taste für die Video- oder Fotoaufnahme betätigen.



Time Lapse REC (Langzeitaufz.)

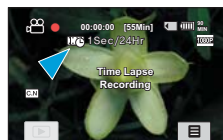
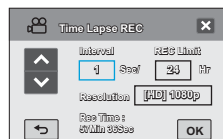
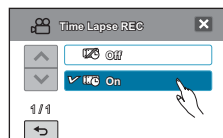
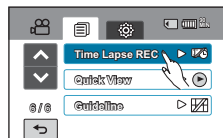
Mit der Langzeitaufzeichnung kann Ihr Camcorder so eingestellt werden, dass er automatisch eine bestimmte Anzahl an Einzelbildern in einem festgelegten Zeitraum, oder unter Anwendung eines bestimmten Zeitintervalls zwischen jedem Einzelbild, aufnimmt. So kann beispielsweise der Camcorder auf einem Stativ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

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus () durch Betätigung der Taste **MODE**. ➔ Seite 33

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

1. Berühren Sie den Tab MENU (). ➔ **"Time Lapse REC"** (Langzeitaufz.) ➔ **"On"** (Ein).
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
2. Berühren Sie die gewünschten Punkte (Intervall, Aufn.Limit, Auflösung) und berühren Sie dann die Tabs hoch () oder runter (), um die Werte festzulegen.
3. Berühren Sie den Tab () um die Einstellungen zu beenden.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().
 - Wenn Sie den Tab **OK** nicht berühren, und die Einstellungen über den Tab Verlassen () oder den Eingabetab () beenden, so wird die Funktion Langzeitaufzeichnung mit den Standardeinstellungen angewendet. Die von Ihnen gemachten Einstellungen werden nicht übernommen.
5. Drücken Sie nach Einstellung des Modus Langzeitaufzeichnung die Taste **Aufnahme Start/Stop**. Die Langzeitaufzeichnung startet nun.

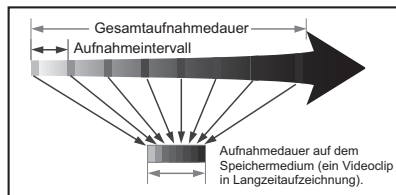


Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):**
- Aufnahmeintervall ("Sec") (Sek.): Das Bild des Objekts wird laut Intervalleinstellung aufgenommen. Bilder werden automatisch, entsprechend dem festgelegten Zeitintervall, als Einzelbild aufgenommen und auf dem Speichermedium gespeichert.
1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 Sekunden
- Gesamtaufnahmedauer ("Hr"): Gesamtzeit von Anfang bis Ende der Aufnahme. 24 → 48 → 72 → ∞ Stunden
- Auflösung: mit den folgenden Einstellungen können Sie die Auflösung wählen: [HD] 1080p → [SD] 576p

fortgeschrittene aufnahmetechniken

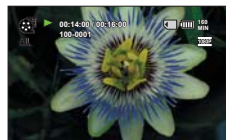
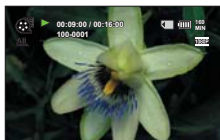
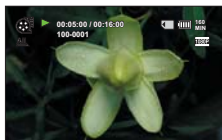
Beispiel einer Langzeitaufzeichnung



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

Zum Beispiel: Eine Langzeitaufzeichnung ist für das Filmen von folgenden Situationen nützlich:

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



- Der Modus Langzeitaufzeichnung wird sofort nach Fertigstellung einer Aufnahme deaktiviert. Um eine weitere Langzeitaufzeichnung zu starten, wiederholen Sie die Schritte 1-5.
- Eine Aufnahme von 25 zusammenhängenden Bildern bildet einen Videoclip mit einer Länge von 1 Sekunde. Da die Mindestlänge eines Videos, damit es von Ihrem Camcorder gespeichert wird, eine Sekunde beträgt, wird durch das Intervall bestimmt, wie lange die Langzeitaufzeichnung erfolgen soll. Zum Beispiel: Wenn Sie das Intervall auf **“30 Sec”** (30 Sek.) festlegen, muss die Langzeitaufzeichnung zumindest 13 Minuten lang sein, um eine Videolänge von mindestens 1 Sekunde (25 Bilder) zu erhalten.
- Sobald die Langzeitaufzeichnung die Aufnahme aufgrund der Gesamtaufnahmedauer beendet, wechselt der Camcorder in den Standby-Modus.
- Drücken Sie die **Taste Aufnahme Start/Stopp**, wenn Sie die Langzeitaufzeichnung anhalten möchten.
- Die Langzeitaufzeichnung unterstützt keine Tonaufnahme. (stumme Aufnahme)
- Wenn eine Videoaufnahme eine Speicherkapazität von 3.8GB erreicht, wird zu diesem Zeitpunkt automatisch eine neue Aufnahmedatei erstellt.
- Wenn der Akku während einer Langzeitaufzeichnung leer wird, wird die Aufnahme bis zu diesem Zeitpunkt gespeichert, und das Gerät 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 Langzeitaufzeichnung nicht ausreicht, wechselt das Gerät nach dem Speichern der maximalen Aufnahmedauer in den Standby-Modus.
- Wir empfehlen Ihnen während einer Langzeitaufzeichnung die Verwendung eines Netzteils.

Quick View (Schnellvorschau)

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

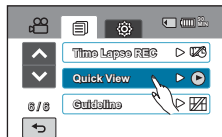
VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.

→ Seite 33

Die Funktion Schnellvorschau im Modus Videoaufnahme

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Quick View"** (Schnellvorschau)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

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

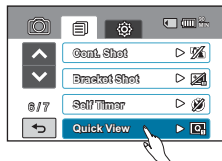


Wenn Sie während der schnellen Wiedergabe den Tab Löschen (🗑️) berühren, so wird die Datei gelöscht.



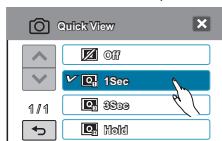
Die Funktion Schnellvorschau im Modus Fotoaufnahme

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Quick View"** (Schnellvorschau)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **1sec (1 Sek.):** Das zuletzt aufgenommene Foto wird 1 Sekunde lang angezeigt.
- **3sec (3 Sek.):** Das zuletzt aufgenommene Foto wird 3 Sekunden lang angezeigt.
- **Hold (Halten):** Das zuletzt aufgenommene Foto erscheint und wird so lange angezeigt, bis Sie die Taste PHOTO drücken.



fortgeschrittene aufnahmetechniken

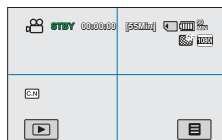
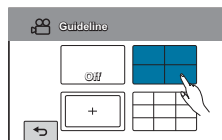
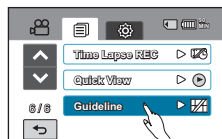
Guideline (Richtlinie)

Dieser Camcorder bietet Ihnen 3 Arten von Richtlinien, die Ihnen dabei helfen, eine ausgewogene Bildbeschaffenheit auf dem Bildschirm zu erstellen.

VORHERIGES PRÜFEN!

Wählen Sie den Videomodus (📹) oder den Fotomodus (📷) durch Betätigung der Taste **MODE**.
↪ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Guideline”** (Richtlinie).
2. Berühren Sie, entsprechend dem Motiv, eine gewünschte Richtlinie.
 - Die ausgewählte Richtlinie erscheint auf dem Bildschirm. Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, berühren Sie **“Off”** (Aus).
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌫) oder den Eingabetab (➡).



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Beendet die Richtlinien-Funktion.
-  : Dies ist die Basis-Richtlinie. Verwenden Sie sie, wenn Sie einen Gegenstand in der Mitte anfokusieren.
-  : Bilder die sich links/rechts und oberhalb/unterhalb der Linie befinden, werden nicht ausgeblendet, wenn für die Bearbeitung jeweils das Bildverhältnis 4:3 und 2.35:1 angewendet wird.
-  : Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie Gegenstände aufnehmen, die sich in horizontaler oder vertikaler Position befinden, oder wenn Sie Aufnahmen mit der Funktion Tele-Makro durchführen.



- Bewegen Sie den Kreuzungspunkt der Richtlinie auf das Motiv um die Bildbeschaffenheit auszugleichen.
- Die Richtlinien auf dem Bildschirm sind bei der Wiedergabe der Aufnahme nicht zu sehen.

fortgeschrittene wiedergabe

Play Option (Wiederg.-Option)

Sie können Ihren Wünschen entsprechend verschiedene Wiedergabearten einstellen.

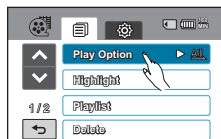
VORHERIGES PRÜFEN!

- Berühren Sie die Tabs Wiedergabe() → HD() oder SD() auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 50

1. Berühren Sie den Menütab () → **“Play Option”** (Wiederg.-Option).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

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



Highlight

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

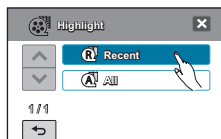
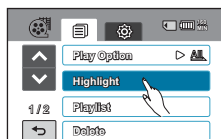
VORHERIGES PRÜFEN!

Berühren Sie die Tabs Wiedergabe() → HD() oder SD() auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 50

1. Berühren Sie den Menütab (). → **“Highlight”** (Markieren).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
 - Wenn die Highlight-Wiedergabe beendet wurde, erscheint die Videominiaturansicht.
 - In diesem Wiedergabemodus Highlight können Sie die Lautstärke durch Berühren des Bildschirms einstellen und die Wiedergabe beenden.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

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



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

fortgeschrittene wiedergabe

Cont. Capture (Kont. Aufnahme)

Sie können nacheinander Fotos (JPEG-Format) aufnehmen, während Sie ein Video wiedergeben.

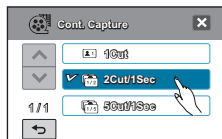
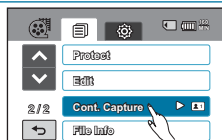
VORHERIGES PRÜFEN!

Berühren Sie die Tabs Wiedergabe (⏮) → HD (📺HD) oder SD (📺SD) auf dem LCD-Bildschirm.
→ Seite 50

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → "Cont. Capture" (Kont. Aufnahme).
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⏮) oder den Eingabetab (⏭).
 - Die Anzeige Kont. Aufnahme (📺) erscheint während der Videowiedergabe auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Taste PHOTO bei der gewünschten Szene betätigen, werden nacheinander bewegungslose Bilder in den ausgewählten Intervallen aufgenommen.
 - Weitere Informationen über die kontinuierliche Fotoaufnahme finden Sie auf Seite 48.

Untermenüpunkte

- **1Cut (1Schnitt):** Nimmt nur ein Foto auf.
- **2Cut/1Sec (📺) (2Schnitte/1Sek.):** Nimmt bis zu 2 Fotos pro Sekunde auf, wenn Sie die Taste PHOTO betätigen.
- **5Cut/1Sec (📺) (5Schnitte/1Sek.):** Nimmt bis zu 5 Fotos pro Sekunde auf, wenn Sie die Taste PHOTO betätigen.



- Wenn während der dauerhaften Aufnahme ein Fehler auftritt (beispielsweise wenn die Speicherkarte voll ist), so wird die Aufnahme angehalten und eine Fehlermeldung erscheint.
- Wenn Sie die Taste PHOTO betätigen, wird die Videowiedergabe angehalten, während ein Foto aufgenommen wird. Deswegen scheint es, dass die Fotoaufnahme länger als 1 Sekunde dauert, jedoch können 2 oder 5 Bilder in jeder Sekunde der Videowiedergabe aufgenommen werden.

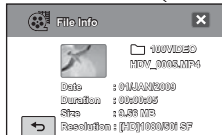
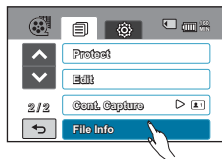
File Info (Dateieig.)

Der Camcorder zeigt Ihnen Informationen über die Aufnahmen an.

VORHERIGES PRÜFEN!

Berühren Sie den Tab Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. → Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → "File Info" (Dateieig.).
 - Informationen über die ausgewählte Datei werden angezeigt.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei, um die Dateiinformatoren zu sehen.
 - Informationen über die ausgewählte Datei werden angezeigt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⏮) oder den Eingabetab (⏭).

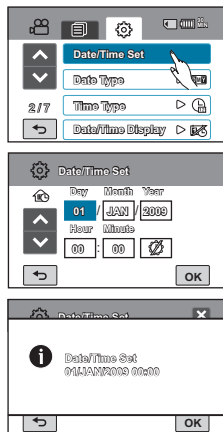


systemeinstellung

Date/Time Set (Uhr einstellen)

Durch das Einstellen des Datums und der Zeit können Sie das Datum/die Zeit der Aufnahme während der Wiedergabe anzeigen lassen. Wir empfehlen, dass Sie die Datums- und Zeiteinstellungen für die Aufnahme zeitlich wichtiger Ereignisse vornehmen.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Date/Time Set"** (Uhr einstellen)
2. Geben Sie die Datums- und Zeitinformationen ein und ändern Sie die Einstellungen durch Berühren der Tabs hoch (▲) oder runter (▼).
3. Berühren Sie den Tab (OK) wenn die Datums- und Zeiteinstellung abgeschlossen ist.
 - Die Einstellungen für Datum/Zeit werden nicht übernommen, wenn Sie die Einstellung mit dem Tab (X) oder (↩️) beenden, ohne den Tab (OK) zu berühren.



- Das Jahr kann abhängig von **"Home"** (Startseite) bis zum Jahr 2039 festgelegt werden.
- Stellen Sie **"Date/Time Display"** (Dat./Uhrzeitan.) auf Ein. ➔ Seite 92
- Durch die Auswahl von (⌚) wird die Uhrzeit um 1 Stunde vorgestellt.

systemeinstellung

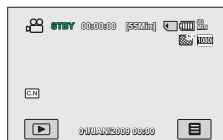
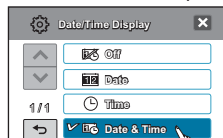
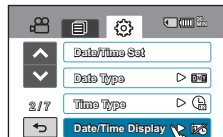
Date/Time Display (Dat.-/Uhrzeitan.)

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

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Date/Time Display."** (Dat.-/Uhrzeitan.)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡️).
 - Das Datum/die Zeit werden entsprechend der ausgewählten Option auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Untermenüpunkte

- **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 & Zeit):** Zeigt das aktuelle Datum und die Uhrzeit an.



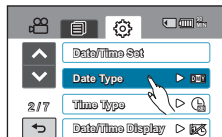
Das Datum/die Uhrzeit werden unter folgenden Umständen so dargestellt
"01/JAN/2009 00:00";

- Die Videoaufnahme oder Fotoaufnahme erfolgte, bevor das Datum/die Uhrzeit im Camcorder eingestellt wurde.
- Wenn der eingebaute wiederaufladbare Akku leer ist.

Date Type (Datumsform.)

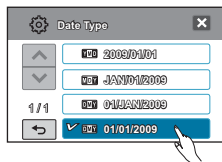
Sie können das Anzeigeformat des Datums entsprechend der ausgewählten Option einstellen.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Date Type."** (Datumsform.)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

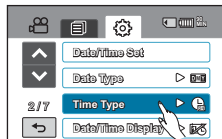
- **2009/01/01:** Das Datum wird mit Jahr/Monat (2-stellig)/Tag angezeigt.
- **JAN/01/2009:** Das Datum wird in der Reihenfolge Monat/Tag/Jahr angezeigt.
- **01/JAN/2009:** Das Datum wird in der Reihenfolge Tag/Monat/Jahr angezeigt.
- **01/01/2009:** Das Datum wird mit Tag/Monat (2-stellig)/Jahr angezeigt.



Time Type (Zeittyp)

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

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Time Type."** (Zeittyp)
2. Berühren Sie die gewünschte Anzeigeoption.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

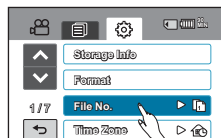
- **12Hr:** Zeigt die Uhrzeit zwischen 1 und 12 Uhr an.
- **24Hr:** Zeigt die Uhrzeit zwischen 1 und 24 Uhr an.

systemeinstellung

File No. (Datei-Nr.)

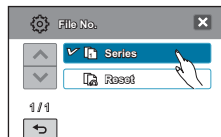
Dateinamen (Nummern) werden aufgenommenen Bildern entsprechend der gewählten Nummerierungsoption zugewiesen.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → "File No." (Datei-Nr.)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

- **Series (Fortlaufend):** Weist der Reihe nach Dateinummern zu, selbst wenn Sie die Speicherkarte wechseln oder formatieren oder alle Dateien löschen. Jede Datei hat die gleiche Dateinummer, wodurch die Bilder einfach am Computer verwaltet werden können.
- **Reset (Zurücksetzen):** Setzt die Dateinummer nach dem Formatieren, dem Löschen aller Dateien oder dem Einlegen einer neuen Speicherkarte auf 0001 zurück.

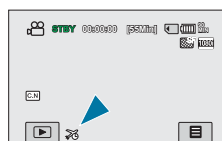
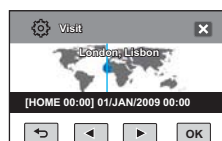
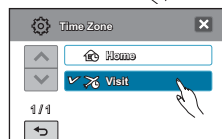
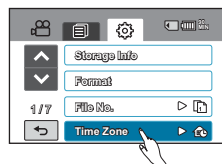


Wenn Sie "File No." (Datei-Nr) auf "Series." (Fortlaufend) setzen, erhält jede Datei eine andere Nummer, um doppelte Dateizeichnungen zu vermeiden. Dies ist hilfreich, wenn Sie Ihre Dateien auf einem Computer verwalten möchten.

Time Zone (Zeitzone)

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

1. Berühren Sie den Tab Menü () → Einstellung (). → **"Time Zone."** (Zeitzone) → **"Visit"** (Besuchen Sie).
2. Berühren Sie die Tabs Verringern () oder Erhöhen (), um das Zielgebiet auszuwählen.
3. Berühren Sie den Tab (), wenn die Einstellung der Zeitzone abgeschlossen wurde.
 - Die Einstellungen für die Zeitzone werden nicht übernommen, wenn Sie die Einstellung mit dem Tab () oder () beenden, ohne den Tab () zu berühren.



Untermenüpunkte

- **Home (Startseite):** 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 (Besuchen Sie):** 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 sich entsprechend des Zeitunterschiedes zwischen den beiden Orten anpassen.

systemeinstellung

LCD Control (LCD-Steuerung)

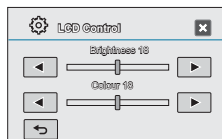
Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast des LCD-Bildschirms entsprechend den Aufnahmebedingungen ein, damit Sie dessen Darstellung klar und deutlich sehen können.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → “LCD Control.” (LCD-Steuerung)
2. Berühren Sie den Tab verringern (◀️)/erhöhen (▶️) um den gewünschten Menüpunkt einzustellen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡️).



Untermenüpunkte

- **Brightness (Helligkeit):** Stellt die Helligkeit des LCD-Bildschirms auf einen Wert zwischen 0 und 35 ein.
- **Colour (Farbe) :** Stellt die Farbsättigung des LCD-Bildschirms auf einen Wert zwischen 0 und 35 ein.

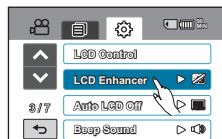


- Wenn die Umgebung zu hell ist, passen Sie die Helligkeit Ihres LCD-Bildschirms entsprechend an.
- Die Einstellung des LCD-Bildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder.
- Ein hellerer LCD-Bildschirm verbraucht mehr Energie.

LCD Enhancer (LCD-Optimierung)

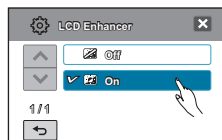
Die LCD-Optimierung bietet einen verbesserten Kontrast für schärfere, hellere Bilder. Dieser Effekt funktioniert auch im Freien bei hellem Tageslicht.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → “LCD Enhancer” (LCD-Optimierung)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡️).



Untermenüpunkte

- Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
On (Ein): Der LCD-Kontrast ist optimiert.



Die LCD-Optimierungsfunktion hat keine Auswirkung auf die Qualität des aufgenommenen Bildes.

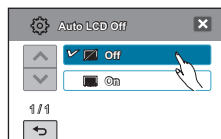
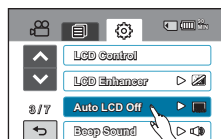
Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)

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

1. Berühren Sie den Tab Menü () → Einstellung () → **"Auto LCD Off."** (Auto-LCD Aus)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein):** Wenn länger als 2 Minuten im STBY-Betrieb des Video- oder Fotomodus oder länger als 5 Minuten im Videoaufnahmemodus kein Betrieb erfolgt, startet der Energiesparmodus des Camcorders und der LCD-Bildschirm verdunkelt sich.



Wenn die Funktion **"Auto LCD Off"** (Auto-LCD Aus) aktiviert ist, können Sie durch Betätigen irgendeiner Taste des Camcorders die LCD-Helligkeit wieder in den Normalbetrieb schalten.

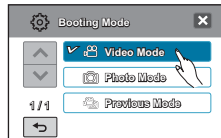
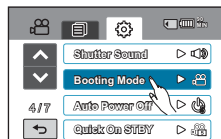
Booting Mode (Startmodus)

Sie können einstellen, welcher Standby-Modus ab dem Zeitpunkt verwendet wird, zu dem Sie den Camcorder das nächste Mal einschalten.

1. Berühren Sie den Tab Menü () → Einstellung () → **"Booting Mode."**
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

- **Video Mode (Videomodus):** Wenn das Gerät eingeschaltet ist, aktiviert der Camcorder den Videomodus im Standby-Betrieb.
- **Photo Mode (Fotomodus):** Wenn das Gerät eingeschaltet ist, aktiviert der Camcorder den Fotomodus im Standby-Betrieb.
- **Previous Mode (Vorh. Modus):** Der Camcorder aktiviert den zuletzt verwendeten Modus im Standby-Betrieb.

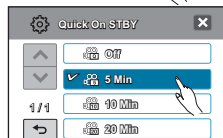
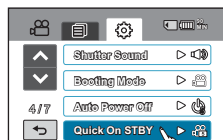


systemeinstellung

Quick On STBY

Sollten Sie häufige Aufnahmen in einem ausgedehnten Zeitraum vorsehen, verwenden Sie die Funktion Quick On STBY. Sollte im Stand-by-Modus der LCD-Bildschirm geschlossen werden, 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. Deshalb lohnt sich die Verwendung der Funktion Quick On STBY, wenn häufige Aufnahmen geplant sind.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **“Quick On STBY.”**
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌂) oder den Eingabetab (↵)
 - Sollte im Stand-by-Modus der LCD-Bildschirm geschlossen werden, so wird nach einem kurzen Moment der Modus “Quick On STBY” gestartet und der Camcorder schaltet sich nach der dafür eingestellten Zeit aus.



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Wenn der LCD-Bildschirm im Stand-by-Modus geschlossen wird, so wird der Camcorder ausgeschaltet.
- **5 Min:** Wenn der LCD-Bildschirm im Stand-by-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 Stand-by-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 Stand-by-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.
- Im Modus Quick On STBY ist die Einstellung **“Auto Power Off: 5Min”** (Automatisch Aus: 5 Min.) deaktiviert.
- Die Modusanzeige blinkt im Modus Quick On STBY dauerhaft auf.
- Der Modus Quick On STBY steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.
 - Wenn das Videokabel (HDMI, Komponenten/AV) oder das USB-Kabel an den Camcorder angeschlossen wurde.
 - Wenn die Tasten des Camcorders betätigt werden.

PC Software (PC-Software)

Wenn Sie PC-Software auf Ein stellen, 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“ (PC-Software) können Video-/Fotodateien ebenfalls bearbeitet werden.

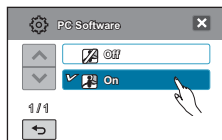
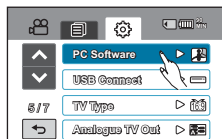
1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **“PC Software.”** (PC-Software)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✖️) oder den Eingabetab (➡️)

Untermenüpunkte

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



- Die Funktion PC-Software steht nicht zur Verfügung, wenn **“USB Connect”** (USB-Verbind.) auf **“PictBridge.”** gestellt ist.
- Um die Funktion PC-Software zu aktivieren, stellen Sie **“USB Connect”** (USB-Verbind.) auf **“Mass Storage”** (Massenspeicher) in der Menüoption Systemeinstellung.
- Die PC-Software ist nur mit Window-Betriebssystemen kompatibel.



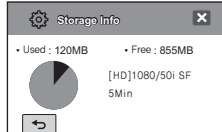
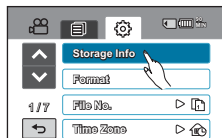
Storage Info (Speicherinfo)

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

VORHERIGES PRÜFEN!

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

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **“Storage Info.”** (Speicherinfo)
2. Es erscheinen – je nach gewählter Videoauflösung - benutzer und verfügbarer Speicherplatz sowie die Aufnahmezeit.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✖️) oder den Eingabetab (➡️).



systemeinstellung

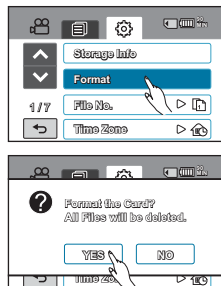
Format (Formatieren)

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

VORHERIGES PRÜFEN

Sie können alle Dateien und Optionen vollständig von dem Speichermedium löschen, einschließlich schreibgeschützter Dateien. Dadurch wird ein stabiler Betrieb und eine gute Übertragungsgeschwindigkeit gewährleistet, wenn auf das aufnehmende Speichermedium zugegriffen wird. **Bitte beachten Sie, dass alle Dateien, auch schreibgeschützte Dateien, gelöscht werden.**

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **“Format.”** (Formatieren)
 - Es erscheint eine Nachricht und Sie werden gefragt ob Sie die Speicherkarte formatieren möchten.
2. Berühren Sie **“Yes.”** (Ja)
 - Die Formatierung wird durchgeführt und eine Nachricht erscheint.



- Entfernen Sie während der Formatierung das Speichermedium nicht und führen Sie ebenfalls keine andere Funktion durch (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.

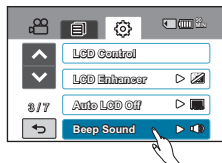


- **Formatieren Sie das Speichermedium nicht mit einem Computer oder einem anderen Gerät.**
Formatieren Sie das Speichermedium nur auf diesem Camcorder.
- Formatieren Sie die Speicherkarte in folgenden Fällen;
 - vor der Verwendung einer neuen Speicherkarte
 - eine Speicherkarte, die auf anderen Geräten formatiert/auf die mit anderen Geräten aufgenommen wurde
 - wenn dieser Camcorder eine Speicherkarte nicht lesen kann
- Eine Speicherkarte mit aktiviertem Schreibschutz wird nicht formatiert. ➡ Seite 38
- Wenn kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden. Es wird dann verdunkelt im Menü dargestellt.

Beep Sound (Signalton)

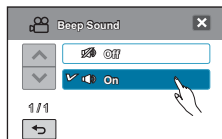
Mit dieser Funktion kann ein Signalton, beispielsweise für das Berühren von Tabs und Tasten auf dem Bildschirm, eingestellt werden.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Beep Sound."** (Signalton)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌵) oder den Eingabetab (↵), bis das Menü ausgeblendet wird.



Untermenüpunkte

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

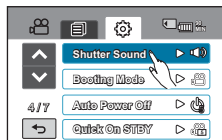


Der Signalton wird während der Videoaufnahme deaktiviert.

Shutter Sound (Foto-Klickton)

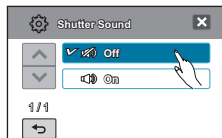
Sie können den Foto-Klickton für das Betätigen der Taste FOTO ein- oder ausschalten.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Shutter Sound."** (Foto-Klickton)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (⌵) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

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



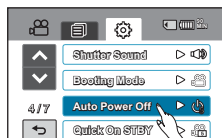
- Der Foto-Klickton ist unter den folgenden Bedingungen nicht zu hören:
 - Wenn die Taste **PHOTO** während der Videoaufnahme verwendet wird.

systemeinstellung

Auto Power Off (Automatisch Aus)

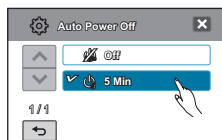
Sie können Ihren Camcorder so einstellen, dass er sich nach 5 Minuten, in denen kein Betrieb erfolgt, automatisch ausschaltet. Mit dieser Funktion können Sie unnötigem Energieverbrauch vorbeugen.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Auto Power Off."** (Automatisch Aus)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).



Untermenüpunkte

- **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 das Kabel (HMDI, Komponenten/AV, etc.) während der Aufnahme oder Wiedergabe angeschlossen ist.
 - Während die Funktion „Quick On STBY“ (Schnell-STBY) ausgeführt wird
 - Während die Demofunktion ausgeführt wird.
 - Während der Aufnahme, der Wiedergabe (außer bei Pausen) oder einer Foto-Diashow.
- Um den Camcorder erneut zu starten, betätigen Sie die Taste Ein/Aus (⏻).

Rec Lamp (REC-Lampe)

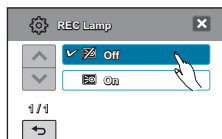
Sie können die Aufnahmeanzeige, die während der Aufnahme von Videos oder Fotos aufleuchtet, ein- oder ausschalten.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Rec Lamp."** (REC-Lampe)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (↵).
 - Wenn sie **"Rec Lamp"** (REC-Lampe) auf **"On"** (Ein) stellen, können Sie anhand der Aufnahmeanzeige Ihres Camcorders überprüfen, ob eine Aufnahme durchgeführt wird.



Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein):** Die Aufnahmeanzeige leuchtet während der Aufnahme auf.



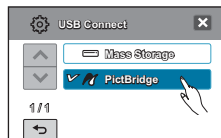
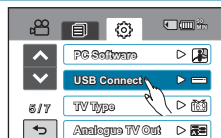
USB Connect (USB-Verbind.)

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

1. Berühren Sie den Tab Menü () → Einstellung () → “**USB Connect.**” (USB-Verbind.)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().

Untermenüpunkte

- **Mass Storage (Massenspeicher):** Anschluss an einen Computer zum Transfer von Videos oder Fotos. ↪ Seite 127
- **PictBridge:** Anschluss an einen PictBridge-Drucker um Fotos direkt auszudrucken (wenn die Funktion PictBridge verwendet wird). ↪ Seite 117

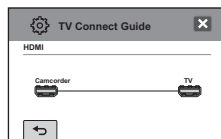


Überprüfen Sie ob der eingestellte USB-Modus für die gewünschte Funktion geeignet ist, bevor Sie ein USB-Kabel anschließen.

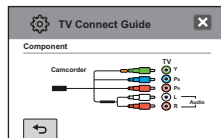
TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)

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

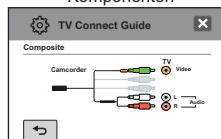
1. Berühren Sie den Tab Menü () → “**TV Connect Guide.**” (TV-Anschlussanleitung)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
 - Die TV-Anschlussanleitung erscheint entsprechend den ausgewählten Menüunterpunkten.
 - Beachten Sie die TV-Anschlussanleitung, wenn Sie ihren Camcorder an andere externe Geräte anschließen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen () oder den Eingabetab ().



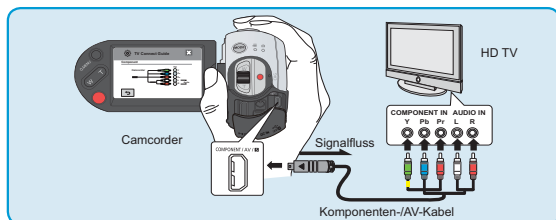
HDMI



Komponenten



Composite



systemeinstellung

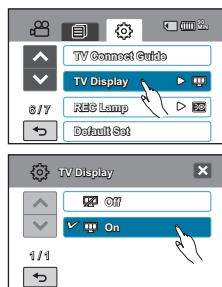
TV Display (TV-Anzeige)

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

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **“TV Display.”** (TV-Anzeige)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡️).

Untermenüpunkte

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



Die Miniaturansicht, die Demofunktion und der Bildschirm iCHECK (iCheck) werden auf Ihrem Fernsehgerät angezeigt, auch wenn Sie die Funktion **“TV Display”** (TV-Anzeige) auf **“Off”** (Aus) gestellt haben.

TV Type (TV-Typ)

Sie müssen das Bildseitenverhältnis entsprechend des angeschlossenen TV-Typs verändern, wenn das Bild wiedergegeben wird.

VORHERIGES PRÜFEN!

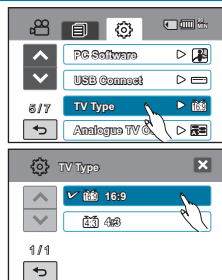
Verwenden Sie das mitgelieferte, um den Camcorder mit dem Fernsehgerät zu verbinden.

→ Seite 119–123

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **“TV Type.”** (TV-Typ)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡️).

Untermenüpunkte

- **16:9:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie ihre Bilder auf einem Fernsehgerät mit einem 16:9-Bildschirmformat (Breitbild) ansehen wollen.
- **4:3:** Wählen Sie dies, um Ihre Aufnahmen auf einem 4:3 (Standard) Fernsehgerät zu sehen.



- Diese Funktion funktioniert nur, wenn der Camcorder an ein Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn die Einstellung **“Analogue TV Out: Component Auto”** (Analoges TV-Ausg.: Komponenten Auto) vorgenommen wurde.
- Der TV-Typ wird automatisch ausgewählt, wenn Sie ein HDMI-Kabel anschließen. Deshalb müssen Sie diese Einstellung nicht benutzen, wenn Sie ein HDMI-Kabel verwenden.

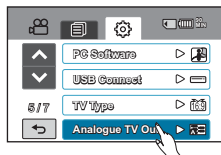
Analogue TV Out (Analog TV-Ausg.)

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

VORHERIGES PRÜFEN!

- Schließen Sie den Camcorder an ein Fernsehgerät mit einem Komponenteneingang an. ➔ Seite 119-123
- Dieser HD-Camcorder verfügt über ein 2-in-1 Komponenten-/AV-Kabel, das sowohl die Funktionen eines Komponenten- als auch eines AV-Kabels aufweist. Deshalb müssen Sie bei der Verwendung des Komponenten-/AV-Kabels die richtige Methode für den TV-Ausgang prüfen. Konfigurieren Sie dazu das Menü "Analogue TV Out" (Analog TV-Ausgang).

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **Analogue TV Out.** (Analoger TV-Ausg.)
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
 - Überprüfen Sie den TV-Typ, den Verbindungsanschluss und die Auflösung des aufgenommenen Videos, bevor Sie den gewünschten Untermenüpunkt auswählen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (▶).



Untermenüpunkte

- **Component Auto (Komponenten/Automatisch)** (🔄): Die Videosignale werden im Format der aufgenommenen Datei ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur bei einem Anschluss an ein HDTV.
- **Component 576p (Komponenten/576p)** (576p): Die aufgenommene Datei wird im Format 720x576p ausgegeben. Wählen Sie diese Option bei Anschluss an ein Fernsehgerät mit SD-Auflösung.
- **Component 576i (Komponenten/576i)** (576i): Die aufgenommene Datei wird im Format 720x576i ausgegeben. Verwenden Sie diese Option bei Anschluss an ein Fernsehgerät mit SD-Auflösung, das kein Vollbildverfahren unterstützt.
- **Composite** (📺): Composite-Videosignale werden über das Komponenten-/AV-Kabel (grün) ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur für den Anschluss an ein normales Fernsehgerät ohne Komponenten-Anschlüsse.

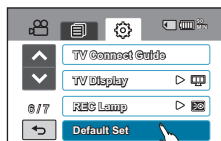


- Die Anzeige "Analogue TV Out" (Analoger TV-Ausgang) wird nur angezeigt, wenn der Camcorder an ein Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Die Anzeige für den Komponenten-Ausgang wird nur angezeigt, wenn der Camcorder an ein Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Obwohl "Analogue TV Out" (Analoger TV-Ausgang) auf "Component 576p" (Komponenten 576p) gesetzt wurde, wird das Komponenten-Videosignal im Interlaced-Format ausgegeben, vorausgesetzt, die Auflösung wurde mit "[HD]1080/50i" ([HD]1080/50i) festgelegt.

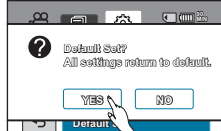
Default Set (Standardeinst.)

Sie können alle Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Default Set."** (Standardeinst.)
 - Es erscheint eine Nachricht, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
2. Berühren Sie **"Yes"** (Ja) wenn alle Einstellungen auf Ihre Standardwerte zurückgesetzt werden sollen.
 - Nachdem alle Einstellungen zum Standardwert zurückgekehrt sind, erscheint der Zeitzone-Bildschirm.
3. Stellen Sie Datum und Uhrzeit erneut ein. ➔ Seite 35



- Schalten Sie das Gerät nicht ab während Sie diese Funktion verwenden.
- Videoaufnahmen werden durch das Zurücksetzen des HD-Camcorders auf die Werkseinstellungen nicht beeinträchtigt.



systemeinstellung

Demo (Demo-Funktion)

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

1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) → Einstellung (⚙️) → **"Demo"** (Demo-Funktion) → **"On"** (Ein).
 - Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, berühren Sie **"Off"** (Aus)
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (☐) oder den Eingabetab (▶).
 - Die Demofunktion wird auf dem LCD-Bildschirm gestartet.

Untermenüpunkte

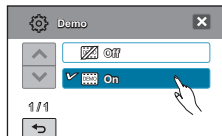
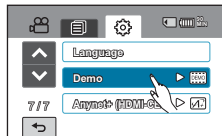
- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **On (Ein):** Schaltet die Demofunktion ein.

Verwendung der Demofunktion

- Der Demomodus wird in den folgenden Fällen abgebrochen:
 - Wenn der LCD-Bildschirm berührt wird.
 - Wenn eine Taste gedrückt wird (Aufnahmestart/-stopp, Q.MENU, Anzeige (I/II) / i/CHECK, EASY Q, MODE, PHOTO, etc.). Der Camcorder wechselt nach 5 Minuten im STBY-Modus, wenn das Gerät 5 Minuten lang nicht betrieben wird, automatisch in den Demomodus. Wenn Sie nicht möchten, dass die Demofunktion gestartet wird, setzen Sie **"Demo"** (Demo-Funktion) auf **"Off"** (Aus).



- Die Demofunktion steht in den folgenden Fällen nicht zur Verfügung:
 - Wenn **"Auto Power Off"** (Automatisch aus) auf **"5 Min"** (der Akku wird als Hauptenergiequelle verwendet) gesetzt wurde, wird die Funktion **"Auto Power Off"** (Automatisch aus) vor dem Demomodus ausgeführt.



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.

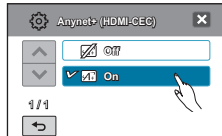
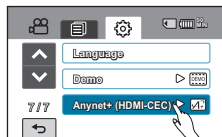
1. Berühren Sie den Tab Menü (☰) Einstellung (⚙️) → **"Anynet+ (HDMI-CEC)"**.
2. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (☐) oder den Eingabetab (▶).
 - Wenn der Camcorder an ein Fernsehgerät angeschlossen wird, das Anynet+ unterstützt, dann können Sie manche Funktionen des Camcorders mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts steuern.

Untermenüpunkte

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **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, so wird das Fernsehgerät (das Anynet+ unterstützt) automatisch eingeschaltet. Wenn Sie diese Anynet+ Funktion nicht benutzen wollen, so stellen Sie **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** auf **"Off"** (Aus).
- Weitere Informationen über die Funktion Anynet+ (HDMI-CEC) erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts, das Anynet+ von Samsung unterstützt.



videoclips bearbeiten

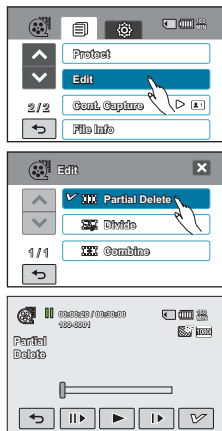
EINEN ABSCHNITT EINES VIDEOS LÖSCHEN

Sie können Teile einer Szene löschen. Speichern Sie wichtige Aufnahmen separat, da durch diese Funktion die ursprüngliche Datei bearbeitet wird.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Funktion steht nur im Modus Videowiedergabe zur Verfügung.
- Berühren Sie die Tabs Wiedergabe (📺) → HD (📺HD) oder SD (📺SD) auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 50

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Edit”** (Bearbeiten). → **“Partial Delete”** (Teilweise lösch.).
2. Berühren Sie das Video, das Sie bearbeiten möchten.
 - Das ausgewählte Video wird im Pausemodus angezeigt.
3. Suchen Sie die Stelle, an der mit dem Löschen begonnen werden soll mithilfe der Steuertasten für die Wiedergabe, und berühren Sie (📺) wenn Sie diese Stelle gefunden haben.
 - Steuertasten für die Wiedergabe: ⏮ ⏪ ⏩ ⏭ ⏸ ⏹
 - Die Markierung “📺” erscheint an der entsprechenden Stelle.
4. Verwenden Sie die Steuertasten für die Wiedergabe, um die Stelle auszusuchen, an der der Löschvorgang beendet werden soll, und berühren Sie (📺) wenn Sie diese Stelle gefunden haben.
 - Die Markierung “📺” erscheint an der entsprechenden Stelle.
5. Berühren Sie den Tab ausschneiden (✂️).
 - Es erscheint eine Nachricht die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
6. Berühren Sie **“Yes.”** (Ja)
 - Der ausgewählte Abschnitt des Videos wird gelöscht.



- Der gelöschte Teil der ursprünglichen Datei 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. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.



- Dateien, bei denen die Schutzanzeige (🔒) erscheint, können nicht gelöscht werden. Heben Sie den Löschschutz auf, um die Datei zu löschen. ➔ Seite 114
- Wenn Sie das teilweise Löschen abbrechen oder die Bearbeitung erneut beginnen möchten, berühren Sie den Eingabetab (📺).
- Die Funktion Teilweises Löschen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Wenn die Dauer des zu löschenden Abschnitts weniger als 3 Sekunden beträgt.
 - Wenn die Dauer des verbleibenden Abschnitts (nach dem Löschen) weniger als 3 Sekunden betragen würde.
 - Wenn die Videodatei im Modus Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung) aufgenommen wurde.
 - Wenn der Speicherplatz weniger als 4 MB beträgt.
 - Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
 - Videos, die mit Samsung Intelli-studio auf diesen Camcorder übertragen wurden.
- Befindet sich ein Video in der Wiedergabeliste, so wird durch das teilweise Löschen auch dort der entsprechende Abschnitt gelöscht.

videoclips bearbeiten

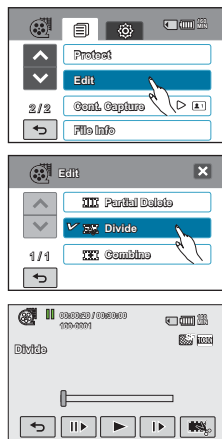
EIN VIDEO AUFTEILEN

Sie können ein Video in zwei Abschnitte aufteilen und einen ungewünschten Abschnitt löschen. Diese Funktion verändert das ursprüngliche Video. Speichern Sie wichtige Aufnahmen separat.

VORHERIGES PRÜFEN

- Diese Funktion steht nur im Modus Videowiedergabe zur Verfügung.
- Berühren Sie die Tabs Wiedergabe (📺) → HD (📺HD) oder SD (📺SD) auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 50

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **“Edit”** (Bearbeiten). → **“Divide”** (Teilen).
2. Berühren Sie das Video, das Sie bearbeiten möchten.
 - Das ausgewählte Video wird im Pausemodus angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Steuertasten für die Wiedergabe die Stelle, an der das Aufteilen vorgenommen werden soll.
 - Steuertasten für die Wiedergabe: ▶ | ⏸ | ◀ | ⏮ | ⏭ | ▶
4. Berühren Sie den Tab Pause (⏸) an der Stelle, an der das Aufteilen vorgenommen werden soll, und berühren Sie dann den Tab Ausschneiden (✂).
 - Es erscheint eine Nachricht 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. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.



- Dateien, bei denen die Schutzanzeige (🔒) erscheint, können nicht gelöscht werden. Heben Sie den Lösschutz auf, um die Datei zu löschen. ➔ Seite 114
- Es kann passieren, dass das aufgeteilte Video vor und nach der Teilungsstelle um ungefähr 0.5 Sekunden verschoben wird.
- Die Funktion Aufteilen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Wenn die gesamte Aufnahmezeit des Videos weniger als 6 Sekunden beträgt.
 - Wenn Sie versuchen, Abschnitte zu trennen, ohne an deren Anfang und Ende 3 Sekunden zu lassen.
 - Wenn die Videodatei im Modus “Time Lapse REC” (Langzeitaufzeichnung) aufgenommen wurde.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als 8 MB beträgt.
 - Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
 - Videos, die mit Samsung Intelli-studio auf diesen Camcorder übertragen wurden.
- Die Aufteillfunktion kann nicht durchgeführt werden, wenn auf dem Speichermedium nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht. Löschen Sie unnötige Videos.
- Wenn das Video in 2 Teile aufgeteilt wird, bleibt nur der erste Teil in der Wiedergabeliste erhalten.
- Fotos können nicht aufgeteilt werden.

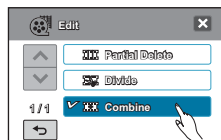
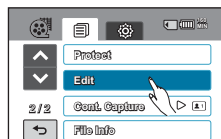
VIDEOS ZUSAMMENFÜGEN

Sie können bis zu 5 Videos zusammenfügen. Diese Funktion verändert das ursprüngliche Video. Speichern Sie wichtige Aufnahmen separat.

VORHERIGES PRÜFEN

- Diese Funktion steht nur im Modus Videowiedergabe zur Verfügung.
- Berühren Sie die Tabs Wiedergabe (📺) → HD (📺HD) oder SD (📺SD) auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 50

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → “Edit” (Bearbeiten). → “Combine” (Zusammenf.).
2. Berühren Sie in der Miniaturansicht die Videos, die Sie zusammenfügen möchten.
 - Die Anzeige (☑) und die Anzahl der ausgewählten Videos werden auf den gewählten Videos angezeigt. Durch das Berühren einer Videominiatursicht kann zwischen ausgewählt (☑) oder nicht ausgewählt gewechselt werden.
 - Die Anzeige (☑) erscheint nicht, wenn eine unterschiedliche Auflösung zwischen den ausgewählten Videodateien vorliegt.
3. Berühren Sie den Tab OK (OK).
 - Es erscheint eine Nachricht die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
4. Berühren Sie “Yes.” (Ja)
 - Die fünf Videos werden in der ausgewählten Reihenfolge zusammengefügt und als ein Video gespeichert.
 - Das zusammengefügte Video wird am Ende der Miniaturansicht angezeigt.



Entnehmen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie das Gerät nicht aus, während Sie ein Video bearbeiten, das sich auf der Speicherkarte befindet. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.



- Dateien, bei denen die Schutzanzeige (🔒) erscheint, können nicht gelöscht werden. Heben Sie den Löschschutz auf, um die Datei zu löschen. ➔ Seite 114
- Die Original-Videos bleiben nicht erhalten.
- Fotos können nicht zusammengefügt werden.
- Die Funktion Zusammenfügen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:
 - Videos mit verschiedenen Qualitätsformaten (Videos die mit “Resolution:[HD]1080/50i” (Auflösung:[HD]1080/50i) und “Resolution:[HD]720/50p” (Auflösung:[HD]720/50p) aufgenommen wurden) können nicht zusammengefügt werden.
 - Die Dateigröße des zusammengeführten Videos kann 3.8 GB nicht überschreiten.
 - Eine Videodatei, die mit “Time Lapse REC” (Langzeitaufzeichnung) aufgenommen wurde, kann nicht bearbeitet werden.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als 4 MB beträgt, können die Dateien nicht zusammengefügt werden.
 - Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
 - Videos, die mit Samsung Intelli-studio auf diesen Camcorder übertragen wurden.

die “playlist” (wdg.-liste) bearbeiten

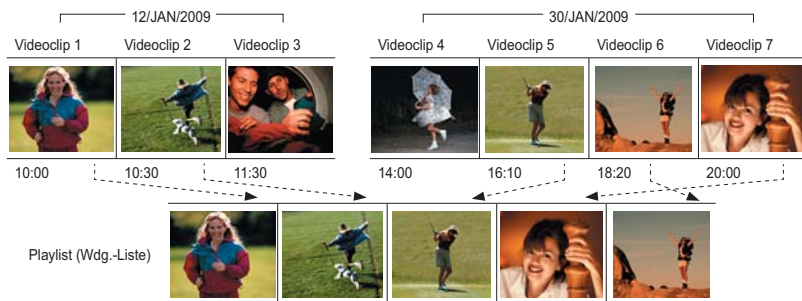
PLAYLIST (WDG.-LISTE)

Was ist die “Playlist?” (Wdg.-Liste)

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

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

Aufgenommene Videos



- Maximalanzahl an Wiedergabelisten auf dem Speichermedium: Für jede eingestellte Auflösung (“HD (High Definition/hochauflösend)” und “SD (Standard Definition/Standardauflösung)”) kann eine Wiedergabeliste erstellt werden.
- Maximalanzahl an Videos auf der Wiedergabeliste: 99
- Wenn die Originalvideos gelöscht werden, so werden die Videos auf der Wiedergabeliste, die mit diesen Originalvideos erstellt wurden, ebenfalls gelöscht.

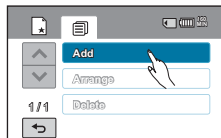
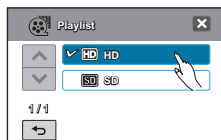
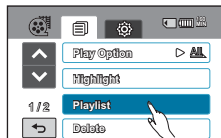
EINE "PLAYLIST" (WDG.-LISTE) ERSTELLEN

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

VORHERIGES PRÜFEN!

- Diese Funktion steht nur im Modus Videowiedergabe zur Verfügung.
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe (🎞️) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 33

1. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Playlist."** (Wdg.-Liste)
 - Das Menüfenster zur Auswahl der Videoauflösung erscheint.
2. Berühren Sie **"HD"** oder **"SD."**
 - Je nach gewählter Auflösung erscheint die entsprechende Miniaturansicht.
3. Berühren Sie den Menütab (☰) und dann **"Add."** (Hinzufügen)
 - Die Wiedergabeliste erscheint.
4. Berühren Sie die Videos, die zur Wiedergabeliste hinzugefügt werden sollen.
 - Die Anzeige (👁️) wird auf dem ausgewählten Video angezeigt. Durch das Berühren des Videos kann zwischen ausgewählt (👁️) und nicht ausgewählt (👁️) gewechselt werden.
5. Berühren Sie den Tab **OK** (OK).
6. Berühren Sie **"Yes."** (Ja)
 - Die Wiedergabeliste wird erstellt.
 - Sie können die Wiedergabeliste auf die selbe Art wie ein Video wiedergeben.



Entfernen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie den Camcorder nicht aus, während Sie eine Wiedergabeliste bearbeiten. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.



Wenn nicht genügend Speicherplatz auf dem Speichermedium zur Verfügung steht, können Sie eine Wiedergabeliste erstellen/zu einer Wiedergabeliste hinzufügen. Löschen Sie unnötige Videos.

die “playlist” (wdg.-liste) bearbeiten

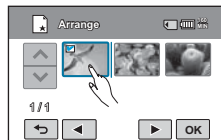
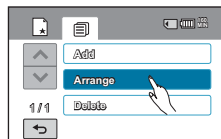
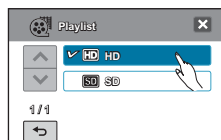
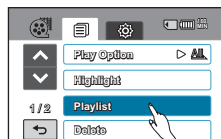
VIDEOS IN DER WIEDERGABELISTE SORTIEREN

Sie können die Anordnung der Videos in der Wiedergabeliste verändern. Diese Funktion steht nur im Schnellmenü zur Verfügung.

VORHERIGES PRÜFEN

- Diese Funktion steht nur im Modus Videowiedergabe zur Verfügung.
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe (🎬) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 33

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



Entfernen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie den Camcorder nicht aus, während Sie eine Wiedergabeliste bearbeiten. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.

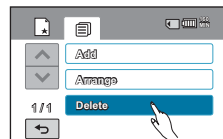
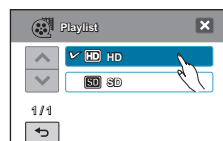
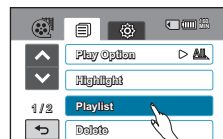
VIDEOS AUS DER WIEDERGABELISTE LÖSCHEN

Sie können ungewünschte Videos von der Wiedergabeliste löschen. Diese Funktion steht nur im Schnellmenü zur Verfügung.

VORHERIGES PRÜFEN

- Diese Funktion steht nur im Modus Videowiedergabe zur Verfügung.
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 33

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



Entfernen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie den Camcorder nicht aus, während Sie eine Wiedergabeliste bearbeiten. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.

dateiverwaltung

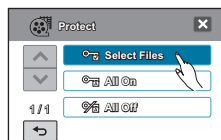
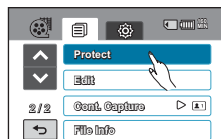
SCHUTZ VOR VERSEHNTLICHEM LÖSCHEN

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

VORHERIGES PRÜFEN!

Berühren Sie den Tab Wiedergabe (📺) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 33

1. Berühren Sie die Tabs Wiedergabe (📺) → HD (📺HD), SD (📺SD) oder Foto (📷).
 - Die Videos oder Fotos erscheinen in der Miniaturansicht.
2. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Protect"** (Schützen).
3. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
4. Eine der gewählten Option entsprechende Nachricht erscheint. Berühren Sie **"Yes"** (Ja).
 - Der Löschschutz wird aktiviert oder deaktiviert.
 - Die Anzeige (☑) erscheint auf der geschützten Datei.



Untermenüpunkte

- **"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 (☑) oder nicht ausgewählt gewechselt werden. Berühren Sie den Tab **OK** (OK).
- **"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 Schreibschutz der Speicherkarte aktiviert ist, kann diese Funktion nicht eingestellt werden. ➔Seite 38

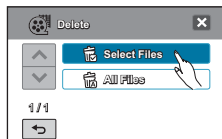
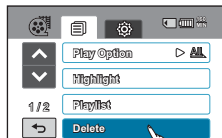
DATEIEN LÖSCHEN

Sie können Ihre Aufnahmen einzeln oder alle auf einmal löschen.

VORHERIGES PRÜFEN!

Berühren Sie den Tab Wiedergabe (📺) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie die Tabs Wiedergabe (📺) → HD (📺HD), SD (📺SD) oder Foto (📷).
 - Die Videos oder Fotos erscheinen in der Miniaturansicht.
2. Berühren Sie den Menütab (☰) → **"Delete"** (Löschen).
3. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
4. Eine der gewählten Option entsprechende Nachricht erscheint. Berühren Sie **"Yes"** (Ja).
 - Das ausgewählte Bild wird gelöscht.



Untermenüpunkte

- **"Select Files"** (Dateien auswählen): Löscht einzelne Aufnahmen.
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 (👉) oder nicht ausgewählt gewechselt werden. Berühren Sie den Tab **OK** (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. Dies könnte das Speichermedium oder die Daten beschädigen.



- Um wichtige Aufnahmen vor versehentlichem Löschen zu schützen, aktivieren Sie die Löschschutzfunktion im Voraus. ➔ Seite 114
- Dateien, bei denen die Schutzanzeige (🔒) erscheint, können nicht gelöscht werden. Heben Sie den Löschschutz auf, um die Datei zu löschen.
- Wenn der Schreibschutz der Speicherkarte aktiviert ist, können die Aufnahmen nicht gelöscht werden. ➔ Seite 38
- Im Schnellmenü können nur alle Dateien auf einmal gelöscht werden (Sie können dort nicht einzelne Dateien löschen).
- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder in der Einzelbildanzeige durchgeführt werden.
- Die Löschfunktion funktioniert nicht, wenn nicht genügend Akku-Energie zur Verfügung steht. Es wird empfohlen eine externe Stromzufuhr über das Netzteil während des Löschvorgangs zu verwenden. ➔ Seite 27

fotos ausdrucken

DPOF-DRUCKEINSTELLUNGEN

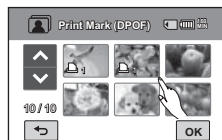
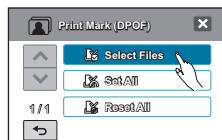
Sie können auf Ihrer Speicherkarte die Druckinformationen festlegen, einschließlich der Anzahl der zu druckenden Kopien.

Die gespeicherten Informationen werden angewendet, sobald Sie ihren Camcorder an einen Drucker anschließen, der mit DPOF kompatibel ist.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Setzen Sie die Speicherkarte in Ihren Camcorder ein.
- Diese Funktion steht nur im Fotomodus zur Verfügung.
- Berühren Sie den Tab Wiedergabe (🖼️) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 33

1. Berühren Sie den Tab Foto (📷).
 - Die Fotos werden in der Miniaturansicht angezeigt.
2. Berühren Sie den Menütab (☰) ➔ **"Print Mark (DPOF)"** (Dr. mark. (DPOF)).
3. Sie können die folgenden Untermenüoptionen wählen:
 - **Select (Wählen):** Die Druckmarkierung für einzelne Bilder wird durchgeführt. Die Anzeige der Druckmarkierung erscheint auf den ausgewählten Bildern. Durch das Berühren eines Bildes in der Miniaturansicht kann zwischen ausgewählt oder nicht ausgewählt gewechselt werden. Berühren Sie den Tab (🔍).
 - **Set All (Alle einrichten):** Die Druckmarkierung für alle Bilder wird durchgeführt.
 - **Reset All (Alles zurücksentzen):** Alle Druckmarkierungen werden entfernt.
4. Eine der gewählten Option entsprechende Nachricht erscheint. Berühren Sie **"Yes"** (Ja).
 - Die Druckmarkierung werden gesetzt oder entfernt.
 - Die Anzeige (🔍1) erscheint auf den markierten Fotos.



Erklärung zur Druckmarkierung (DPOF)

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

Tip

Im Modus Einzelanzeige können Sie die Anzahl der Ausdrucke mithilfe der Tabs Verringern (⊖) oder Erhöhen (⊕) festlegen.

- Berühren Sie den Menütab (☰) ➔ **"Print Mark(DPOF)"** (Dr. mark. (DPOF)) ➔ Verringern (⊖) oder Erhöhen (⊕).
- Für jedes Bild können bis zu 99 Ausdrucke eingestellt werden.

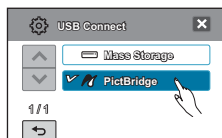
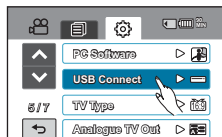


- Wenn Sie die Option **"Set All"** (Alle einrichten) auswählen, wird die Anzahl der zu druckenden Kopien auf 1 gestellt.
- Die Auswahl der Optionen **"Set All"** (Alle einrichten) oder **"Reset All"** (Alles zurücksentzen) kann, je nach Anzahl der ausgewählten Kopien, einen langen Zeitraum in Anspruch nehmen.

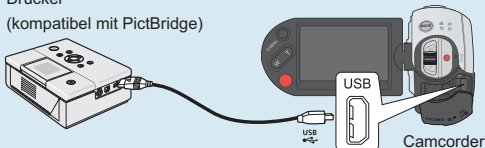
DIREKTES DRUCKEN MIT EINEM PICTBRIDGE-DRUCKER

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

1. Berühren Sie die Tabs Menü () → Einstellung () → **"USB Connect"** (USB-Verbind.) → **"PictBridge."**
2. Verbinden Sie ihren Camcorder mit einem USB-Kabel mit dem Drucker.
3. Schalten Sie ihren Drucker ein.
 - Die Fotominiatursicht erscheint.
4. Berühren Sie die Fotos, die Sie ausdrücken möchten, und berühren Sie dann den Tab Drucken ().
 - Das ausgewählte Foto wird gedruckt.



Drucker
(kompatibel mit PictBridge)



Anzahl der Ausdrucke einstellen

Berühren Sie den Tab verringern ()/erhöhen (), um die Anzahl der zu druckenden Kopien einzustellen.

- Die Anzahl der Ausdrucke wird eingestellt.

Die Druckeinstellungen beenden

Berühren Sie den Eingabetab () auf dem LCD-Bildschirm.

Um den Ausdruck nach dem Start des Druckvorgangs zu stoppen

Berühren Sie **"Cancel" Abbrechen** auf dem Bildschirm.

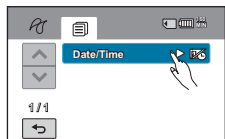


- Wenn der Camcorder an einen Drucker angeschlossen ist, während **"USB Connect"** (USB-Verbind.) auf **"Mass Storage"** (Massenspeicher) gestellt ist, so erscheint die Nachricht **"Fail USB Connecting"** (USB-Verbind. fehlgeschlagen). Setzen Sie **"USB Connect"** (USB-Verbind.) auf **"PictBridge"** und schließen Sie das USB-Kabel erneut an.
- **Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel.**

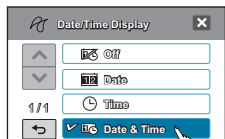
fotos ausdrucken

Um den Ausdruck des Datums/der Zeit einzustellen

1. Berühren Sie den Menütab (☰) im Druckmodus.
 - Die Druckoptionen erscheinen auf dem Bildschirm.
2. Berühren Sie **"Date/Time"** (Datum/Uhrzeit).
3. Berühren Sie den gewünschten Menüunterpunkt.
 - Die ausgewählte Anzeigeeoption für Datum und Zeit wird eingestellt.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Tab Verlassen (✕) oder den Eingabetab (➡).
 - Das ausgewählte Datum und die Uhrzeit werden auf die Fotos gedruckt.



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



anschluss an ein Fernsehgerät

ANSCHLUSS AN EIN HOCHAUFLÖSENDES FERNSEHGERÄT

Sie können Videos in hochauflösender Qualität (HD), die mit der Auflösung "1920x1080" oder "1280x720" aufgenommen wurden, am besten mit einem HD-Fernsehgerät ansehen. Die Verbindungsmethoden und die Qualität des Bildes, das auf dem TV-Bildschirm angezeigt wird, sind je nach Art des Fernsehgerätes sowie den verwendeten Anschlüssen unterschiedlich. Um hochqualitative Videos auf Ihrem Camcorder bestmöglich wiederzugeben, überprüfen Sie, ob Ihr Fernsehgerät ein HDTV ist und die Auflösung „1920x1080i“ unterstützt. Dieser HD-Camcorder unterstützt sowohl einen HDMI- als auch einen Komponenten-Ausgang, um den Transfer hochauflösender Videos zu gewährleisten.

VORHERIGES PRÜFEN!

- Prüfen Sie die Anschlüsse an Ihrem Fernsehgerät und wählen Sie, je nachdem, ob ein HDMI- oder ein Komponenten-Anschluss vorliegt, die Anschlussmethode. Weitere Informationen zu den Anschlussmethoden finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- Dieser HD-Camcorder verfügt über ein 2-in-1 Komponenten-/AV-Kabel, das sowohl die Funktionen eines Komponenten- als auch eines AV-Kabels aufweist. Deshalb müssen Sie bei der Verwendung des Komponenten-/AV-Kabels die richtige Methode für den TV-Ausgang prüfen. Konfigurieren Sie dazu das Menü "Analogue TV Out" (Analoger TV-Ausg.). → Seite 105

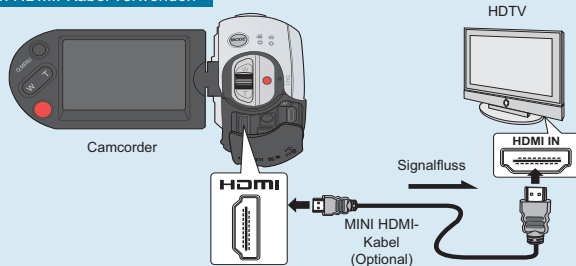
Was ist das HDMI-Kabel?

HDMI (High Definition Multimedia Interface) ist eine kompakte Audio-/Videoschnittstelle für die Übertragung nicht komprimierter digitaler Daten. Die HDMI-Multimediaschnittstelle benötigt ein einziges Kabel, das eine Hochgeschwindigkeitsübertragung unterstützt.

Was ist die Funktion Anynet+?

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

Typ A: Ein HDMI-Kabel verwenden



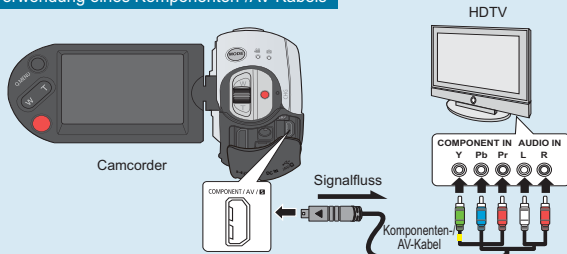
※ Der Anschluss des externen Gerätes befindet sich möglicherweise an einer anderen Stelle, außerdem kann die auf dem Produkt befindliche Beschreibung unterschiedlich sein.

Typ A: Ein MINI-HDMI-Kabel verwenden

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

anschluss an ein Fernsehgerät

Typ B: Verwendung eines Komponenten-/AV-Kabels



Typ B: Verwendung eines Komponenten-/AV-Kabels

1. Schließen Sie das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel an den Komponentenanschluss **“Y-Pb-Pr (Video) und L-R (Audio)”** des Fernsehgerätes an.
 - Überprüfen Sie, nachdem die Verbindung hergestellt wurde, die gewünschte Art für den TV-Ausgang, indem Sie die Option **“Analogue TV Out”** (Analoger TV-Ausg.) auf **“Component.”** (Komponenten) stellen. ➔ Seite 105
2. Schalten Sie ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie die Eingangsauswahl des Fernsehgerätes auf den Eingang, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.



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



- Wenn die Verbindung zu dem Fernsehgerät über ein Komponenten-/AV-Kabel erfolgt, achten Sie darauf, dass die Farben der Kabel und der entsprechenden Anschlüsse übereinstimmen.
- Videos, die mit dem HD-Camcorder aufgenommen wurden, werden auf einem HD-Fernsehgerät mit derselben Auflösung wiedergegeben, die für die Aufnahme mit dem Camcorder verwendet wurde. Videos, die in SD-Qualität aufgenommen wurden, können auf einem HD-Fernsehgerät nicht in HD-Qualität wiedergegeben werden. So werden beispielsweise Videos, die in HD-Qualität aufgenommen wurden (Auflösung: **“[HD]1080/50i”**, **“[HD]1080/25p”** oder **“[HD]720/50p”**), in HD-Qualität wiedergegeben, wohingegen Videos, die in SD-Qualität aufgenommen wurden (Auflösung: **“[SD]576/50p”** oder **“[SD]Web & Mobile”** ([SD]Web & Mobil)), in SD-Qualität wiedergegeben werden.
- Dieser Camcorder verfügt über die Menüfunktion **“TV Connect Guide”** (TV-Anschlussanleitung). Wenn Sie versuchen, den Camcorder (ohne Verwendung der Bedienungsanleitung) an ein Fernsehgerät anzuschließen, so verwenden Sie die Menüfunktion **“TV Connect Guide”** (TV-Anschlussanleitung). ➔ Seite 103
- Sie müssen das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel verwenden.
- Dieser Camcorder unterstützt nur das Mini-HDMI-Kabel (C bis A).
- Der HDMI-Anschluss des Camcorders ist nur für den Signalausgang konzipiert.
- Wenn ein Fernsehgerät, das Anynet+ unterstützt, mit dem Camcorder verbunden ist, so wird das Fernsehgerät möglicherweise eingeschaltet, sobald Sie den Camcorder einschalten. (Funktion Anynet+) Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, stellen Sie **“Anynet+ (HDMI-CEC)”** auf **“Off”** (Aus). ➔ Seite 106
- 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.

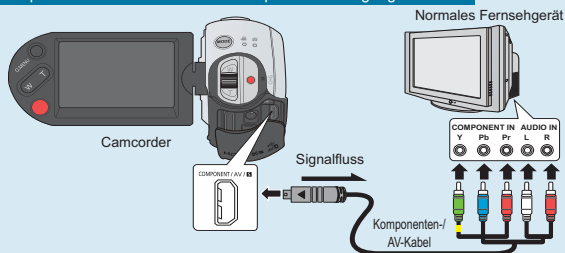
ANSCHLUSS AN EIN NORMALES FERNSEHGERÄT

Sie können die Aufnahmen, die Sie mit Ihrem HD-Camcorder gemacht haben, auf einem normalen Fernsehgerät mit Standardauflösung ansehen. **Aufnahmen, die in SD-Qualität (Standardauflösung) gemacht wurden (z. B. eine Auflösung von "[HD]1080/50i," "[HD]1080/25p," oder "[HD]720/50p") werden in SD-Qualität (Standardauflösung) wiedergegeben.** Die Verbindungsmethoden und die Qualität des Bildes, das auf dem TV-Bildschirm angezeigt wird, sind je nach Art des Fernsehgerätes sowie den verwendeten Anschlussstellen unterschiedlich. Dieser HD-Camcorder unterstützt sowohl einen Composite- als auch einen Komponenten-Ausgang, um den Transfer von Videos mit Standardauflösung zu gewährleisten.

VORHERIGES PRÜFEN

- Prüfen Sie die Anschlüsse an Ihrem Fernsehgerät und wählen Sie, je nachdem, ob ein HDMI- oder ein Komponenten-Anschluss vorliegt, die Anschlussmethode. Weitere Informationen zu den Anschlüssen und Anschlussmethoden finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- **Dieser HD-Camcorder verfügt über ein 2-in-1 Komponenten-/AV-Kabel, das sowohl die Funktionen eines Komponenten- als auch eines AV-Kabels aufweist. Deshalb müssen Sie bei der Verwendung des Komponenten-/AV-Kabels die richtige Methode für den TV-Ausgang prüfen. Konfigurieren Sie dazu das Menü "Analogue TV Out" (Analoger TV-Ausg.).** ➔ Seite 109

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



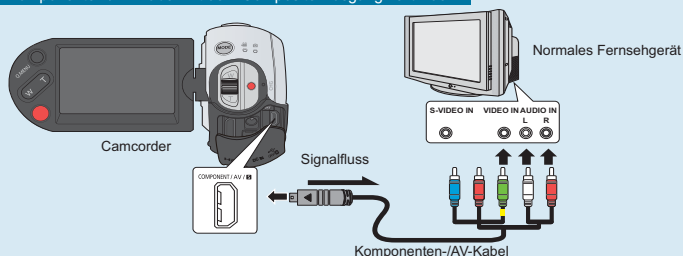
✗ Der Anschluss des externen Gerätes befindet sich möglicherweise an einer anderen Stelle, außerdem kann die auf dem Produkt befindliche Beschreibung unterschiedlich sein.

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

1. Schließen Sie das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel an den Komponentenanschluss "Y-Pb-Pr (Video) und L-R (Audio)" des Fernsehgerätes an.
 - Überprüfen Sie, nachdem die Verbindung hergestellt wurde, die gewünschte Art für den TV-Ausgang, indem Sie die Option "Analogue TV Out" (Analoger TV-Ausg.) auf "Component" (Komponenten) stellen. ➔ Seite 105
2. Schalten Sie ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie die Eingangsauswahl des Fernsehgerätes auf den Eingang, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.

anschluss an ein Fernsehgerät

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



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

1. Schließen Sie das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel an den Composite-Anschluss "Video und L-R (Audio)" des Fernsehgerätes an. Verbinden Sie den grünen Stecker mit der gelben Beschriftung mit dem Videoeingang Ihres Fernsehgerätes.
 - Überprüfen Sie, nachdem die Verbindung hergestellt wurde, die gewünschte Art für den TV-Ausgang, indem Sie die Option "**Analoge TV Out**" (Analoger TV-Ausg.) auf "**Composite**" (Composite) stellen. ➔ Seite 105
2. Schalten Sie ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie die Eingangsauswahl des Fernsehgerätes auf den Eingang, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.



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



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

ANSEHEN AUF EINEM TV-BILDSCHIRM

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

- Das Video wird auf dem Fernsehergerät wiedergegeben, wenn der richtige Verbindungsstatus eingestellt wurde. → Seite 119–122
 - Wurden die richtigen Kabel an die Anschlüsse des Fernsehergerätes angeschlossen?
 - Wenn das Komponenten-/AV-Kabel verwendet wird, wurde die Option "Analogue TV Out" (Analoges TV-Ausg.) richtig eingestellt?
 - Wurde die Eingangsquelle richtig eingestellt, um die Wiedergabe vom Camcorder aus zu betrachten?
- Wählen Sie den Wiedergabemodus auf Ihrem Camcorder und starten Sie die Wiedergabe der Videos.
 - Verwenden Sie die gleichen Methoden für die Betriebsmodi, die die Wiedergabe beinhalten.
 - Dieser HD-Camcorder unterstützt die Funktion Anynet+. Aus diesem Grund können Sie die gleiche Fernbedienung für beide Geräte benutzen, wenn eine Verbindung über ein HDMI-Kabel vorliegt und das Fernsehergerät Anynet+ unterstützt. → Seite 112.



- 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 104
- Dieses Camcorder unterstützt keine Audioausgabe, wenn der Camcorder im Video- oder Fotoaufnahmemodus an ein Fernsehergerät angeschlossen wurde. Die Audioausgabe wird unterstützt, solange der Camcorder im Modus Videowiedergabe angeschlossen ist. Dies ist kein Fehler.

Wiedergabe auf einem Fernsehergerät

- Aufnahmen, die mit diesem Camcorder gemacht wurden, können auf verschiedene Arten betrachtet werden. Dies hängt vom Bildseitenverhältnis des angeschlossenen Fernsehergerätes und der TV-Typ-Einstellung des Camcorders ab. Stellen Sie das Bildseitenverhältnis entsprechend Ihres Fernsehergerätes ein.

Bildseitenverhältnis der Aufnahme	TV-Typ-Einstellung	Breitbild-TV (16:9)	4:3-TV
Aufnahmen im Bildseitenverhältnis 16:9 - Videobild - Fotobild - Foto	16:9		
	4:3		
Aufnahmen im Bildseitenverhältnis 4:3 - Videobild - Fotos - Fotobild	16:9		
	4:3		
Aufnahmen im Zeitlupemodus	16:9		
	4:3		

- Informationen über die Einstellung **"TV Type"** (TV-Typ) finden Sie auf Seite 104.

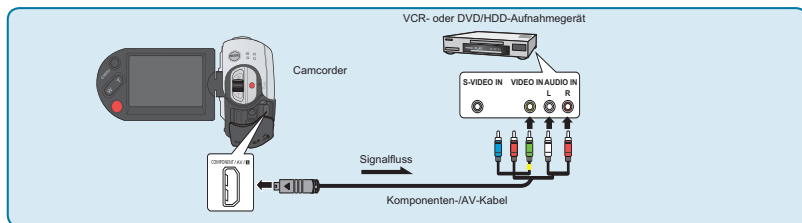
videos überspielen

ÜBERSPIELEN AUF VIDEO- ODER DVD/HD-REKORDER

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

VORHERIGES PRÜFEN!

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



1. Schalten Sie den Camcorder ein und berühren Sie den Wiedergabetab (⏮).
 - Stellen Sie "TV Type" (TV-Typ) entsprechend dem anzeigenden Gerät ein ➔ Seite 104
 - **Berühren Sie den Tab Menü (⏮) ➔ Einstellung (⚙) ➔ "Analogue TV Out" (Analoger TV-Aus.) ➔ "Composite."** ➔ Seite 105
2. Legen Sie das Aufnahmemedium in das Aufnahmegerät ein.
 - Wenn das Aufnahmegerät über eine Eingangsauswahl verfügt, wählen Sie den Eingangsmodus.
3. Verbinden Sie den Camcorder über das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel (Composite-Verbindung) mit dem Aufnahmegerät (Video- oder DVD/HDD-Rekorder).
 - Verbinden Sie den Camcorder mit den Eingängen des Aufnahmegerätes.
4. Starten Sie die Wiedergabe auf Ihrem Camcorder und nehmen Sie sie mit dem Aufnahmegerät auf.
 - Für weitere Informationen beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des Aufnahmegerätes.
5. Wenn das Überspielen beendet wurde, stoppen Sie das Aufnahmegerät und dann Ihren Camcorder.
 - Für weitere Informationen beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des Aufnahmegerätes.



- **Videos, die mit diesem Camcorder aufgenommen wurden, können mit dem mitgelieferten Komponenten-/AV-Kabel überspielt werden. Alle Videos werden in SD-Qualität (Standardauflösung) überspielt, unabhängig von der Auflösung der Aufnahme (HD/SD).**
- Mit dem HDMI-Kabel können Sie keine Videos überspielen.
- Um ein Video zu kopieren, das mit hochauflösender Qualität (HD) aufgenommen wurde, verwenden Sie die integrierte Software Ihres Camcorders und kopieren Sie es auf einen Computer.
- Da das Überspielen über einen analogen Datentransfer stattfindet, kann sich die Qualität der Aufnahme verschlechtern.
- Um Bildschirmanzeigen (wie Zähler, usw.) auf dem angeschlossenen Bildschirmgerät, zu verbergen, nehmen Sie die Einstellung "TV Display: Off" (TV-Anzeige: Aus) vor. ➔ Seite 104
- Um das Datum und die Uhrzeit aufzunehmen, lassen Sie sie auf dem Bildschirm anzeigen. ➔ Seite 92
- Wenn Sie Ihren Camcorder mit einem monauralen Gerät verbinden, schließen Sie den grünen Stecker des Komponenten-/AV-Kabels an den Videoeingang und den roten (rechter Kanal) oder weißen (linker Kanal) Stecker an den Audioeingang des Gerätes an.

benutzung mit einem Windows-Computer

IHREN COMPUTERTYP ÜBERPRÜFEN

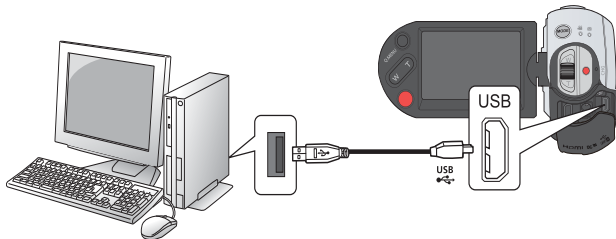
In diesem Kapitel wird erklärt, wie man den Camcorder mithilfe eines USB-Kabels an einen Computer anschließt.

Lesen Sie dieses Kapitel genau durch, damit Sie mühelos mit zwei Geräten gleichzeitig umgehen können.

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

Um Ihre Aufnahmen auf einem Computer ansehen zu können, müssen Sie zuerst Ihren Computertyp herausfinden. Folgen Sie danach den unten angeführten Schritten für Ihren Computertyp.

Verwendung mit Windows		Verwendung mit Macintosh
Schließen Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den Computer an. Die integrierte Bearbeitungssoftware Intelli-studio wird automatisch auf dem Computer ausgeführt, sobald der Camcorder an einen windowsbasierten Computer angeschlossen wird. Wenn Sie "PC Software: On" (PC-Software :Ein einstellen). ➔Seite 99		Die integrierte Software auf Ihrem Camcorder, 'Intelli-studio' ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel.
Geben Sie Ihre Aufnahmen mit der integrierten Software Intelli-studio auf einem Computer wieder, oder bearbeiten Sie sie. ➔Seite 129		
Mit Intelli-studio können Sie ihre Aufnahmen auch auf YouTube hochladen. ➔Seite 130		



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.
 - Die aufgenommenen Videos oder Fotos wiedergeben. ➔Seite 129
 - Die aufgenommenen Videos oder Fotos bearbeiten. ➔Seite 129
 - Die aufgenommenen Videos und Fotos auf YouTube/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 133

Systemanforderungen

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

Komponente	Anforderung
Betriebssystem	Microsoft Windows XP SP2, oder Vista
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz oder höher wird empfohlen AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz oder höher wird empfohlen (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2 GHz oder AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz oder höher empfohlen)
RAM	1 GB und höher werden empfohlen
Grafikkarte	nVIDIA GeForce 7600GT oder höher Ati X1600 Serie oder höher
Bildschirmanzeige	1024 x 768, 16-bit Farbauflösung oder höher (1280 x 1024, 32-bit Farbauflösung wird empfohlen)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c oder höher



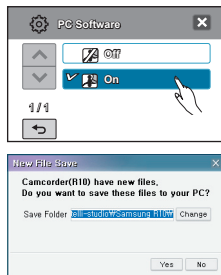
- Die oben genannten Systemanforderungen sind Empfehlungen. Auch bei einem System, das den Systemanforderungen entspricht, kann abhängig vom System, der Betrieb nicht garantiert werden.
- Bei einem langsameren Computer als empfohlen können bei der Videowiedergabe Einzelbilder ausgelassen werden oder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

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 Sie dort bearbeiten. Intelli-studio bietet die einfachste Möglichkeit, Video-/Fotodateien zu verwalten. Hierzu müssen Sie Ihren Camcorder nur mit einem USB-Kabel an einen Computer anschließen.

SCHRITT1. Schritt. USB-Kabel anschließen

1. Stellen Sie **"USB Connect:Mass Storage"** (USB-Verbind.: Massenspeicher) auf **"PC Software: On"** (Massenspeicher: Ein).
2. Schließen Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den Computer an.
 - Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung.
 - Entsprechend Ihrem Computertyp erscheint das Fenster für den Wechselspeicher. Wenn Sie ihn nicht verwenden möchten, wählen Sie **"Cancel"** (Abbrechen).
3. Wenn Sie auf **"Yes"** (JA) klicken, wird der Upload durchgeführt und das folgende Pop-up-Fenster erscheint. Klicken Sie zum Bestätigen auf **"Yes"** (JA).
 - Wenn Sie keine neue Datei speichern möchten, wählen Sie **"No"** (Nein).



Um das USB-Kabel zu trennen

Nachdem Sie die Datenübertragung beendet haben, trennen Sie das Kabel wie folgt:

1. Klicken Sie auf das Symbol **"Safely Remove Hardware icon"** (Hardware sicher entfernen) in der Task-Leiste.
2. Wählen Sie **"USB Mass Storage Device,"** (USB-Massenspeichergerät) und klicken Sie dann auf **"Stop"** (Beenden).
3. Wenn das Fenster **"Stop a Hardware device"** (Eine Hardwarekomponente beenden) erscheint, klicken Sie auf **"OK"**.
4. Entfernen Sie das USB-Kabel vom Camcorder und dem Computer.

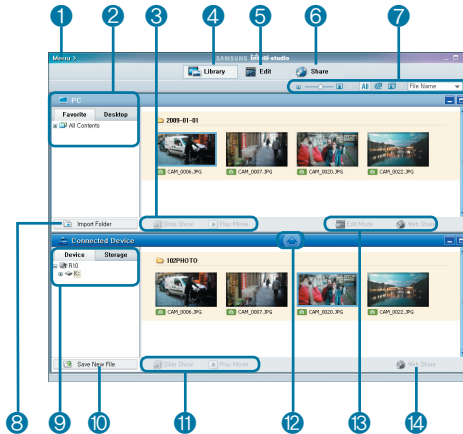


- Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel. (von Samsung mitgeliefert)
- Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung beim Verbinden oder Trennen des USB-Kabels mit/von den USB-Anschlüssen.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel in richtiger Richtung angeschlossen wurde.
- Für die Stromversorgung empfehlen wir die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

benutzung mit einem Windows-Computer

SCHRITT2. Schritt. Über das Hauptfenster von Intelli-studio

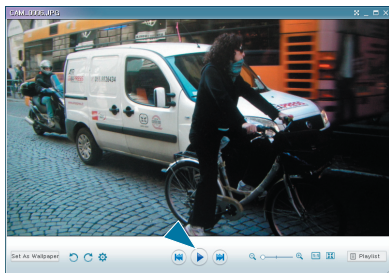
- Wenn Intelli-studio gestartet wurde, wird eine Miniaturübersicht der Fotos und Videos in dem Hauptfenster angezeigt.



- 1 Menüoptionen
- 2 Wählt den Desktop oder Favoriten auf dem Computer aus.
- 3 Diashow der Fotodateien, die sich auf dem Computer befinden.
Wiedergabe der Videodateien, die sich auf dem Computer befinden.
- 4 Wechselt zum Archiv des Computers und des angeschlossenen Gerätes.
- 5 Wechselt zum Bearbeitungsmodus.
- 6 Wechselt zum Modus für das Hochladen.
- 7 Ändert die Größe der Miniaturansicht.
Zeigt alle Dateien an (Videos und Fotos)./
Zeigt nur Fotodateien an.
Zeigt nur Videodateien an.
Sortiert die Dateien.
- 8 Importiert Ordner vom Computer.
- 9 Wählt das verbundene Gerät oder den Speicher aus.
- 10 Speichert neue Dateien auf dem Computer.
- 11 Diashow der Fotodateien, die sich auf dem angeschlossenen Camcorder befinden.
Wiedergabe der Videodateien, die sich auf dem angeschlossenen Camcorder befinden.
- 12 Speichert die ausgewählte Datei auf dem Computer.
- 13 Die Datei, die auf dem Computer ausgewählt wurde, wird in den Modus Bearbeiten verschoben.
Die Datei(en), die auf dem Computer ausgewählt wurde(n), wird/werden in den Modus Hochladen verschoben.
- 14 Die Datei(en), die auf dem angeschlossenen Camcorder ausgewählt wurde(n), wird/werden in den Modus Hochladen verschoben.

SCHRITT3. Schritt. Die Videos (oder Fotos) wiedergeben

- Mit der Anwendung Intelli-studio können Sie die Aufnahmen Ihren Wünschen entsprechend 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) aus, das sie wiedergeben möchten, und doppelklicken Sie dann darauf, um mit der Wiedergabe zu beginnen.
 - Die Wiedergabe startet und die Wiedergabesteuerung wird eingeblendet.



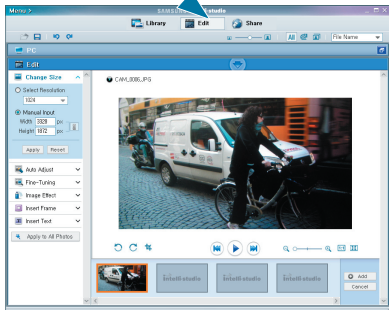
Die folgenden Dateiformate werden von Intelli-studio unterstützt:

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

SCHRITT4. Schritt. Die Videos (oder Fotos) bearbeiten

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

- Wählen Sie das Video (oder Foto) aus, das Sie bearbeiten möchten, und klicken Sie dann auf das Symbol "EDIT" (BEARBEITEN).

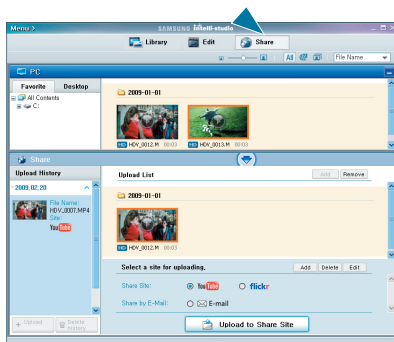


benutzung mit einem Windows-Computer

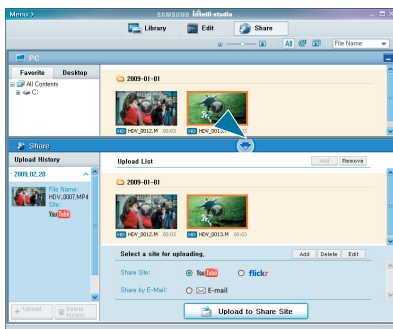
SCHRITT 5. Schritt. Video-/Fotoaufnahmen online Hochladen

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

1. Klicken Sie auf **“SHARE”** (HOCHLADEN) im Browser.
2. Verschieben Sie das Video oder Foto (mit der Drag & Drop Methode) in das entsprechende Fenster zum Hochladen.
 - Die ausgewählte Datei erscheint in dem Fenster für das Hochladen.
3. Klicken Sie auf die Webseite, auf die die Dateien hochgeladen werden sollen.
 - Sie können „YouTube“, „flicker“, oder eine andere Webseite auswählen, die für das Hochladen verwendet werden soll.



4. Klicken Sie auf **“Upload to Share Site”** (Auf Webseite hochladen), 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.

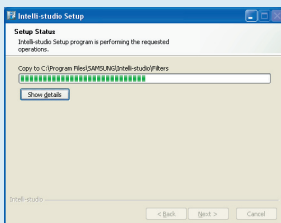
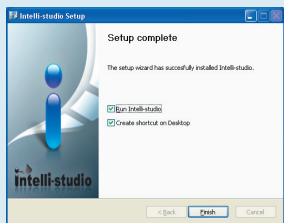
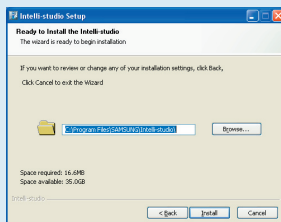
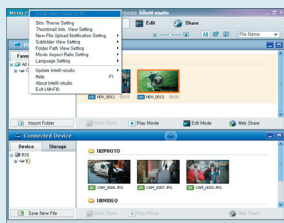


Weitere Informationen über die Verwendung von Intelli-studio finden in der Anleitung unter **“Menu”** (Menü) → **“Help”** (Hilfe)

benutzung mit einem Windows-Computer

Die Anwendung Intelli-studio auf einem windowsbasierten Computer installieren

- Wenn die Anwendung Intelli-studio auf einem windowsbasierten Computer installiert ist, so arbeitet sie schneller als bei der einfachen Verbindung zwischen Camcorder und Computer. Weiterhin kann die Anwendung automatisch aktualisiert und direkt auf dem windowsbasierten Computer ausgeführt werden
- Die Anwendung Intelli-studio kann wie folgt auf einem windowsbasierten Computer installiert werden: Klicken Sie im Bildschirm von Intelli-studio auf "Menu" (Menü) → "Install Intelli-studio on PC" (Intelli-studio auf Computer installieren).

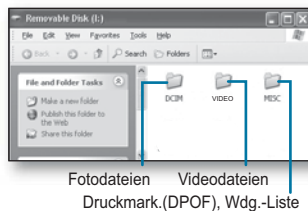
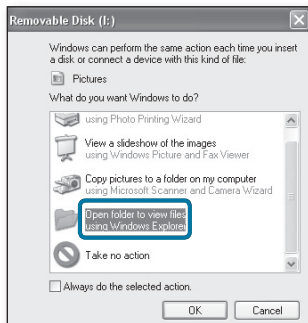


ALS WECHSELSPEICHERGERÄT VERWENDEN

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

SCHRITT1. Schritt. Inhalt von Speichermedien anzeigen

1. Überprüfen Sie die Einstellung **"USB Connect: Mass Storage"** (USB-Verbin.:Massenspeicher).
→ Seite 103
2. Überprüfen Sie die Einstellung **"PC Software: On"** (PC-Software:Ein) → Seite 99
3. Überprüfen Sie das Speichermedium.
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
4. Schließen Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den Computer an. → Seite 127
 - Nach einer Weile erscheint das Fenster "Wechselspeicher" oder "Samsung" auf dem Computerbildschirm.
 - Der Wechselspeicher erscheint, wenn Sie ein USB-Kabel anschließen.
 - Wählen Sie „Ordner mit Windows Explorer öffnen um Dateien zu betrachten“ und klicken Sie dann auf "OK".
5. Es erscheinen die Ordner des Speichermediums.
 - Verschiedene Dateitypen sind in verschiedenen Ordnern gespeichert.



- Wenn das Fenster "Wechselspeicher" nicht erscheint, überprüfen Sie die Verbindung (→ Seite 133) oder führen Sie die Schritte 1 und 2 erneut durch.
- Wenn der Wechselspeicher nicht automatisch erscheint, öffnen Sie den Ordner des Wechselspeichers über den Arbeitsplatz.
- Wenn sich das verbundene Speichergerät des Camcorders nicht öffnet, oder das Kontextmenü, durch Anklicken mit der rechten Maustaste (öffnen oder durchsuchen) fehlerhaft erscheint, kann es sein dass Ihr Computer mit einem selbstausführenden Virus infiziert ist. Es wird empfohlen, eine Antivirus-Software auf dem aktuellsten Stand zu verwenden.

benutzung mit einem Windows-Computer

Ordner- und Dateistruktur auf dem Speichermedium

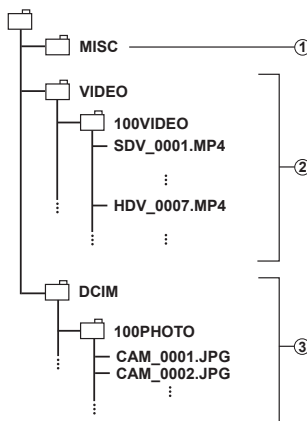
- Die Ordner- und Dateistruktur des Speichermediums ist wie folgt:
- Die Benennung der Dateien entspricht der DCF (Design rule for Camera File System).

Videodatei (H.264)

- Videos in HD-Qualität haben das Format HDV_####.MP4.
- Videos in SD-Qualität haben das Format SDV_####.MP4.
- Die Dateinummer wird automatisch immer höher, wenn eine neue Videodatei erstellt wurde.
- In einem Ordner können bis zu 999 Dateien erstellt werden und wenn mehr als 999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner angelegt.

Fotodatei

- Wie bei Videodateien erhöht sich die Dateianzahl automatisch, wenn eine neue Fotodatei erstellt wird.
- Ein neuer Ordner speichert Dateien von CAM_0001.JPG.
- Der Ordnernamen ändert sich in folgender Reihenfolge: 100PHOTO → 101PHOTO, etc.
- In einem Ordner können bis zu 999 Dateien erstellt werden und wenn mehr als 999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner angelegt.



Dateiformat

Videodateien

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

Fotodateien

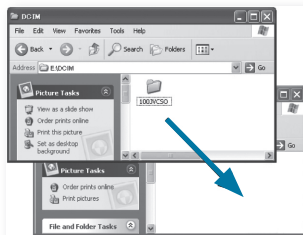
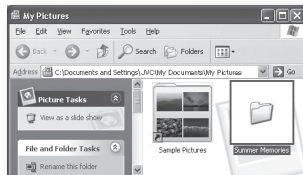
- Fotodateien werden in dem Format JPEG (Joint Photographic Experts Group) komprimiert. Die Dateierweiterung ist ".JPG."
- Lesen Sie die Seite 62 für Informationen über die Fotoauflösung.



- Wenn die 999. Datei im 999. Ordner erstellt wurde (z.B. HDV_999.MP4 wurde im Ordner 999 VIDEO erstellt), kann kein weiterer Ordner mehr erstellt werden. Stellen Sie zu diesem Zeitpunkt „File No.“ (Dateinummer) auf „Reset“ (Zurücksetzen).
- Da fehlerfreie Wiedergabe vom Camcorder nach dem Originalordner und Dateibezeichnungen angewiesen ist, sollte der Name einer vom Camcorder aufgezeichnete Video nicht verändert werden.

SCHRITT2. Schritt. Dateien vom Camcorder auf Ihren windowsbasierten Computer übertragen.

1. Führen Sie den Vorgang „Inhalt des Speichermediums betrachten“ durch.
→ Seite 133
 - Es erscheinen die Ordner des Speichermediums.
2. Erstellen Sie einen neuen Ordner, geben Sie den Ordernamen ein und doppelklicken Sie dann darauf.
3. Wählen Sie den zu kopierenden Ordner und ziehen Sie in dann in den Zielordner.
 - Der Ordner wird von der Speicherkarte auf den Computer kopiert.



warnanzeigen und nachrichten

WARNANZEIGEN UND NACHRICHTEN

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

Akku

Meldung	Symbol	Informiert darüber dass...	Vorgehensweise
"Low Battery" (Wenig Akkuenergie)	-	Der Akku ist fast leer.	• Setzen Sie einen vollen Akku ein oder schließen Sie das Netzteil an.
"Low Battery Connect AC adaptor and try again" (Wenig Akkuenergie Schließen Sie das Netzteil an und versuchen Sie es erneut)	-	Eine Funktion kann aufgrund zu niedriger Akkuenergie nicht ausgeführt werden.	• Setzen Sie einen vollen Akku ein oder schließen Sie das Netzteil an.
"Check the authenticity of this battery" (Überprüfen Sie die Kompatibilität des Akkus)	-	Der Akku wird als nicht kompatibel eingestuft.	• Überprüfen Sie die Kompatibilität des Akkus und setzen Sie einen neuen ein. • Es wird empfohlen nur originale Samsung-Akkus für diesen Camcorder zu verwenden.

Speichermedium

Meldung	Symbol	Informiert darüber dass...	Vorgehensweise
"Insert card" (Karte einlegen)		Es befindet sich keine Speicherkarte im Speicherkartenfach.	• Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
"Card Full!" (Karte voll)		Es steht nicht genügend Speicherplatz für eine Aufnahme auf die Speicherkarte zur Verfügung.	• Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. • Speichern Sie Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie die Dateien. • Setzen sie eine andere Speicherkarte ein, die über genügend freien Speicherplatz verfügt.
"Card Locked" (Karte schreibgeschützt)		Der Schreibschutz der SD- oder SDHC-Karte wurde aktiviert.	• Deaktivieren Sie den Schreibschutz.
"Unknown" (Unbekannt)		Im Falle eines "Card Error" (Kartenfehlers), einer "Not Formatted" (nicht formatierten Karte) oder "Not Supported Card" (nicht unterstützten Karte) kann die Speicherkarte nicht erkannt werden.	• Setzen Sie die Speicherkarte mit einem unterstützten Dateiformat ein.

WARNANZEIGEN UND NACHRICHTEN

Meldung	Symbol	Informiert darüber dass...	Vorgehensweise
"Card Error" (Kartenfehler)		Es besteht ein Problem mit der Speicherkarte und sie kann nicht erkannt werden.	• Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein.
"Not Formatted" (Nicht formatiert)		Die Speicherkarte ist nicht formatiert.	• Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe des Menüs.
"Not Supported Format" (Format nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wurde möglicherweise auf einem anderen Gerät formatiert und es befinden sich vielleicht noch Aufnahmen darauf.	• Das Format der Aufnahme wird nicht unterstützt. Überprüfen Sie das unterstützte Dateiformat. • Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe des Menüs.
"Not Supported Card" (Karte nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wird von diesem Camcorder nicht unterstützt.	• Setzen Sie eine empfohlene Speicherkarte ein.
"Low Speed Card." (Low-Speed-Karte) "Please record at lower quality" (Aufn. in geringerer Qualität)	-	Die Leistungsfähigkeit der Speicherkarte behindert die Aufnahme.	• Nehmen Sie das Video in geringerer Qualität auf. • Setzen Sie eine schnellere Speicherkarte ein.

Aufnahme

Meldung	Symbol	Informiert darüber dass...	Vorgehensweise
"Write Error" (Schreibfehler) "To recover file, please restart." (Starten Sie das Gerät neu, um die Datei wiederherzustellen.)	-	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 der Menüs, nachdem Sie wichtige Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben.
"Release the EASY.Q" (EASY.Q deaktivieren)	-	Manche Funktionen können nicht manuell durchgeführt werden, wenn EASY Q aktiviert ist.	• Deaktivieren Sie die Funktion EASY Q.
"Recovering Data ..." (Daten werden wiederhergestellt...) "Don't power off and keep card inside." (Schalten Sie nicht ab und lassen Sie die Karte im Gerät.)	-	Die Datei wurde nicht ordnungsgemäß erstellt.	• Warten Sie bis die Wiederherstellung der Daten abgeschlossen ist. • Schalten Sie während der Aufnahme niemals das Gerät aus und entfernen Sie nicht die Speicherkarte.
"The number of video files is full." (Anzahl der Videodateien ist voll.) "Cannot record video." (Es kann kein Video aufgenommen werden.)	-	Die Anzahl der speicherbaren Videodateien beträgt 9.999.	• Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. • Speichern Sie Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie die Dateien. • Setzen Sie eine Karte mit genügend freiem Speicherplatz ein.

Meldung	Symbol	Informiert darüber dass...	Vorgehensweise
"The number of photo files is full." (Anzahl der Fotodateien ist voll) "Cannot take a photo." (Es kann kein Foto aufgenommen werden.)	-	Die Anzahl der speicherbaren Fotodateien beträgt 9.999.	- Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. - Speichern Sie Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie die Dateien. - Setzen Sie eine Karte mit genügend freiem Speicherplatz ein.
"File number is full." (Dateianzahl ist voll.) "Cannot record video." (Es kann kein Video aufgenommen werden.) "Set File No. Reset and format the Card." (Setzen Sie die Dateinummer zurücksetzen und formatieren Sie die Karte.)	-	Die maximale Ordner- und Dateianzahl wurde erreicht und es kann keine Aufnahme durchgeführt werden.	Stellen Sie "File No." (Datei-Nr.) auf "Reset" (Zurücksetzen) und formatieren Sie die Karte.
"File number is full." (Dateianzahl ist voll.) "Cannot take a photo." (Es kann kein Foto aufgenommen werden.) "Set File No. Reset and format the Card." (Setzen Sie die Dateinummer zurücksetzen und formatieren Sie die Karte.)	-	Die maximale Ordner- und Dateianzahl wurde erreicht und es kann keine Aufnahme durchgeführt werden.	Stellen Sie "File No." (Datei-Nr.) auf "Reset" (Zurücksetzen) und formatieren Sie die Karte.

Wiedergabe

Meldung	Symbol	Informiert darüber dass...	Vorgehensweise
"Total file size is over than 3.8GB." (Gesamte Dateigr. übersteigt 3.8GB.)	-	Die gesamte Dateigröße die zusammengefügt werden kann ist auf 3.8GB begrenzt.	Es ist möglich, Dateien zusammenzufügen, deren Gesamtgröße 3.8GB nicht übersteigt.
5 Dateien zum Zusammenfügen auswählen	-	Es können nicht mehr als 5 Videos zusammengefügt werden.	Sie können bis zu 5 Videos zusammenfügen.
"Different format" (Unterschiedliches Format)	-	Die Dateien, die Sie zusammenfügen möchten, haben verschiedene Auflösungen.	Es ist nicht möglich, Dateien mit verschiedenen Auflösungen zusammenzufügen.
"Read Error" (Lesefehler)	-	Es sind Probleme beim Lesen der Daten auf dem Speichermedium aufgetreten.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe der Menüs, nachdem Sie wichtige Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben.
"Corrupted file" (Nicht lesbare Datei)	-	Diese Datei kann nicht gelesen werden, da sie nicht ordnungsgemäß erstellt wurde.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe der Menüs, nachdem Sie wichtige Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben.
"Not enough free space in Card" (Nicht genügend Speicherplatz auf der Karte)	-	Die Funktionen für die Dateibearbeitung können nicht durchgeführt werden, da nicht genügend freier Speicherplatz auf der Karte zur Verfügung steht.	- Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. - Speichern Sie Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie die Dateien.
Die Datei der Langzeitaufzeichnung kann nicht bearbeitet werden.	-	Die Datei, die mit der Funktion "Time Lapse REC" (Langzeitaufz.) aufgenommen wurde, kann nicht bearbeitet werden.	Es ist nicht möglich die Datei zu bearbeiten, die mit der Langzeitaufzeichnung aufgenommen wurde.

WARNANZEIGEN UND NACHRICHTEN

USB

Meldung	Symbol	Informiert darüber dass...	Vorgehensweise
"Fail Printer Connecting" (Fehler bei Verbindung mit Drucker) "Change 'USB Connect'" (Ändern Sie 'USB-Verbind.')	-	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" (Fehler bei USB-Verbindung) "Change 'USB Connect'" (Ändern Sie 'USB-Verbind.')	-	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 Tintenpatrone vor.	- Überprüfen Sie die Tintenpatrone. - Setzen Sie eine neue Tintenpatrone 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 Druck aus und wieder ein. - Kontaktieren Sie den Kundendienst des Druckerherstellers.
"Print Error" (Druckfehler)	-	Während des Druckvorgangs ist ein Fehler aufgetreten.	Entfernen Sie nicht die Stromversorgung oder die Speicherkarte während des Druckens.



Ist der Camcorder feucht beschlagen, so legen Sie ihn einen Moment vor der Benutzung beiseite

- Wie kommt es zu diesem feuchten Beschlag?
Wenn der Camcorder zu einem Ort transportiert wird, an dem ein erheblicher Temperaturunterschied zum vorherigen Aufenthaltsort besteht, kommt es zu einem feuchten Beschlag. Dieser Beschlag setzt sich auf den inneren und äußeren Linsen des Camcorders sowie auf der Reflektions-Linse ab. Es kann zu Funktionsstörungen oder Schäden kommen, wenn Sie den Camcorder einschalten, während sich der feuchte Beschlag auf ihm befindet.
- Was kann ich tun?
Schalten Sie das Gerät aus, entnehmen Sie den Akku und lagern Sie das Gerät für 1 bis 2 Stunden an einem trockenen Ort, bevor Sie es verwenden.
- Wann tritt dieser feuchte Beschlag auf?
Wenn der Camcorder zu einem Ort transportiert wird, an dem es wesentlich wärmer als am vorherigen Aufenthaltsort ist, oder er plötzlich in eine heiße Umgebung gelangt, kommt es zu einem feuchten Beschlag.
 - Wenn das Gerät während eines kalten Winters draußen und danach drinnen verwendet wird.
 - Wenn das Gerät, nachdem es in einem Raum/Auto mit Klimaanlage war, einer heißen Außentemperatur ausgesetzt wird.

PROBLEMBEHEBUNG

Bevor den Kundendienst von Samsung kontaktieren, überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte. Dadurch könnten Sie Zeit und einen unnötigen Telefonanruf sparen.

Stromversorgung

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Camcorder lässt sich nicht einschalten.	• Der Akku befindet sich möglicherweise nicht im Camcorder. Legen Sie einen 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” (5 Min.) gestellt? Wenn während 5 Minuten keine Taste betätigt wird, schaltet der Camcorder sich automatisch aus (“Auto Power Off” (Automatisch Aus)). Um diese Funktion zu deaktivieren, stellen Sie “Auto Power Off” (Automatisch Aus) auf “Off” (Aus). ➔Seite 102 • Der Akku ist fast leer. 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 erneut auf. • Der Akku hat das Ende seiner Haltbarkeit erreicht und kann nicht wieder aufgeladen werden. Verwenden Sie einen anderen Akku.

PROBLEMBEHEBUNG

Anzeigen

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 Anzeigeeinformationen. ➔Seite104
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” (Demo-Funktion) auf “Off” (Aus). ➔Seite 106
Eine unbekannte Anzeige erscheint auf dem LCD-Bildschirm.	Ein Warnhinweis oder eine Benachrichtigung erscheint auf dem Bildschirm. ➔Seiten 136~139
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.

Aufnahme

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Aufnahme wird trotz Betätigung der Taste Aufnahme Start/Stop nicht gestartet.	- Drücken Sie die Taste MODE um Video () einzustellen. ➔Seite 21 - Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. - Überprüfen Sie, ob die Speicherkarte nicht eingelegt oder der Schreibschutz aktiviert ist.
Die tatsächliche Aufnahmezeit ist kürzer als die geschätzte Aufnahmezeit.	- Die geschätzte Aufnahmezeit kann je nach eingesetzten Funktionen und aufgenommenen Inhalt unterschiedlich sein. - Wenn Sie einen schnell bewegenden Gegenstand aufnehmen kann die tatsächliche Aufnahmezeit verkürzt werden.

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Aufnahme stoppt automatisch.	- Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. Speichern Sie wichtige Dateien auf einem Computer und formatieren Sie das Speichermedium oder löschen Sie unnötige Dateien. - Wenn Sie häufig Aufnahmen machen und Dateien löschen, wird die Leistung des Speichermediums beeinträchtigt. Formatieren Sie in diesem Fall das Speichermedium erneut. - Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, stoppt der Camcorder automatisch die Videoaufnahme und die entsprechende Nachricht 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.	Die Funktion “Date/Time Display” (Dat./Uhrzeitan.) ist auf “Off.” (Aus) gestellt. Stellen Sie die Funktion “Date/Time Display” (Dat./Uhrzeitan.) auf “On” (Ein). ➔ Seite 92
Sie können kein Foto aufnehmen.	- Stellen Sie den Fotomodus Ihres Camcorders ein. ➔ Seite 46 - Entfernen Sie den Schreibschutz der Speicherkarte, falls dieser aktiviert ist. - Das Speichermedium ist voll. Verwenden Sie eine neue Speicherkarte oder formatieren Sie das Speichermedium. ➔ Seite 100 Oder entfernen Sie unnötige Aufnahmen. ➔ Seite 115
Der Foto-Klickton ist nicht zu hören, wenn Sie ein Foto aufnehmen.	Stellen Sie “Shutter Sound” (Foto-Klickton) auf “On” (Ein).
Der Signalton ist nicht zu hören.	- Stellen Sie “Beep Sound” (Signalton) auf „On” (Ein). - Der Signalton wird während der Aufnahme von Videos ausgeschaltet.

PROBLEMBEHEBUNG

Symptom	Erklärung/Lösung
Es besteht ein zeitlicher Unterschied zwischen dem Zeitpunkt, an dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stop drücken und dem Zeitpunkt, an dem das aufgenommene Video beginnt/endet.	Es kann mit dem Camcorder zu einer leichten zeitlichen Verschiebung, zwischen dem Zeitpunkt, an dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stop drücken und dem Zeitpunkt an dem die Aufnahme tatsächlich beginnt, kommen. Dies ist kein Fehler.
Das Bildseitenverhältnis eines Videos kann nicht geändert werden.	Das 16:9-Bildseitenverhältnis eines Videos kann nicht in ein 4:3-Bildseitenverhältnis geändert werden.
Waagerechte Streifen erscheinen auf den Bildern.	Dies kann passieren, wenn Sie eine Aufnahme unter einer fluoreszierenden Lampe, einer Natriumlampe oder einer Quecksilberlampe durchführen. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.

Speichermedium

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Funktionen der Speicherkarte funktionieren nicht.	- Legen Sie ordnungsgemäß eine Speicherkarte in den Camcorder ein. ➔Seite 37 - Wenn Sie eine Speicherkarte verwenden, die auf einem Computer formatiert wurde, formatieren Sie sie erneut auf Ihrem Camcorder. ➔Seite 100
Eine Aufnahme kann weder verschoben noch gelöscht werden.	- Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-/SD-Speicherkarte), falls vorhanden. ➔Seite 39 - Sie können geschützte Aufnahmen weder löschen noch verschieben. Entfernen Sie den Löschschutz der Aufnahme auf dem Gerät. ➔Seite 39
Sie können die Speicherkarte nicht formatieren.	- Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-/SD-Speicherkarte), falls vorhanden. ➔Seite 39 - Die Speicherkarte wird von Ihrem Camcorder nicht unterstützt oder es liegt ein Problem mit der Karte vor.
Der Dateiname wird nicht korrekt angezeigt.	- Die Datei ist möglicherweise beschädigt. - Das Dateiformat wird vom Camcorder nicht unterstützt. - Die Verzeichnisstruktur muss dem internationalen Standard entsprechen, damit der Dateiname angezeigt wird.

Das Bild während der Aufnahme einstellen

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Fokus stellt sich nicht automatisch ein.	• Stellen Sie “Focus” (Fokus) auf “Auto” → Seite 73 • Die Aufnahmebedingungen eignen sich nicht für die Verwendung des Auto-Fokus. Stellen Sie den Fokus manuell ein. → Seite 73 • Die Oberfläche des Objektivs ist verstaubt. Reinigen Sie das Objektiv und überprüfen Sie den Fokus. • Die Aufnahme wurde an einem dunklen Ort durchgeführt. Verwenden Sie ein Licht, um die Umgebung zu erhellen.
Das Bild erscheint zu hell, flimmernd oder wechselt die Farbe.	• Dies kann passieren, wenn Sie eine Aufnahme unter einer fluoreszierenden oder einer Quecksilberlampe durchführen. Beenden Sie die Funktion “iSCENE”, um diesen Umstand zu vermeiden oder zu verringern. → Seite 61
Die Farbabstimmung des Bildes ist nicht natürlich.	• Die Anpassung des Weißabgleichs ist erforderlich. Passen Sie die Funktion “White Balance” (Weißabgleich) entsprechend an. → Seite 65
Ein Gegenstand, der den Bildrand überschreitet, erscheint sehr schnell	• Diese Erscheinung hat mit der Brennebene zu tun. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion. Aufgrund der Art wie der Bildsensor (CMOS-Sensor) die Videosignale aufnimmt, kann der Gegenstand, der das Bild schnell durchquert, je nach Aufnahmebedingungen, verbogen erscheinen.

Wiedergabe auf Ihrem Camcorder

Symptom	Erklärung/Lösung
Durch Verwendung der Wiedergabefunktion (Wiedergabe/ Pause) wird die Wiedergabe nicht gestartet.	• Aufnahmen, die mit einem anderen Gerät gemacht wurden, können möglicherweise nicht mit Ihrem Camcorder wiedergegeben werden. • Überprüfen Sie die Kompatibilität der Speicherkarte. → Seite 38
Fotos, die auf einem Speichermedium gespeichert sind, werden nicht in ihrer tatsächlichen Größe angezeigt.	• Fotos, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, werden möglicherweise nicht in ihrer tatsächlichen Größe angezeigt. Dies ist kein Fehler.
Die Wiedergabe wird plötzlich unterbrochen.	• Überprüfen Sie ob das Netzteil oder der Akku richtig angeschlossen ist.

PROBLEMBEHEBUNG

Wiedergabe mit anderen Geräten (TV, usw)

Symptom	Erklärung/Lösung
Sie können auf dem angeschlossenen Gerät kein Bild sehen oder den Ton nicht hören.	• Verbinden Sie den Audio-Anschluss des Komponenten-/AV-Kabels mit Ihrem Camcorder oder mit dem angeschlossenen Gerät (Fernsehgerät, HD-Recorder, usw.). (rot - rechts, weiß - links) • Das Verbindungskabel (Komponenten-/AV-Kabel) ist nicht richtig angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Kabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden wurde. ➔ Seiten 119~123 • Wenn Sie das Komponenten-/AV-Kabel verwenden, achten Sie darauf, dass die roten und weißen Stecker des Komponenten-/AV-Kabels angeschlossen sind. ➔ Seiten 119~123 • Dieses Camcorder unterstützt keine Audioausgabe, wenn der Camcorder im Video- oder Fotoaufnahmemodus an ein Fernsehgerät angeschlossen wurde. Die Audioausgabe wird unterstützt, solange der Camcorder im Modus Videowiedergabe angeschlossen ist. Dies ist kein Fehler.
Das Bild erscheint verzerrt auf dem Fernsehgerät.	• Dies passiert, wenn der eingestellte TV-Typ Ihres Camcorders nicht dem Fernsehgerät entspricht. Stellen Sie den TV-Typ so ein, dass er dem Bildseitenverhältnis Ihres Fernsehgerätes entspricht. ➔ Seite 104
Sie können auf dem Fernsehgerät, das mit einem HDMI-Kabel angeschlossen wurde, kein Bild sehen oder keinen Ton hören.	• Bilder werden nicht über den HDMI-Anschluss wiedergegeben, wenn das Material urheberrechtlich geschützt ist.

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

Symptom	Erklärung/Lösung
Das Überspielen unter Verwendung eines HDMI-Kabels funktioniert nicht richtig.	• Das Überspielen unter Verwendung eines HDMI-Kabels ist nicht möglich.
Das Überspielen unter Verwendung eines Komponenten-/AV-Kabels funktioniert nicht richtig.	• Das Komponenten-/AV-Kabel ist nicht richtig angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Komponenten-/AV-Kabel mit dem richtigen Anschluss verbunden wurde, d. h. mit dem Eingang des Geräts, der für die Synchronisierung der Bilder Ihres Camcorders vorgesehen ist. ➔ Seite 124
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.

Anschluss an einen Computer

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Computer erkennt Ihren Camcorder nicht.	Trennen Sie das USB-Kabel von Ihrem Computer und dem Camcorder, starten Sie den Computer neu, und verbinden Sie die Geräte erneut.
Eine Videodatei kann auf dem Computer nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden.	- Um die Datei, die mit dem Camcorder aufgenommen wurde wiedergeben zu können, ist ein Video-Codec nötig. Installieren Sie die Software, die Sie mit Ihrem Camcorder erhalten haben. ➔Seite 132 - Achten Sie darauf, dass Sie die Steckverbindung in die richtige Richtung einstecken, und verbinden Sie das USB-Kabel richtig mit Ihrem Camcorder. - Trennen Sie das Kabel von Computer und Camcorder und starten Sie den Computer neu. Verbinden Sie die Geräte ordnungsgemäß erneut. - Zur Wiedergabe einer HD-Videodatei ist ein Computer mit besseren Systemleistungen erforderlich. ➔Seite 151
Intelli-studio funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Beenden Sie die Anwendung Intelli-studio und starten Sie den windowsbasierten Computer neu.
Intelli-studio wird nicht ausgeführt.	Stellen Sie PC Software auf Ein im Einstellungsmenü oder installieren Sie Intelli-studio auf dem Computer. ➔Seiten 125-135
Das Bild oder der Ton auf dem Camcorder werden auf Ihrem Computer nicht richtig wiedergegeben.	- Die Wiedergabe des Videos oder des Tons kann je nach Computer kurz aussetzen. Das Video oder der Ton, die auf Ihren Computer kopiert wurden, werden dadurch nicht beschädigt. - Wenn Ihr Camcorder an einen Computer angeschlossen wird, der Hi-Speed USB (USB2.0) nicht unterstützt, so werden das Bild oder der Ton möglicherweise nicht richtig wiedergegeben. Das Bild oder der Ton, die auf Ihren Computer kopiert wurden, werden dadurch nicht beschädigt.
Der Wiedergabebildschirm wird angehalten oder ist verzerrt.	- Überprüfen Sie die zum Abspielen eines Videos erforderlichen Systemanforderungen. - Beenden Sie alle anderen Anwendungen, die auf dem Computer ausgeführt werden. - Wenn ein aufgenommenes Video auf Ihrem Camcorder wiedergegeben wird und dieser an einen Computer angeschlossen ist, so kann es sein, dass die Aufnahme, je nach Übertragungsgeschwindigkeit nicht problemlos abgespielt werden kann. Kopieren Sie bitte die Datei auf Ihren Computer, dann starten Sie die Wiedergabe.

PROBLEMBEHEBUNG

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 35

Menüpunkte, die nicht gleichzeitig verwendet werden können

Symptom	Kann nicht verwendet werden	Aufgrund folgender Einstellungen
Menüpunkte sind grau dargestellt.	Super C.Nite, 3D-NR	"Slow Motion" (Zeitleupe).
	Shutter (Belichtung)	"Cont. Shot: High Speed" (Einzelbildserie: Kurze Belicht.zeit)

- Grau unterlegte Menüpunkte können in dem aktuellen Aufnahme-/Wiedergabemodus nicht ausgewählt werden.
- Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden.
Die folgende Liste zeigt Ihnen Beispiele nicht möglicher Kombinationen von Funktionen und Menüpunkten.
- Das Menü und das Schnellmenü können im Modus EASY Q nicht verwendet werden.
- Die folgenden Funktionen können während der Videoaufnahme nicht verwendet werden:
"Resolution" (Auflösung), "Slow Motion" (Zeitleupe), "Fader: In/In-Out" (Fader: Ein/Ein-Aus), "MIC Level" (Mikrofonpegel), "Digital Zoom" (Digitaler Zoom), "Self Timer" (Selbstauslöser), "Time Lapse REC" (Langzeitaufz.), "Wind Cut" (Rauschent.), "White Balance: Custom WB" (Weißabgleich: Ben.-WA), "3D-NR", "Aperture."(Blende).
- Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden. In diesem Fall erscheint eine Nachricht und Sie werden gefragt, ob Sie mit der Deaktivierung der entsprechenden Funktion einverstanden sind. Berühren Sie "Yes" (Ja) um die entsprechende Funktion zu deaktivieren und fahren Sie dann mit den gewünschten Menüeinstellungen fort.

wartung & 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.

- Schalten Sie den Camcorder zur Aufbewahrung aus.
 - Entfernen Sie den Akku und das Netzteil. ➔Seiten 26~27
 - Entfernen Sie die Speicherkarte. ➔Seite 37
-

Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

- **Lagern Sie den Camcorder nicht an einem Ort, an dem er für längere Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt ist:**
Die Temperatur in geschlossenen Fahrzeugen oder in einem Kofferraum kann an heißen Tagen sehr stark ansteigen. Wenn Sie den Camcorder an solch einem Ort lassen, können Fehlfunktionen auftreten oder das Gehäuse könnte beschädigt werden. Setzen Sie den Camcorder nicht direkter Sonneneinstrahlung aus und lagern Sie ihn nicht in der Nähe einer Heizung.
- **Bewahren Sie den Camcorder nicht an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit oder in einer staubigen Umgebung auf:**Staub, der in das Gerät eindringt, kann zu Fehlfunktionen führen. Wenn die Luftfeuchtigkeit hoch ist, kann das Objektiv beschädigt werden, so dass der Camcorder nicht mehr benutzt werden kann. Es wird empfohlen, den Camcorder in einem Behälter, zusammen mit einer kleinen Tüte mit Kieselrde lagern, wenn er in in einem Schrank oder ähnlichem verstaut wird.
- **Lagern Sie den Camcorder nicht an einem Ort, an dem starke magnetische Strahlung oder rüttelnde Bewegungen vorherrschen:**
Dies könnte zu einer Fehlfunktion führen.
- **Entfernen Sie den Akku aus dem Camcorder und lagern Sie ihn an einem kühlen Ort:**
Die Haltbarkeit des Akkus verkürzt sich, wenn er im Camcorder oder an einem Ort mit hohen Temperaturen aufbewahrt wird.

Den Camcorder reinigen

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

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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Speichermedium

- **Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen, um einer Beschädigung Ihrer aufgenommenen Daten vorzubeugen.**
 - Biegen Sie das Speichermedium nicht und lassen Sie es nicht auf den Boden fallen. Setzen Sie es nicht starkem Druck oder ruckartigen/schüttelnden Bewegungen aus.
 - Vermeiden Sie den Kontakt des Speichermediums mit Wasser.
 - Verwenden, wechseln oder lagern Sie das Speichermedium nicht an Orten, die starker statischer Elektrizität oder Elektroräuschen ausgesetzt sind.
 - Schalten Sie den Camcorder nicht aus und entfernen Sie den Akku oder das Netzteil nicht während der Aufnahme, Wiedergabe oder wenn auf eine andere Art auf das Speichermedium zugegriffen wird.
 - Halten Sie das Speichermedium von Gegenständen mit einem starken magnetischen Feld oder die elektromagnetische Wellen ausstrahlen, fern.
 - Lagern Sie das Speichermedium nicht an Orten mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit.
 - Vermeiden Sie es, die Metallteile zu berühren.
- **Kopieren Sie die aufgenommenen Dateien auf Ihren Computer. Samsung haftet nicht für Datenverlust. (Es wird empfohlen, die Daten von Ihrem Computer auf ein anderes Speichermedium zu kopieren.)**
- **Aufgrund einer Fehlfunktion funktioniert das Speichermedium möglicherweise nicht richtig. Samsung kommt für verloren gegangene Inhalte nicht auf.**
- **Lesen Sie die Seiten 38~39 für weitere Details.**

LCD-Bildschirm

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

- **Den Außenbereich reinigen**
 - Drücken Sie nicht zu hart darauf und stoßen Sie ihn nicht gegen andere Gegenstände.
 - Legen Sie den Camcorder nicht mit dem geöffneten LCD-Bildschirm nach unten.
- **Um seine Haltbarkeit zu verlängern, reiben Sie ihn nicht mit einem rauen Tuch ab.**
- **Beachten Sie die folgenden Erscheinungen, die während der Benutzung des LCD-Bildschirms auftreten können. Dies sind keine Fehlfunktionen.**
 - Während der Benutzung des Camcorders kann sich die Oberfläche um den LCD-Bildschirm herum erwärmen.
 - Wenn Sie das Gerät lange angeschaltet lassen, wird die Oberfläche um den LCD-Bildschirm herum heiß.

IHREN CAMCORDER IM AUSLAND BENUTZEN

- **In jedem Land oder in jeder Region werden eigene elektrische und Farbsysteme eingesetzt.**
- **Lesen Sie sich die folgenden Punkte durch, bevor Sie Ihren Camcorder im Ausland verwenden.**

- **Stromquellen**

Das mitgelieferte Netzteil verwendet eine Spannungsauswahl im Wechselstrombereich von 100 V bis 240 V.

Sie können Ihren Camcorder in allen Ländern/Regionen verwenden, indem Sie das mitgelieferte Netzteil in einem Spannungsbereich zwischen AC 100V bis 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 720/50p 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 das PAL-System verwendet und 720/50p-kompatibel ist, und an das ein HDMI- oder Komponenten-Kabel angeschlossen ist.

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

Um Videos betrachten zu können, die in SD- (Standard Definition) Bildqualität aufgenommen wurden, benötigen Sie ein Fernsehgerät, das das PAL-System verwendet und über Audio-/Video-Eingänge verfügt. Ein Komponenten oder Multi-AV-Kabel muss angeschlossen sein.

- **Auf Farbfernsehern**

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

Wenn Sie ihre Aufnahmen auf einem Fernsehgerät ansehen oder auf ein externes Gerät kopieren möchten, so muss das Fernsehgerät/externe Gerät auf dem System **PAL**-basieren und über die entsprechenden Audio-/Video-Anschlüsse verfügen. Andererseits müssen Sie möglicherweise einen Videoformatumwandler (PAL-NTSC-Formatkonverter) verwenden.



Der Formatumwandler wird nicht von Samsung zur Verfügung gestellt.

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 angaben

Modellname	HMX-R10SP, HMX-R10BP
------------	----------------------

System	Videosignal Bildkomprimierungsformat Audiokomprimierungsformat at Bildsensor Objektiv Brennweite	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) ACC(Advanced Audio Coding) 1/2.33" 9.15M Pixel CMOS F3.5 - F3.7, 5x optischer Zoom (8x Intelli) 76.4~382mm (Nur Objektiv) 47.7~382mm (Mit Intelli Zoom)
LCD-Bildschirm	Größe LCD-Bildschirmart	2.7" Breitbild Tastfeld-LCD-Bildschirm TFT LCD
Anschlüsse	Composite-Ausgang Komponenten-Ausgang HDMI-Ausgang Audio-Ausgang USB-Ausgang	1Vp-p (75Ω abgeschlossen) Y: 1Vp-p, 75Ω, Pb/Pr, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω Typ-C-Anschluss -7.5dBs (600Ω abgeschlossen) USB 2.0
Allgemein	Stromquelle Stromquellentyp Stromverbrauch (Aufnahme) Betriebstemperatur Lagertemperatur Speichermmedium Gehäusegröße (BxHxL) Gewicht Integriertes Mikrofon	DC 5V, Lithium-Ionen-Akku 3.6V Lithium-Ionen-Akku, Stromversorgung (100V~240V) 50/60Hz 3W (LCD-Bildschirm an) 32°F ~ 104°F (0°~40°C) -4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C) eine Speicherkarte (SD/SDHC) (optional) Breite 38.3 mm, Höhe 56.8 mm, Länge 128.2mm 229g (ohne Lithium-Ionen- Akku) Stereo-Druckmikrofon

※ Diese technischen Angaben und der Aufbau können ohne vorherige Benachrichtigung veränder werden.

SAMSUNG – kontaktdaten

Bei Fragen oder Bemerkungen zu Produkten von Samsung wenden Sie sich an den SAMSUNG-Kundendienst.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A.	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
Latin America	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-507-1267	www.samsung.com/nl
	Paraguay	800-7519267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6925	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be/fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALY	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	9021-SAMSUNG (902 112 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K.	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	IRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	Latvia	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
	Australia	1300 367 603	www.samsung.com/au
	New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
Asia Pacific	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in/en/
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-26-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-325-999	www.samsung.com/tw
	Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae



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



RoHS-konform

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