

The Samsung logo is located in the top left corner. It consists of the word "SAMSUNG" in a bold, white, sans-serif font, enclosed within a dark, horizontally-oriented oval shape. The background of the entire page is a grid of squares in various shades of gray, creating a textured effect.

SAMSUNG

Benutzerhandbuch

Memory Camcorder
www.samsung.com/register

SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP
SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP
SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

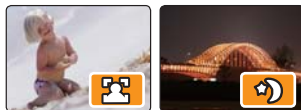
Hauptfunktionen des Memory Camcorders

Hochauflösender Breitbild-LCD-Farbbildschirm (2,7 Zoll TFT-LCD)

Der Samsung Memory Camcorder verfügt über einen 2,7 Zoll LCD-Breitbildschirm mit 230.000 Pixeln, wodurch eine klare und deutliche Anzeige gewährleistet wird. Zusätzlich werden Farbe und Helligkeit des Bildschirms mit der LCD-Optimierung auf die Lichtverhältnisse abgestimmt, wodurch die Anzeige bei starkem Sonnenlicht verbessert wird.

Benutzerdefinierte Szenen aufnehmen

Im Smart-Auto-Modus können Sie einfacher und bequemer mit hoher Qualität aufnehmen, ohne den Modus der Situation entsprechend manuell einstellen zu müssen.



H.264/AVC (MPEG4 Teil 10/Advanced Video Coding) Kodierung

Die neueste Videokompressionstechnologie, H.264, verwendet eine hohe Kompressionsrate, um die Aufnahmezeit unter Verwendung derselben Speicherkapazität erheblich zu verlängern.

Qualitativ hochwertige Bilder durch Mobile DNLe

Der Memory Camcorder verfügt über Funktionen wie 3DNR (3-dimensionale Rauschunterdrückung), hochempfindliche Farbsteuerung (intelligente Farbsteuerung), hochleistungsfähige Bildstabilisierung (Hyper DIS) und automatische Gesichtserkennung.

Erstellen Sie einen Auszug aus Ihren Videos mit Storyboard Druck!

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

Machen Sie alle Ihre Aufnahmen mit der Taste iVIEW!

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



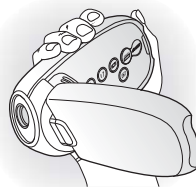
Langzeitaufzeichnung – zum Erfassen des richtigen Moments

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



Doppelt so viele Speicheroptionen (16 GB, nur bei SMX-C24)

Der externe Steckplatz des Memory Camcorders ist für SDHC-Speicherkarten mit einer hohen Kapazität geeignet. Darüber hinaus verfügt der Steckplatz Ihres Memory Camcorders über einen integrierten Flash-Speicher, der durch seine hohe Kapazität die Aufnahme von Videos (oder Fotos) ermöglicht. Mit der Speicherkarte Ihrer Wahl können Sie Videos ganz schnell und einfach wiedergeben und übertragen.



Komfortables ergonomisches Design

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

Videos können direkt ins Internet hochgeladen werden!

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, Flickr oder Facebook hochzuladen. Somit wird das Hochladen und Teilen von Inhalten mit Ihren Freunden so leicht wie noch nie.

Ihre Aufnahmen können leicht und direkt auf Tastendruck hochgeladen werden

Bei dieser Methode wird die in Ihren Camcorder eingebaute Software genutzt, um Ihre Aufnahmen mittels einfacher Bedienung bei Webseiten wie YouTube hoch zu laden.



Vor dem Lesen dieser Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE

Erläuterung der Zeichen und Symbole in diesem Benutzerhandbuch:

 ACHTUNG	Es besteht Lebensgefahr oder das Risiko schwerer Personenschäden.
 ACHTUNG	Mögliche schwere Verletzungen oder Sachbeschädigungen.
 ACHTUNG	Um die Gefahr von Bränden, Explosionen, Stromschlägen und Verletzungen zu verringern, sollten Sie bei der Verwendung des Memory Camcorders die angegebenen grundlegenden Sicherheitsanweisungen beachten.
	Hinweise oder Referenzseiten, die beim Betrieb des Camcorders nützlich sein können.

Durch diese Warnsymbole sollen Verletzungen des Benutzers sowie anderer Personen verhindert werden. Bitte befolgen Sie die Anweisungen genau. Bitte lesen Sie sich diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, und bewahren Sie sie für den späteren Gebrauch an einem sicheren Ort auf.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Achtung!

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

Achtung

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

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

Wichtige Nutzungsinformationen

Vor der Benutzung dieses Camcorders

- Der Memory Camcorder ist ausschließlich für die Benutzung in Verbindung mit dem eingebauten Flash-Speicher mit hoher Kapazität (16 GB nur bei SMX-C24) oder einer externen Speicherkarte gedacht.
- Dieser Memory Camcorder zeichnet Videos im Format H.264/AVC (MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding) auf und ist mit dem Format der Standardauflösung (SD-VIDEO) kompatibel.
- Bitte beachten Sie, dass dieser Memory Camcorder nicht mit anderen digitalen Videoformaten kompatibel ist.
- Vor der Aufnahme eines wichtigen Videos sollten Sie eine Probeaufzeichnung machen.
 - Spielen Sie die Probeaufzeichnung ab, um sicherzustellen, dass sowohl die Bilder als auch der Ton korrekt aufgenommen wurden.
- Für die aufgenommenen Inhalte wird keine Haftung übernommen:
 - Samsung übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht korrekt durchgeführte Aufnahmen entstehen oder wenn die Aufnahmen auf Grund einer defekten Speicherkarte des Memory Camcorders nicht wiedergegeben werden können. Des Weiteren kann Samsung nicht für Ihre Video- und Audioaufnahmen verantwortlich gemacht werden.
 - Aufgezeichnete Inhalte können aus Versehen beim Gebrauch dieses Memory Camcorders, der Speicherkarte usw. verloren gehen.
 - Samsung haftet nicht für Beschädigung und Datenverlust durch falsche Verwendung.
- Erstellen Sie eine Sicherheitskopie von wichtigen aufgenommenen Daten
 - Schützen Sie Ihre wichtigen aufgenommenen Daten durch Übertragung der Dateien auf den PC. Wir empfehlen Ihnen auch, die Daten von Ihrem Computer auf ein anderes Aufnahmemedium zwecks Sicherung zu übertragen. Lesen Sie dazu bitte die Informationen über die Software-Installation und den USB-Anschluss.
- Urheberrecht: Bitte beachten Sie, dass dieser Memory Camcorder ausschließlich für die Verwendung durch Einzelpersonen vorgesehen ist.
 - Daten, die auf der Speicherkarte des Memory Camcorders abgespeichert sind und in anderen digitalen oder analogen Medien

oder Geräten verwendet werden, sind durch das Urheberrecht geschützt und dürfen nicht ohne Genehmigung des Eigentümers - außer für den persönlichen Gebrauch - benutzt werden. Sogar bei Aufnahme eines Ereignisses wie zum Beispiel einer Show, einer Vorstellung oder Ausstellung für den persönlichen Gebrauch wird dringend empfohlen, die Genehmigung dazu bereits im Vorfeld einzuholen.

Wichtige Hinweise

- **Handhaben Sie die Flüssigkristallanzeige (LCD) mit Sorgfalt:**
 - Der LCD-Monitor ist ein sehr empfindliches Anzeigegerät: Vermeiden Sie es, die Oberfläche der 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. Falls eine solche Ungleichmäßigkeit nicht verschwindet, schalten Sie den Camcorder aus, warten Sie ein paar Sekunden und schalten Sie ihn dann wieder ein.
 - Legen Sie den Camcorder nicht mit dem geöffneten LCD-Monitor nach unten.
 - Schließen Sie den LCD-Monitor, wenn Sie den Camcorder nicht verwenden.
- **Flüssigkristallanzeige (LCD):**
 - Der LCD-Monitor wurde mit höchster Präzision gefertigt. Dennoch können von der Gesamtpixelanzahl (ca. 230.000 Pixel bei einem LCD-Monitor) 0,01 % oder weniger Pixel ausfallen (schwarze Punkte) oder als farbige Punkte (rot, blau und grün) zu sehen sein. Dies ist keine Fehlfunktion sondern eine Einschränkung der aktuellen Technologie und beeinträchtigt in keiner Weise die Qualität der Aufnahme.
 - Die LCD-Anzeige kann sich leicht verdunkeln wenn der Camcorder bei niedrigen Temperaturen, z. B. in kalten Räumen, betrieben wird oder sofort nach dem Einschalten. Die normale Helligkeit tritt dann wieder auf, wenn die Temperatur im Camcorder steigt. Bitte beachten Sie, dass sich dies nicht auf das Bild auf einem Speichermedium auswirkt. Es besteht folglich kein Grund zur Sorge.

Wichtige Nutzungsinformationen

- **Halten Sie den Memory Camcorder richtig:**
 - Heben Sie den Camcorder nicht am LCD-Monitor hoch: Der LCD-Monitor könnte sich lösen und der Camcorder dadurch zu Boden fallen.
- **Setzen Sie den Camcorder keinen Stößen aus:**
 - Dieser Camcorder ist ein elektronisches Präzisionselement. Passen Sie sorgfältig auf, dass Sie mit dem Camcorder nicht an einen festen Gegenstand stoßen oder ihn fallen lassen.
 - Verwenden Sie den Memory Camcorder nicht auf einem Stativ an einem Ort, der erheblichen Vibrationen oder einem anderen Einfluss ausgesetzt ist.
- **Kein Sand oder Staub!**
 - Wenn feiner Sand oder Staub in den Camcorder oder in das Netzteil gelangt, kann dies zu einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.
- **Kein Wasser oder Öl!**
 - Wenn Wasser oder Öl in den Camcorder oder in das Netzteil gelangt, kann dies zu einem Stromschlag, einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.
- **Erhitzte Geräteoberfläche:**
 - Während des Gebrauchs erwärmt sich die Oberfläche des Memory Camcorders leicht, was allerdings kein Hinweis auf eine Störung ist.
- **Vermeiden Sie ungewöhnliche Temperaturen.**
 - Wird der Memory Camcorder an einem Ort mit einer Temperatur über 40°C oder unter 0°C verwendet, so kann dies zu einer fehlerhaften Aufnahme bzw. Wiedergabe führen.
 - Lassen Sie den Camcorder nicht am Strand oder in einem geschlossenen Fahrzeug, in dem die Temperatur für längere Zeit besonders sehr hoch ist. Dies kann zu einer Fehlfunktion führen.
- **Filmen Sie nicht direkt in die Sonne.**
 - Wenn direktes Sonnenlicht auf die Linse trifft, könnte dies beim Memory Camcorder zu einer Fehlfunktion führen oder er könnte in Brand geraten.
 - Setzen Sie den LCD-Monitor des Camcorders nicht länger direkter Sonneneinstrahlung aus. Dies kann zu einer Fehlfunktion führen.
- **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 Memory Camcorder nicht in der Nähe von starken Funkwellen oder Magneten.**
 - Wenn der Memory Camcorder in der Nähe von starken Funkwellen oder Magneten, wie z. B. in der Nähe von Funktürmen oder elektrischen Geräten, verwendet wird, könnte dies bei Video- oder Audioaufnahmen zu unerwünschten Geräuschen führen. Bei der Wiedergabe von herkömmlich aufgezeichneten Video- und Audiodateien können Geräusche zu hören sein.
- **Setzen Sie den Camcorder nicht Ruß oder Dampf aus.**
 - Dichter Ruß oder Dampf könnte den Camcorder beschädigen oder zu einer Fehlfunktion führen.
- **Verwenden Sie den Memory Camcorder nicht in der Nähe von Abgasen.**
 - Wenn der Memory Camcorder an Orten verwendet wird, an denen es zu einer starken Abgasentwicklung durch benzin- oder dieselbetriebene Motoren kommt oder an denen korrodierende Gase wie z. B. Hydrogensulfid vorkommen, könnten die äußeren oder internen Anschlüsse korrodieren und so einen normalen Betrieb stören. Es könnten auch die Akku-Anschlüsse korrodieren, sodass sich das Gerät nicht einschalten lässt.
- **Verwenden Sie den Memory Camcorder nicht in der Nähe von Ultraschall-Luftbefeuchtern.**
 - Kalzium und andere in Wasser aufgelöste Chemikalien können sich in der Luft verteilen und die weißen Partikel setzen sich möglicherweise am optischen Kopf des Memory Camcorders fest, wodurch eine Störung beim Betrieb hervorgerufen werden könnte.
- **Reinigen Sie das Gehäuse des Camcorders nicht mit Benzol oder Lösungsmitteln.**
 - Dies könnte die äußere Beschichtung ablösen oder die Oberfläche des Gehäuses zerstören.
 - Wenn Sie zum Reinigen ein chemisches Reinigungstuch verwenden, halten Sie sich an die Anweisungen.
- **Bewahren Sie die Speicherkarte für Kinder unzugänglich auf, um deren Verschlucken zu verhindern.**
- **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.**

Über dieses Benutzerhandbuch

- 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.
- Das Modell SMX-C24 verfügt über 16 GB eingebauten Speicher, es kann jedoch auch mit Speicherkarten verwendet werden. Das Modell SMX-C20, SMX-C200 verfügt über keinen eingebauten Speicher und arbeitet ausschließlich mit Speicherkarten. Obwohl sich einige Funktionen der Modelle SMX-C20, SMX-C24 und SMX-C200 unterscheiden, funktionieren sie auf dieselbe Weise.
- In diesem Benutzerhandbuch werden Abbildungen des Modells SMX-C20 verwendet.
- Die in diesem Benutzerhandbuch abgebildeten Bildschirmanzeigen entsprechen möglicherweise nicht genau denjenigen, die Sie auf Ihrem LCD-Monitor sehen.
- Gestaltung und technische Daten der Speichermedien sowie von anderem Zubehör können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Beschreibungen des „eingebauten Speichers“ in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich nur auf das folgende Modell: SMX-C24
- Weitere Informationen zu Open Source Lizenzen siehe die Datei OpenSourceInfo.pdf auf der mitgelieferten CD-ROM.

Hinweise zu den Warenzeichen

- Alle Markennamen und eingetragenen Marken in diesem Handbuch sowie in sonstigen mitgelieferten Dokumenten sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
- Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen oder eine Marke der in den USA sowie in weiteren Ländern registrierten Microsoft Corporation.
- Macintosh ist ein Warenzeichen der Firma Apple Inc.
- YouTube® ist ein Warenzeichen von Google Inc.
- Flickr® ist ein Warenzeichen von Yahoo.
- Facebook® ist ein Warenzeichen von Facebook, Inc.
- Sonstige hier genannte Produktnamen sind möglicherweise Warenzeichen oder registrierte Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
- Die Zeichen „TM“ und „®“ sind in diesem Handbuch nicht in jedem Fall aufgeführt.



Korrekte Entsorgung der Akkus in diesem Produkt

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

Diese Kennzeichnung auf dem Akku, dem Handbuch oder der Verpackung gibt an, dass er nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Falls die chemischen Symbole Hg, Cd oder Pb angegeben sind, bedeutet dies, dass der Akku Quecksilber, Cadmium oder Blei in einer Konzentration enthält, die über den Bezugswerten der EU-Direktive 2006/66 liegt.

Werden die Akkus nicht korrekt entsorgt, können diese Substanzen die Gesundheit Ihrer Mitmenschen oder die Umwelt gefährden.

Trennen Sie zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung des Recyclings Batterien von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie sie bei den kostenlosen Rücknahmestellen für Batterien vor Ort.



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

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

Diese Kennzeichnung auf dem Produkt, auf dem Zubehör oder auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und das elektronische Zubehör (z.B. Ladegeräte, Headset, USB-Kabel) nach dem Ende der Nutzungsdauer nicht mit dem sonstigen Haushaltsmüll entsorgt werden darf.

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

Sicherheitsinformationen

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



ACHTUNG

Es besteht Lebensgefahr oder das Risiko schwerer Personenschäden.



ACHTUNG

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



Nicht erlaubte Aktion.



Nicht zerlegen.



Trennen Sie es von der Stromversorgung.



Nicht berühren.



Diese Vorsichtsmaßnahmen müssen eingehalten werden.



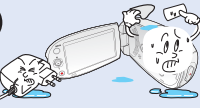
ACHTUNG



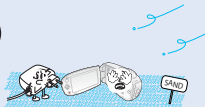
Vermeiden Sie es, Steckdosen oder Verlängerungskabel zu überlasten, da dies zu ungewöhnlicher Hitze oder einem Brand führen kann.



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



In den Camcorder oder den Netzstecker dürfen weder Wasser, Metall noch eine entflammare Substanzen 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 Stromschlag, einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.



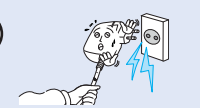
Setzen Sie den LCD-Monitor nicht direkter Sonnenbestrahlung aus. Bei Missachtung können Augenverletzungen sowie eine Beschädigung von integrierten Produktteilen auftreten.



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 Stromschlags.



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



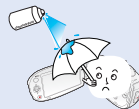
Verwenden Sie das Netzteil nicht, wenn es beschädigte, gesplattene oder kaputte Kabel oder Drähte aufweist. Wenn Sie dies dennoch tun, besteht die Gefahr eines Brandes oder eines Stromschlags.



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.



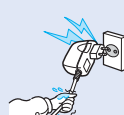
Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder ähnliche Chemikalien. Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf den Camcorder.



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



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



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



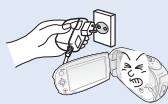
Das Netzkabel sollte bei Nichtverwendung des Gerätes oder bei Gewittern ausgesteckt bleiben, um die Gefahr eines Brandes zu unterbinden.



Bei der Reinigung des Netzteiles entfernen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um das Risiko einer Fehlfunktion oder die Gefahr eines elektrischen Schocks zu verhindern.



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



Sollten Ihnen Fehlfunktionen Ihres Camcorders auffallen, so trennen Sie unverzüglich das Netzteil oder den Akku vom Gerät, um Brände oder Verletzungen zu vermeiden.



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

Sicherheitsinformationen

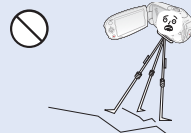
! ACHTUNG



Vermeiden Sie es, die Oberfläche der LCD-Anzeige stark zu drücken, auf diese zu schlagen oder mit einem scharfen Gegenstand auf sie einzuwirken. Bei Druck auf die LCD-Oberfläche kann dies zu Ungleichmäßigkeit 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 an einem Ort, der erheblichen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist, nicht auf einem Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten).



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 nicht Ruß oder Dampf aus. Dichter Ruß oder Dampf könnte den Camcorder beschädigen oder zu einer Fehlfunktion führen.



Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von dichten Auspuffgasen, die von benzin- oder dieselmotriebenen Motoren freigesetzt werden. Bei Missachtung können die externen oder internen Anschlüsse beschädigt werden, wodurch ein normaler Betrieb unmöglich wird.



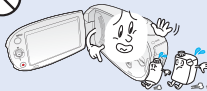
Setzen Sie den Camcorder keinen Insektensprays aus. Insektensprays, die in den Camcorder eintreten, könnten dazu führen, dass das Gerät nicht mehr einwandfrei funktioniert. Schalten Sie den Camcorder vor der Verwendung von Insektiziden aus und bedecken Sie ihn mit einem Kunststoff-Tuch.



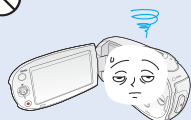
Setzen Sie den Camcorder nicht plötzlichen Temperaturänderungen oder feuchten Orten aus. Es besteht das Risiko eines Defekts oder Stromschlags, wenn das Gerät während eines Gewitters im Freien verwendet wird.



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



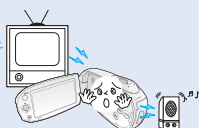
Reinigen Sie das Gehäuse des Camcorders nicht mit Benzol oder Lösungsmitteln. Dies könnte die äußere Beschichtung ablösen oder die Oberfläche des Gehäuses zerstören.



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



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



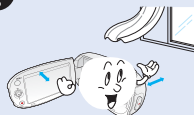
Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von TV- oder Radiogeräten: Dadurch könnte es während Fernseh- oder Radioübertragungen zu einer Geräuscentwicklung kommen.



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



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



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



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



Benutzen Sie den Hauptstecker, wo es leicht durchführbar sein kann. Sollten Probleme mit dem Produkt auftreten, muss der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Den Netzschaltvorgang auf dem Produkt auszuschalten, unterbricht den Netzstrom nicht völlig.

KURZANLEITUNG

05

05

ÜBERBLICK ÜBER DEN CAMCORDER

09

09 Lieferumfang ihres camcorders

10 Vorderseite und linke seite

11 Unterseite/rückansicht

VORBEREITUNG

12

12 Die handschlaufe verwenden

12 LCD-monitor einstellen

13 Grundsätzliche handhabung des camcorders

14 Stromversorgung herstellen

16 Akkustatus prüfen

19 Grundfunktionen des camcorders

20 In den energiesparmodus wechseln

21 Bildschirmanzeigen des LCD-monitors

25 Bildschirmanzeigen ein-/ausschalten

26 Shortcut-menü (OK guide)

28 Voreinstellungen: zeitzone, datum, uhrzeit und sprache der bildschirmanzeige

INFORMATIONEN ZU DEN SPEICHERMEDIEN

30

30 Speichermedien auswählen (nur SMX-C24)

31 Speicherkarte einsetzen/entfernen

32 Geeignete speicherkarte auswählen

34 Aufnahmezeit und speicherkapazität

AUFNAHME

35

35 Videos aufnehmen

36 Die funktion schnellvorschau im aufnahmemodus

37 Einfache aufnahme für anfänger: der modus Smart Auto

38 Fotos aufnehmen

39 Heran- und herauszoomen

WIEDERGABE

40

40 Den wiedergabemodus ändern

41 Videowiedergabe

43 Fotos ansehen

AUFNAHMEOPTIONEN

44

- 44 Menüeinstellungen ändern
- 44 Menüoptionen für die aufnahme
- 45 iSCENE
- 46 Video Resolution (Videoauflösung)
- 47 Photo Resolution (Fotoauflösung)
- 47 16:9 Wide (16:9 Breitbild)
- 48 EV (Exposure Value (Belichtungswert)))
- 49 Back Light (Gegenlichtkomp.)
- 50 Focus (Fokus)
- 52 Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDis))
- 53 Digital Effect (Digitaler Effekt)
- 54 Fader (Blendregler)
- 55 Wind cut (Rauschunterdrückung)
- 55 Digital Zoom (Digitaler Zoom)
- 56 Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung)
- 58 Guideline (Richtwerte)

WIEDERGABEOPTIONEN

59

- 59 Menüoptionen für die wiedergabe
- 59 Play option (Wiedergabeoption)
- 60 Delete (Löschen)
- 61 Protect (Löschschutz)
- 62 Story-Board Print (Story-B.Print)
- 63 Verwendung von tVIEW
- 64 Copy (Kopieren) (nur bei SMX-C24)
- 65 Divide (Teilen)
- 66 Combine (Kombin.)
- 67 Share Mark (Teil.mrk)
- 68 Slide Show (Diashow)
- 69 Slide Show Option (Diashow-Option)
- 69 File Info (Dateiinfo.)

EINSTELLUNGSOPTIONEN

70

- 70 Menüeinstellungen in „Settings“ (Einstellungen) ändern
- 71 Menüoptionen einstellen ()
- 72 Storage Info (Speich.Info)
- 73 Format (Formatieren)
- 73 File No. (Datei-Nr.)
- 74 Time Zone (Zeitzone)
- 75 Date Type (Dat.Art)
- 76 Time Type (Zeittyp)
- 76 Date/Time Display (Datum/Uhrztanz)

77	LCD Brightness (LCD-Helligkeit)
77	LCD Colour (LCD Farbe)
78	LCD Enhancer (LCD-Optimierung)
78	Auto LCD Off (Auto-LCD-Absch.)
79	Menu Design (Menüaufbau)
79	Transparency (Transparenz)
80	Beep Sound (Signalton)
80	Shutter Sound (Foto-Klickton)
81	Auto Power Off (Automatisch Aus)
81	PC-Software
82	TV Display (TV-Anzeige)
82	Default Set (Standardeinstellung)
83	Version
83	Demo (Demo-Funktion)

BENUTZUNG MIT EINEM WINDOWS-COMPUTER

84

84	Ihren computertyp überprüfen
85	Was sie mit einem Windows-computer tun können
86	Verwendung von Intelli-studio
92	Videos/fotos von ihrem camcorder auf den computer übertragen

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE

94

94	Anschluss an ein fernsehgerät
95	Wiedergabe auf einem TV-bildschirm
96	Aufnehmen (überspielen) von bildern auf ein VCR- oder DVD/HDD- aufnahmegerät

WARTUNGSMITTELS & ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

97

97	Wartung
98	Zusätzliche informationen
99	Ihren camcorder im ausland benutzen

FEHLERBEHEBUNG

100	Fehlerbehebung
-----	----------------

TECHNISCHE ANGABEN

109	Technische Angaben
-----	--------------------

Kurzanleitung

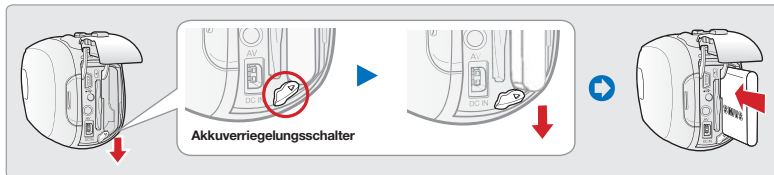
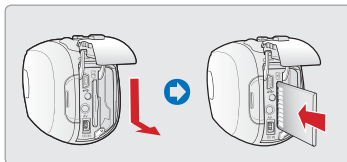
☛ Diese Kurzanleitung gibt Ihnen eine Einführung in die Grundfunktionen Ihres Camcorders. Weitere Informationen finden Sie auf den Referenzseiten.

Videos im Format H.264 aufnehmen

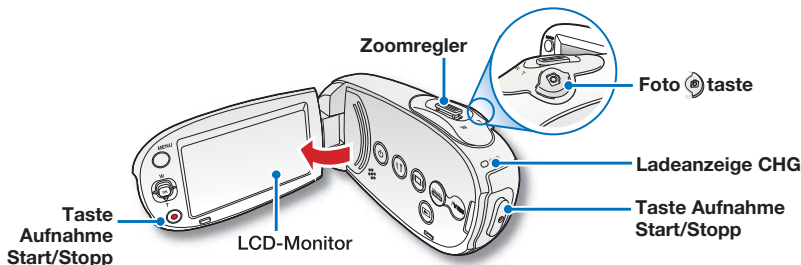
Sie können Videos im Format H.264 aufnehmen, das sich für die Versendung von E-Mails und das Teilen mit Freunden und Familie eignet. Sie können mit Ihrem Camcorder auch Fotos aufnehmen.

1. SCHRITT: Inbetriebnahme

1. Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➔Seite 31
 - Sie können im Handel erhältliche SDHC- (SD High Capacity) oder SD-Speicherkarten mit diesem Camcorder verwenden.
 - Wählen Sie das entsprechende Speichermedium (nur SMX-C24).
2. Setzen Sie den Akku in das Akkufach ein. ➔Seite 14
 - Schieben Sie den Akkuverriegelungsschalter in die Richtung, die in der Abbildung dargestellt ist.
3. Laden Sie den Akku vollständig auf. ➔Seite 15
 - Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Ladekontrollleuchte (CHG) grün auf.



2. SCHRITT: Mit Ihrem Camcorder aufnehmen



Videoaufnahmen im H.264-Format erstellen

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

➔ Seite 46

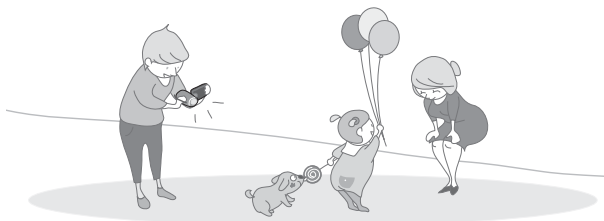
1. Öffnen Sie den LCD-Monitor.
2. Drücken Sie die Taste **Ein/Aus** .
3. Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop**.
 - Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop** erneut.



Fotos aufnehmen

Nimmt ein bewegliches Motiv sofort auf und speichert die Szene als Foto.

1. Öffnen Sie den LCD-Monitor.
2. Drücken Sie die Taste **Ein/Aus** .
3. Drücken Sie die Taste **Foto**  vollständig, wenn Sie das Foto aufnehmen möchten.



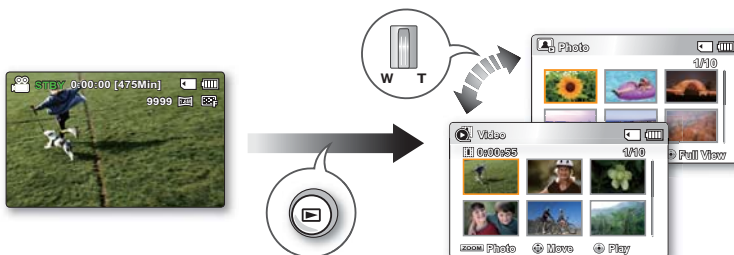
- Ihr Camcorder ist mit dem Aufnahmeformat H.264 kompatibel, das eine effiziente Codierung hochqualitativer Videos erreicht und dabei platzsparend ist.
- Sie können Videoaufnahmen in SD-Qualität (Standardauflösung) durchführen. Die Standardeinstellung ist „TV Fine (720x576/50i)“ (TV Fein (720x576/50i)). ➔ Seite 46
- Sie können während einer Videoaufnahme keine Fotos aufnehmen.

3. SCHRITT: Videos oder Fotos wiedergeben

Auf dem LCD-Monitor Ihres Camcorders ansehen

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

1. Drücken Sie die Taste **Mode** (⏏) um den Wiedergabemodus auszuwählen.
 - Es erscheint die Miniaturindexansicht. Die Miniaturansicht der zuletzt erstellten oder wiedergegebenen Datei ist hervorgehoben.
2. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos aus.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
3. Benutzen Sie die **Steuertaste** (▲/▼/◀/▶), um ein gewünschtes Video oder Foto auszuwählen, und drücken Sie dann auf die **Steuertaste (OK)**.



Wiedergabe auf einem Fernsehgerät

Sie können sich detailgetreue und klare Videos auf dem angeschlossenen Fernsehgerät ansehen. ➔Seite 95

4. SCHRITT: Aufgenommene Videos oder Fotos speichern

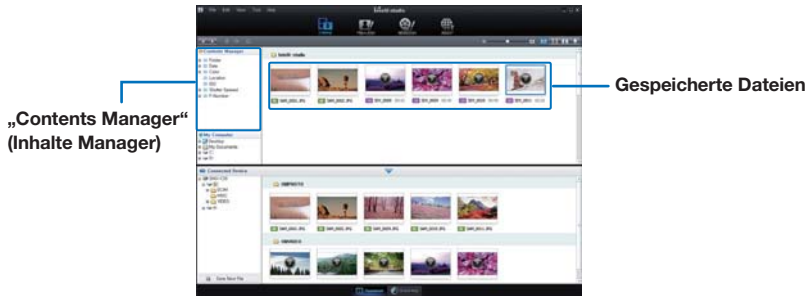
Es ist einfach und macht Spaß! Entdecken Sie die verschiedenen Funktionen von Intelli-Studio auf Ihrem Windows-Computer.

Mit dem Programm Intelli-Studio, das sich auf Ihrem Camcorder befindet, können Sie Videos/Fotos auf Ihren Computer übertragen, bearbeiten und mit Ihren Freunden teilen. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf Seite 84.



Videos/Fotos auf Ihrem PC ansehen

1. Starten Sie das Programm Intelli-Studio, indem Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an Ihren Computer anschließen.
 - Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-Studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung.
 - Klicken Sie auf „**Yes**“ (**Ja**), um das Hochladen zu starten.
2. Die neuen Dateien werden auf Ihrem PC gespeichert, und zwar unter Intelli-Studio im Ordner „**Contents Manager**“ (**Inhalte Manager**).
 - Sie können die Dateien nach verschiedenen Optionen wie Gesicht, Datum, Speicherplatz usw. ordnen.
3. Sie können einen Doppelklick auf die Datei, die wiedergegeben werden soll, ausführen.



Videos/Fotos auf YouTube/Flickr/Facebook 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 im Browser auf „**Share** (Hochladen)“  → „**Upload**“ (Hochladen). ➔Seite 89



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

➔Seite 81

5.SCHRITT: Videos oder Fotos löschen

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

Drücken Sie die Taste Mode  **um den Wiedergabemodus auszuwählen → Drücken Sie die Taste MENU → Steuertaste** ( /  /  /  / OK) **um „Delete“ (Löschen) auszuwählen.** ➔Seite 60

Überblick über den Camcorder

LIEFERUMFANG IHRES CAMCORDERS

Ihr neuer Memory Camcorder verfügt über das folgende Zubehör. Sollte eines dieser Teile nicht im Lieferumfang enthalten sein, wenden Sie sich den Kundendienst von Samsung an.



Modellbezeichnung	Farben	Integrierter Speicher	Speicherkartensteckplatz	LCD-Monitor	Objektiv
SMX-C20BP/C200BP	Schwarz	-	1 Steckplatz	Farben	10x (Optisch), 1200x (Digital)
SMX-C20RP/C200RP	Rot	-			
SMX-C20LP/C200LP	Blau	-			
SMX-C20UP/C200UP	Lila	-			
SMX-C24BP	Schwarz	16GB			
SMX-C24RP	Rot	16GB			
SMX-C24LP	Blau	16GB			
SMX-C24UP	Lila	16GB			

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

Überprüfung des Zubehörs



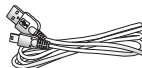
Akku
(IA-BH130LB)



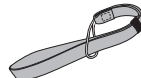
Netzteil
(Typ AA-MA9)



Audio-/Videokabel



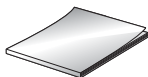
USB-Kabel



Handschleife



CD
Benutzerhandbuch



Kurzanleitung

Optionales Zubehör



Transporttasche



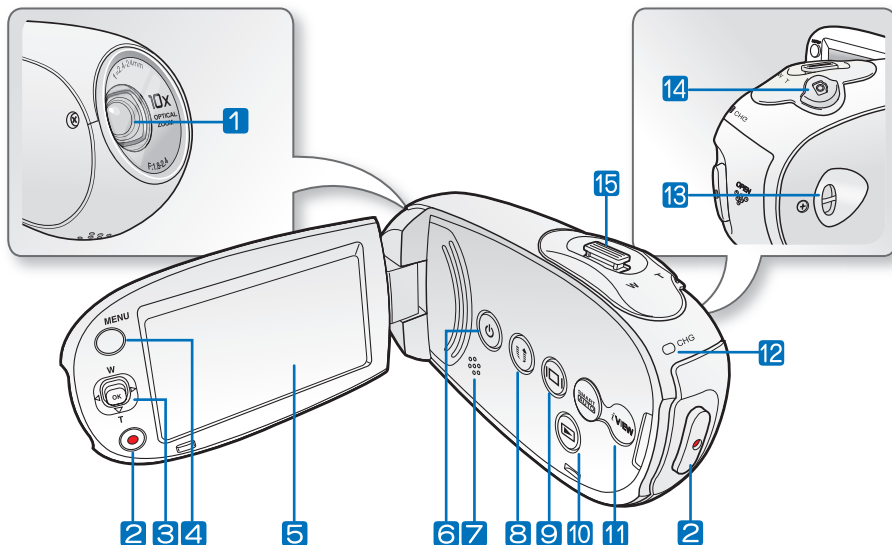
Speicherkarte



- Der Lieferumfang kann je nach Verkaufsgebiet unterschiedlich sein.
- Teile und Zubehör können Sie bei Ihrem Samsung-Händler vor Ort erwerben. SAMSUNG ist nicht verantwortlich für eine verringerte Akku-Laufzeit oder für Fehlfunktionen, die durch die Verwendung von nicht autorisiertem Zubehör wie Netzteilen oder Akkus verursacht wird.
- Eine Speicherkarte wird nicht mitgeliefert. Für Speicherkarten, die mit Ihrem Camcorder kompatibel sind, siehe Seite 32.
- Im Lieferumfang Ihres Camcorders sind ein Benutzerhandbuch auf CD und eine Kurzanleitung (gedruckt) enthalten.
- (Optionales Zubehör): optionales Zubehör. Um solches Zubehör zu erwerben, wenden Sie sich an einen Samsung-Händler in Ihrer Nähe.

Überblick über den Camcorder

VORDERSEITE UND LINKE SEITE



1 Objektiv

2 Taste Aufnahme Start/Stop

3 Steuertaste (▲/▼/◀/▶/OK),
Zoomtaste (W/T)

4 Taste MENU

5 LCD-Monitor

6 Ein/Aus-Taste (⏻)

7 Integrierter Lautsprecher

8 Taste zum Hochladen (⏮)

9 Anzeigetaste (⏮)

10 Taste Mode (⏮)

11 Taste SMART AUTO / Taste iVIEW (⏮)

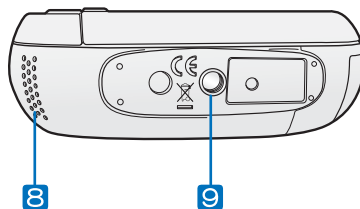
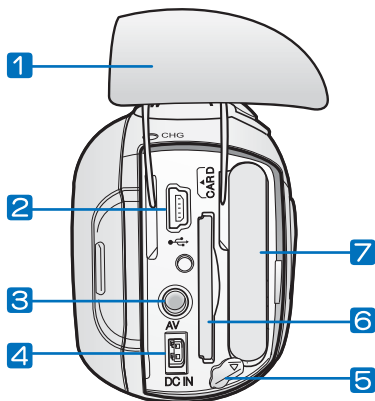
12 Ladeanzeige (CHG)

13 Öse für Handschlaufe

14 Taste Foto (📷)

15 Zoomregler (W/T)

UNTERSEITE/RÜCKANSICHT



- 1 Abdeckung für Anschluss/Akku/Speicherkarte
- 2 USB-Anschluss ()
- 3 AV-Anschluss (AV)
- 4 DC IN-Netzteilanschluss (DC IN)
- 5 Taste zum Entnehmen des Akkus

- 6 Speicherkartensteckplatz
- 7 Akkufach
- 8 Integriertes Mikrofon
- 9 Stativgewinde



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

Verwendbare
Speicherkarten
(512MB~32GB)



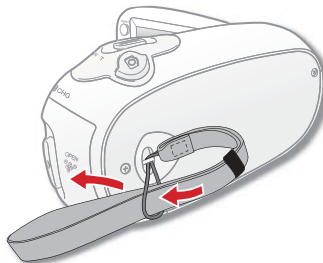
SD/SDHC

Vorbereitung

Dieser Abschnitt gibt Ihnen Informationen darüber, wie Sie das mitgelieferte Zubehör verwenden, den Akku laden, den Betriebsmodus festlegen und die ersten Einstellungen vornehmen. Lesen Sie diesen Abschnitt vor Inbetriebnahme des Memory Camcorders.

DIE HANDSCHLAUFE VERWENDEN

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



LCD-MONITOR EINSTELLEN

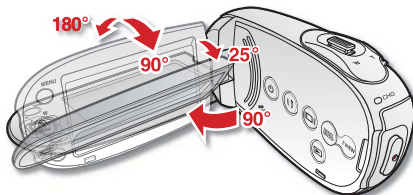
Mit dem großen LCD-Monitor Ihres Camcorders können Bilder in höchster Qualität betrachtet werden.

1. Öffnen Sie mit Ihren Fingern den LCD-Monitor.

- Der Bildschirm kann bis zu einem Winkel von 90° geöffnet werden.

2. Drehen Sie den LCD-Monitor in Richtung des Objektivs.

- Beim Öffnen des LCD-Monitors kann dieser um bis zu 25° zusammengeklappt werden, sodass er parallel zum Objektiv ist.
- 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-Monitor um 180° in Richtung Objektiv gedreht wird, werden die linke und die rechte Seite des Gegenstands spiegelverkehrt – wie beim Blick in einen Spiegel – dargestellt. Die LCD-Optimierungsfunktion hat keine Auswirkung auf die Qualität des aufgenommenen Bildes.

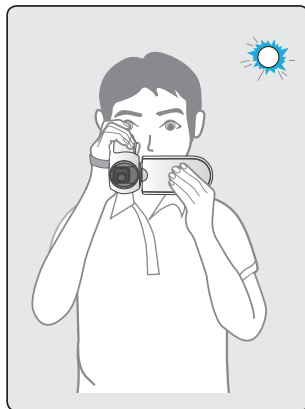
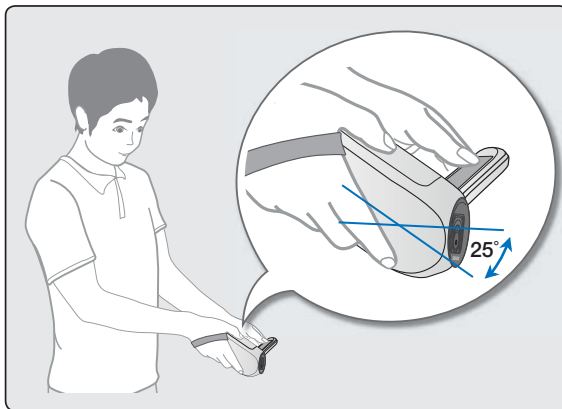
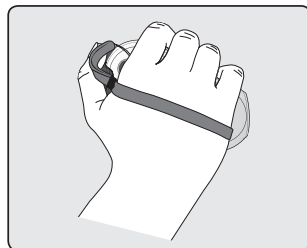
GRUNDSÄTZLICHE HANDHABUNG DES CAMCORDERS

Verwenden Sie beide Hände, wenn Sie ein Video oder Foto aufnehmen, damit die Aufnahme nicht verwackelt ist. Versuchen Sie jede Bewegung zu vermeiden, wenn Sie ein Foto aufnehmen.

Den Aufnahmewinkel anpassen

Halten Sie den Camcorder, wie es in der Abbildung dargestellt ist.

1. Halten Sie den Camcorder mit beiden Händen fest.
2. Passen Sie die Handschlaufe Ihrer Hand an.
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.
- Achten Sie darauf, dass sich während der Fotoaufnahme die Sonne hinter Ihnen befindet.

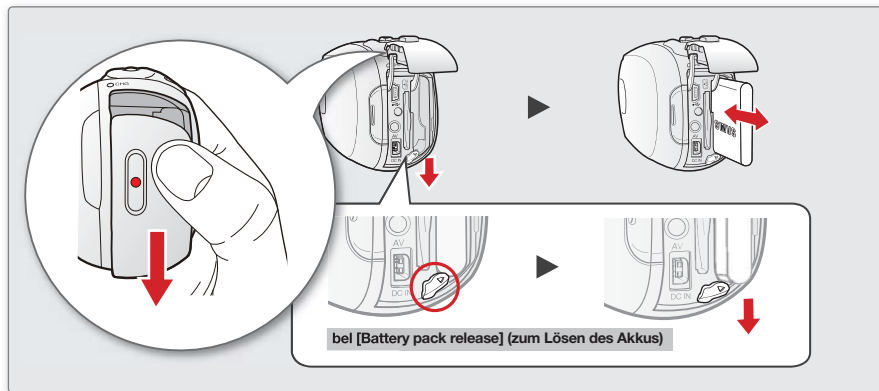
Vorbereitung

STROMVERSORGUNG HERSTELLEN

- Stellen Sie sicher, dass der Akku aufgeladen ist, bevor Sie den Memory Camcorder verwenden.
- Verwenden Sie nur den Akkutyp **IA-BH130LB**.
- Der Akku kann bei Auslieferung leicht vorgeladen sein.

Akku einsetzen bzw. entnehmen

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



Akku einsetzen

1. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung wie in der Abbildung dargestellt.
2. Führen Sie den Akku in das Akkufach ein, bis er einrastet.
 - Achten Sie darauf, dass, während der Akku eingelegt wird, das SAMSUNG-Logo nach links zeigt, wie in der Abbildung dargestellt.
3. Drücken Sie die Batterieabdeckung nach unten bis sie tief im Gehäuse des Camcorders ist, danach schieben Sie sie zum Schließen nach oben.

Akku entnehmen

1. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung, und drücken Sie auf den Akkuverriegelungs-schalter **(zum Lösen des Akkus)**.
 - Drücken Sie den Akkuverriegelungs-schalter zum Lösen des Akkus vorsichtig in die in der Abbildung angezeigte Richtung, um den Akku zu lösen.
2. Ziehen Sie den gelösten Akku wie in der Abbildung dargestellt heraus.
3. Drücken Sie die Batterieabdeckung nach unten bis sie tief im Gehäuse des Camcorders ist, danach schieben Sie sie zum Schließen nach oben.



- Lagern Sie den Akku getrennt vom Gerät, wenn Sie es nicht benutzen.
- Es wird empfohlen, einen zusätzlichen Akku bereitzuhalten, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum verwenden möchten.
- Wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung, um zusätzliche Akkus zu kaufen.

Akku aufladen

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

BITTE BEACHTEN!

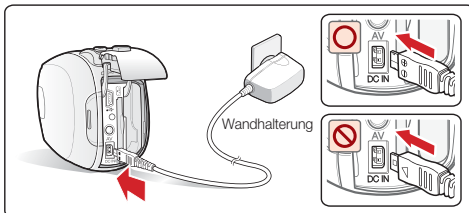
- Stellen Sie sicher, dass der Akku aufgeladen ist, bevor Sie den Camcorder verwenden.
- Verwenden Sie der mitgelieferte Akku und das Netzteil.

1. Legen Sie den Akku in den Camcorder ein. ➔Seite 14
2. Drücken Sie auf die **Ein/Aus-**  Taste, um den Camcorder auszuschalten.
3. Öffnen Sie die Anschlussabdeckung des Geräts.
4. Laden Sie den **Akku mit dem Netzteil oder dem USB-Kabel auf**.

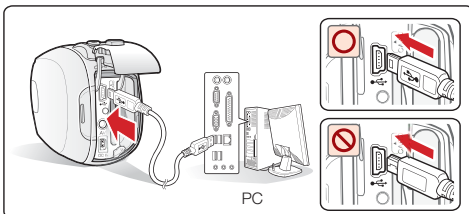
- Die Ladekontrollleuchte (CHG) leuchtet auf und das Aufladen beginnt. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Ladekontrollleuchte (CHG) grün auf. ➔Seite 16
- Stellen Sie sicher, dass der Netzteil oder das USB-Kabel in der richtigen Richtung im Camcorder angeschlossen wurde. Siehe Abbildung rechts.

Das Netzteil verwenden	Verbinden Sie das Netzteil ordnungsgemäß mit dem Camcorder und schließen Sie es dann an eine Steckdose an.
Das USB-Kabel verwenden	Verbinden Sie das USB-Kabel ordnungsgemäß mit dem Camcorder und verbinden Sie die andere Seite mit dem USB-Port eines Computers.

Netzteil anschließen



USB-Kabel anschließen



- Das Aufladen des Akkus bei niedrigen Temperaturen dauert möglicherweise länger oder kann möglicherweise nicht vollständig erfolgen (die grüne Kontrollleuchte leuchtet nicht auf).
- Achten Sie darauf, dass sich im Anschluss oder der Steckdose keine Fremdstoffe befinden, wenn Sie ein Kabel an den Camcorder anschließen.
- Laden Sie den Akku vor der Verwendung vollständig auf.
- Wenn Sie das Netzteil verwenden, verbinden Sie es mit einer in der Nähe befindlichen Steckdose. Trennen Sie das Netzteil sofort von der Steckdose, falls es bei der Verwendung des Camcorders zu Funktionsstörungen kommt.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht an engen Orten, wie z. B. zwischen einer Wand und einem Möbelstück.

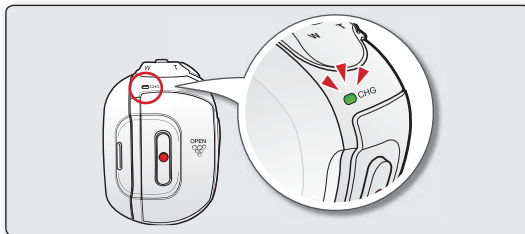


- Bei Innenaufnahmen mit Anschlussmöglichkeit an eine Steckdose sollte anstelle des Akkus das Netzteil verwendet werden.
- Sollten beim Aufladen sowohl das USB-Kabel als auch das Netzteil angeschlossen sein, so erfolgt das Aufladen über das Netzteil.
- Wird der Camcorder eingeschaltet, wird der Akku weiterhin aufgeladen, die Ladezeit verlängert sich jedoch. Es wird empfohlen, den Camcorder während des Ladevorgangs nicht einzuschalten.

Vorbereitung

AKKUSTATUS PRÜFEN

Sie können den Ladezustand und die verbleibende Akkukapazität überprüfen.



Ladekontrollleuchte (CHG)

Die Farbe der Ladeanzeige zeigt den Aufladestatus an.

Ladezustand	Aufladen		
	Aufladung erfolgt	Vollständig aufgeladen	Fehler
LED-Farbe	● (Orange)	● (Grün)	☀ (blinkt orange)

Akkuladestandanzeige

Die Akkuladestandanzeige gibt Auskunft über die verbleibende Leistung des Akkus.

Akkulade-standanzeige	Ladezustand	Meldung
	Vollständig aufgeladen	-
	25%~50% verbraucht	-
	50%~75% verbraucht	-
	75%~95% verbraucht	-
	95%~99% verbraucht	-
	Fast leer (Anzeige blinkt): Das Gerät wird nach 3 Minuten ausgeschaltet. Wechseln Sie den Akku so bald wie möglich.	-
-	(Anzeige blinkt): Das Gerät wird nach 3 Sekunden ausgeschaltet.	"Low battery" (Akku schwach)



- Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Samsung Kundendienst in Ihrer Nähe.
- Laden Sie vor der Benutzung dieses Camcorders den Akku auf.
- Die oben angeführten Werte gelten bei einem vollständig aufgeladenen Akku bei Normaltemperatur. Eine geringe Umgebungstemperatur kann die Verwendungszeit beeinträchtigen.

Lade-, Aufnahme- und Wiedergabezeiten bei vollständig aufgeladenem Akku (ohne Zoomen usw.)

Betriebszeiten bei vollständig aufgeladenem Akku:

Akkutyp		IA-BH130LB				
Ladezeit		Bei Verwendung des Netzteils			ca. 2 Std.	
		Bei Verwendung des USB-Anschlusses			ca. 4 Std.	
Videoauflösung		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine (TV Superfein) ()	TV Fine (TV Fein) ()	TV Normal ()	Web Fine (Web Fein) ()	Web Normal ()
Modus	Dauerhafte Aufnahmezeit	ca. 160 Min.				
	Wiedergabezeit	ca. 180 Min.				

- Die Zeitangaben dienen nur als Richtlinie. Die oben angegebenen Werte wurden unter bestimmten Testbedingungen bei Samsung ermittelt und können je nach Benutzer und Verwendungsbedingungen variieren .
- Bei Inanspruchnahme der Funktion „Time Lapse REC“ (Zeitraffer-AUFN) empfehlen wir Ihnen die Verwendung eines Netzteils.

Dauerhafte Aufnahme (ohne Zoom)

Die Tabelle zeigt die verfügbare Aufnahmezeit bei der dauerhaften Aufnahme mit dem Camcorder, wenn dieser sich im Aufnahmemodus befindet und nach Beginn der Aufnahme keine weiteren Funktionen verwendet werden. Bei der tatsächlichen Aufnahme entlädt sich der Akku zwei bis dreimal schneller, da die Aufnahmetaste, der Zoomregler sowie die Wiedergabefunktion verwendet werden. Es wird empfohlen, einen oder mehrere zusätzliche Akkus bereitzuhalten, um den durchgängigen Betrieb des Camcorders zu gewährleisten. Beachten Sie, dass sich der Akku in kalter Umgebung schneller entlädt.



Die Ladezeit variiert je nach verbleibendem Akkuladestand.

Informationen zu dem Akku

- Die Vorteile des Akkus: Ein Akku ist klein, verfügt aber über eine hohe Leistungsfähigkeit. Er sollte bei einer Temperatur von 10°C bis 30°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 der Tasche oder an einen anderen warmen und geschützten Ort, und setzen Sie ihn anschließend wieder ein.
- Halten Sie den Akku von Wärmequellen fern (z. B. von Heizungen und Feuer).
- Nehmen Sie den Akku nicht auseinander, setzen Sie ihn keinem Druck aus und erhitzen Sie ihn nicht.
- Verhindern Sie Kurzschlüsse des Akkus. Dadurch können undichte Stellen, Hitze und Brandgefahr entstehen.

Vorbereitung

Wartung des Akkus

- Die Aufnahmezeit wird durch die Temperatur und Umweltbedingungen beeinflusst.
- Wir empfehlen Ihnen, nur den Original-Akku zu verwenden, den Sie von Ihrem Samsung-Händler erhalten. Erreicht der Akku das Ende seiner Nutzungsdauer, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort. Die Akkus müssen als chemischer Abfall behandelt werden.
- Sorgen Sie dafür, dass der Akku vollständig aufgeladen ist, bevor Sie mit der Aufnahme beginnen.
- Sparen Sie Strom, indem Sie Ihren Camcorder ausschalten, wenn Sie ihn nicht benutzen.
- Auch wenn der Camcorder ausgeschaltet ist, entlädt sich der Akku weiter, wenn er im Camcorder verbleibt. Wenn Sie den Camcorder eine längere Zeit nicht verwenden, sollten Sie den Akku vollständig entleeren.
- Aus Energiespargründen können Sie die Funktion **„Auto Power Off“ (Autom. Aus)** einstellen, welche den Camcorder ausschaltet, wenn während 5 Minuten kein Betrieb stattfindet. Um diese Funktion zu deaktivieren, stellen Sie **„Auto Power Off“ (Autom. Aus)** auf **„Off“ (Aus)**. ➡ Seite 81
- Falls Sie den Camcorder länger nicht verwenden: Es wird empfohlen, den Akku alle sechs Monate vollständig aufzuladen, in den Camcorder einzulegen und aufzubrauchen. Entfernen Sie anschließend den Akku und lagern Sie ihn an einem kühlen Ort.

Informationen zur Akku-Nutzungsdauer

- Die Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und durch wiederholtes Verwenden ab. Sollte die verfügbare Nutzungsdauer nur noch sehr kurz sein, empfiehlt es sich, den Akku durch einen Neuen zu ersetzen.
- Die Nutzungsdauer der Akkus ist abhängig von den Speicher-, Betriebs- und Umgebungsbedingungen.

Das Netzteil verwenden

Es wird empfohlen, den Camcorder beim Festlegen von Einstellungen, während der Wiedergabe und der Bearbeitung von Bildern, oder beim Gebrauch in einem Raum über das Netzteil an eine Steckdose anzuschließen, um ihn mit Strom zu versorgen. Schließen Sie den Camcorder wie beim Aufladen des Akkus an eine Steckdose an. ➡ Seite 15

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.

Entsorgung von Batterien und Akkus

Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alte Batterien und Akkus zur umweltschonenden Entsorgung zurückzugeben. Sie können alte Batterien und Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien und Akkus der betreffenden Art verkauft werden. Bitte achten Sie darauf, Akkus und Lithiumzellen nur im entladenen Zustand in die Sammelbehälter zu werfen. Sichern Sie nicht vollständig entladene Akkus gegen Kurzschlüsse.



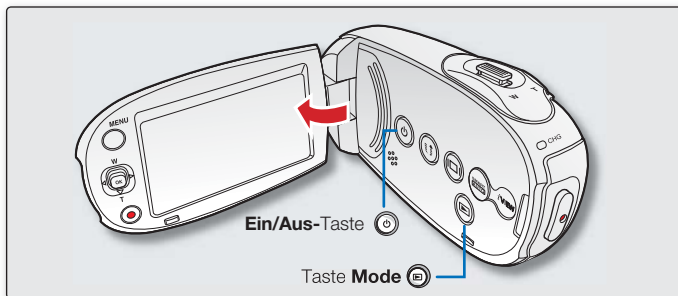
- Stellen Sie sicher, dass der Camcorder ausgeschaltet ist, bevor Sie ihn von der Stromversorgung trennen. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen des Geräts kommen.
- Wenn Sie das Netzteil verwenden, verbinden Sie es mit einer in der Nähe befindlichen Steckdose. Trennen Sie das Netzteil sofort von der Steckdose, falls es bei der Verwendung des Camcorders zu Funktionsstörungen kommt.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht an engen Orten, wie z. B. zwischen einer Wand und einem Möbelstück.



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

GRUNDFUNKTIONEN DES CAMCORDERS

In diesem Abschnitt werden die grundlegenden Video- und Fotoaufnahmetechniken sowie die Grundeinstellungen für den Camcorder beschrieben. Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus mithilfe der **Ein/Aus-Taste**  und der Taste **Mode** .



Den Camcorder ein- und ausschalten.

Betätigen Sie die **Ein/Aus-Taste** , um den Camcorder ein-/auszuschalten.

1. Öffnen Sie den LCD-Monitor und drücken Sie die **Ein/Aus-Taste** , um den Camcorder einzuschalten.
2. Betätigen Sie die **Ein/Aus-Taste**  um den Camcorder auszuschalten.

Betriebsmodi einstellen

Durch Drücken der Taste **Mode**  können Sie zwischen den angezeigten Betriebsmodi wechseln: **Aufnahmemodus** ↔ **Wiedergabemodus**

Mode	Funktionen
Aufnahmemodus	Um Videos oder Fotos aufzunehmen.
Wiedergabemodus	Um Videos oder Fotos wiederzugeben oder zu bearbeiten.

Wenn Sie diesen Camcorder zum ersten Mal benutzen

Wenn Sie den Camcorder zum ersten Mal verwenden oder zurücksetzen, erscheint der Zeitzonen-Bildschirm als Startanzeige. Wählen Sie Ihre geografische Position aus, und legen Sie Datum und Uhrzeit fest. ➔Seite 28
Wenn Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellung nicht vornehmen, erscheint jedes Mal, wenn Sie den Camcorder einschalten, die Zeitzonenanzeige.



- Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus für Film- und Fotoaufnahmen. Sie können im selben Modus Filme oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen den Modi wechseln zu müssen.
- Auch der Wiedergabemodus ist sowohl für Video- als auch für Fotoaufnahmen.
- Wenn der Camcorder eingeschaltet ist, führt er die Selbstdiagnosefunktion durch und es erscheint möglicherweise eine Meldung. Wenn ein Warnhinweis erscheint, lesen Sie bitte „Warnanzeigen und Nachrichten“ (Seiten 100–102). Nehmen Sie danach die entsprechenden Korrekturmaßnahmen vor.

IN DEN ENERGIESPARMODUS WECHSELN

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

Im STBY-Modus

- Der Camcorder wechselt in den Ruhemodus, wenn der LCD-Monitor geschlossen ist.

Im Wiedergabemodus (einschließlich des Miniaturansichtsmodus)

- Der Camcorder wechselt in den Ruhemodus, wenn 5 Minuten lang, bei geschlossenem LCD-Monitor, kein Betrieb stattfindet. Wenn jedoch die Funktion **„Auto Power off“ (Automatisch aus): „5 Min“** eingestellt ist, so schaltet sich der Camcorder nach 5 Minuten aus. ➔ Seite 81
- Wenn Sie während des Ruhemodus den LCD-Monitor öffnen oder ein Kabel an den Camcorder anschließen, so wird der Ruhemodus beendet und der zuletzt verwendete Betriebsmodus wird gestartet.

Ruhemodus

Der LCD-Monitor ist geöffnet



<Wenn eingeschaltet>

Der LCD-Monitor ist geschlossen



<Ruhemodus>

Nach 5 Minuten



Blinkt grün

Aut. LCD-Absch. / Aut. Absch.



<Im Modus STBY>

Nach 2 Minuten



<LCD-Monitor ist abgedunkelt>

Nach 3 Minuten

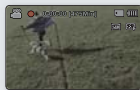


<Ausschalten>



<Während der Aufnahme>

Nach 5 Minuten



<LCD-Monitor ist abgedunkelt>

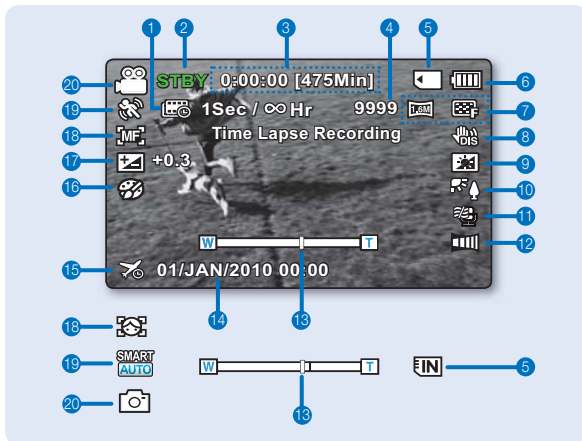
※ Die LCD-Helligkeit wird in regelmäßigen Abständen kontrolliert, um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden, wenn folgende Einstellungen vorgenommen sind: **„Auto LCD off: On“ (Aut.LCD-Absch.: Ein)**, **„Auto Power Off: 5 min“ (Aut. Absch.: 5 Min)**.



- **Der Energiesparmodus steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn der Camcorder über Netzteil oder USB-Kabel mit einer Stromversorgung verbunden ist.
 - Während der Aufnahme, Wiedergabe oder einer Diashow.
 - Wenn der LCD-Monitor geöffnet ist.
- Der Camcorder verbraucht am wenigsten Akkuenergie im Energiesparmodus (nur 50 % der Akkuenergie im Standby-Modus). Wenn Sie den Camcorder jedoch so lange wie möglich verwenden wollen, so sollten Sie ihn durch Betätigung der **Ein/Aus-Taste**  ausschalten, wenn Sie ihn nicht benutzen.

BILDSCHIRMANZEIGEN DES LCD-MONITORS

Video und Fotoaufnahmemodus



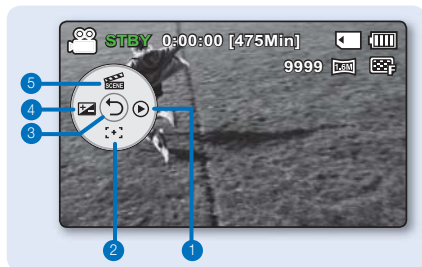
- | | |
|--|---|
| 1 Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung) * | 9 LCD Enhancer (LCD-Optimierung) * |
| 2 Betriebsmodus (STBY (Standby) /
● (Aufnahme)) | 10 Back Light (Gegenlichtkomp.) |
| 3 Zeitzähler (Videoaufnahmezeit / verbleibende Aufnahmezeit) | 11 Wind Cut (Rauschunterdrückung) |
| 4 Fotozähler (Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen) | 12 Fader (Blendregler)* |
| 5 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur SMX-C24)) | 13 Zoom (Optischer Zoom/Digitaler Zoom) |
| 6 Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand) | 14 Date/Time Display (Datum-/Zeitanzeige) |
| 7 Fotoauflösung/Videoauflösung | 15 Time Zone (Visit) (Zeitzone (Besuch)) |
| 8 Anti-Shake (HDS) (Bildstabil. (HDS)) | 16 Digital Effect (Digitaler Effekt) |
| | 17 EV (Exposure Value (Belichtungswert))* |
| | 18 Manual Fokus/Face Detection* (Manueller Fokus/Gesichtserkennung) |
| | 19 iSCENE / Smart Auto |
| | 20 Aufnahmemodus |



- Der abgebildete Bildschirm dient als Erklärungsbeispiel: Er unterscheidet sich vom tatsächlichen Bildschirm.
- Die Bildschirmanzeigen beziehen sich auf die Kapazität einer 16GB SDHC-Speicherkarte.
- Die Einstellung von Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, wird nicht übernommen, wenn der Camcorder aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Im Zuge der kontinuierlichen Produktweiterentwicklung behält sich Samsung eine Änderung der Anzeigeoptionen und ihrer Reihenfolge ohne vorherige Ankündigung vor.
- **Dieser Camcorder verfügt über einen gemeinsamen Aufnahmemodus für Video- und Fotoaufnahmen. Sie können im selben Modus Videos oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen Modi wechseln zu müssen.**
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, richtet sich nach dem verfügbaren Platz auf dem Speichermedium.

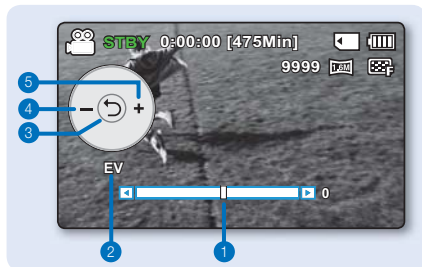
BILDSCHIRMANZEIGEN DES LCD-MONITORS

Video- und Fotoaufnahmemodus: Shortcut-Menü (OK Guide)



- 1 Quick View (Schnellvorschau)
- 2 Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus) (Fokus (Autofokus/Gesichtserkennung/Manuell. Fokus))
- 3 Shortcut-Menü (OK Guide)/Eingabetaste
- 4 EV (Exposure Value (Belichtungswert))*
- 5 iSCENE

Video- und Fotoaufnahmemodus: Shortcut-Menü (manuell)

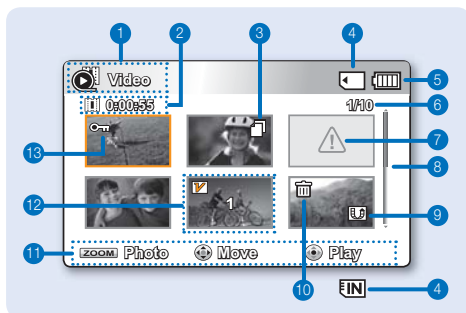


- 1 Steuerbalken/Wert
- 2 Menübezeichnung
- 3 Shortcut-Menü (OK Guide)/Eingabetaste
- 4 Wert einstellen (nach unten)
- 5 Wert einstellen (nach oben)



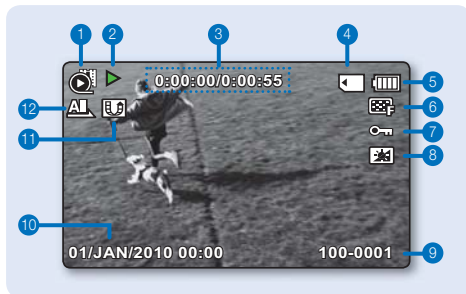
- Die Abbildung oben zeigt den Bildschirm für den EV (Exposure Value) (Belichtungswert) an.
- Die Einstellung von Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, bleibt beim Neustart des Camcorders nicht gespeichert.
- Das Shortcut-Menü (OK Guide) umfasst die dem entsprechend ausgewählten Modus am häufigsten verwendeten Funktionen. Durch Drücken der Taste **OK** wird das Shortcut-Menü mit häufig verwendeten Funktionen auf dem LCD-Monitor angezeigt.

Modus Videowiedergabe: Miniaturansicht



- 1 Modus Videowiedergabe
- 2 Aufnahmezeit
- 3 Auswahl kopieren (nur SMX-C24)
- 4 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur SMX-C24))
- 5 Akkuinformation (verbleibende Akkuladung)
- 6 Jetzt/Gesamtanzahl der Dateien
- 7 Fehlerdatei
- 8 Bildaufleiste
- 9 Markierung für das Hochladen
- 10 Auswahl löschen
- 11 Tastenhilfe
- 12 Bearbeiten (Zusammenfügen)
- 13 Schutz

Modus Videowiedergabe: Einzelansicht



- 1 Modus Videowiedergabe
- 2 Wiedergabestatus (Wiedergabe (▶) / Pause (⏸) / Suchlauf (⏮) / ⏭) / Rahmenweise abspielen-Wiedergabe (⏮) / ⏭) / Wiedergabe in Zeitlupe (⏮) / ⏭)
- 3 Wiedergabezeit (verstrichene Zeit/Aufnahmezeit)
- 4 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur SMX-C24))
- 5 Akkuinformation (verbleibende Akkuladung)
- 6 Videoauflösung
- 7 Schutz
- 8 LCD-Optimierung
- 9 Dateiname (Dateinummer)
- 10 Datum-/Zeitanzeige
- 11 Markierung für das Hochladen
- 12 Wiedergabeoption

Modus Videowiedergabe: Shortcut-Menü (OK Guide)



- 1 Zur nächsten Datei / Wiedergabe vorwärts (nächste Datei während Wiedergabe überspringen/Suche während Vorwärtswiedergabe/Vorwärtswiedergabe in Zeitlupe/Einzelbildwiedergabe) ➔Seite 27
- 2 Leiser
- 3 Wiedergabe (▶) / Pause (⏸)
- 4 Zur vorherigen Datei / Wiedergabe rückwärts (vorherige Datei während Wiedergabe überspringen/Suche während Rückwärtswiedergabe/Rückwärtswiedergabe in Zeitlupe/Einzelbildwiedergabe) ➔Seite 27
- 5 Lauter

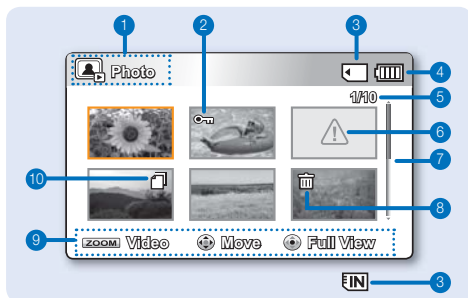
BILDSCHIRMANZEIGEN DES LCD-MONITORS

Modus Videowiedergabe: Einzelansicht (Lautstärke)



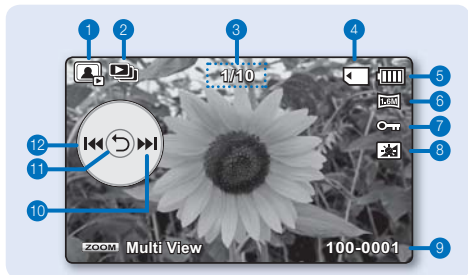
- 1 Datum/Zeit
- 2 Lautstärkeleiste

Fotowiedergabemodus: Miniaturansicht



- 1 Fotowiedergabemodus
- 2 Schutz
- 3 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur SMX-C24))
- 4 Akkuinformation (verbleibende Akkuladung)
- 5 Jetzt/Gesamtanzahl der Dateien
- 6 Fehlerdatei
- 7 Bildlaufleiste
- 8 Auswahl löschen
- 9 Tastenhilfe
- 10 Auswahl kopieren (nur SMX-C24)

Fotowiedergabemodus: Einzelansicht



- 1 Fotowiedergabemodus
- 2 Diashow
- 3 Bildzähler (aktuelles Bild/Gesamtzahl der gespeicherten Bilder)
- 4 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur SMX-C24))
- 5 Akkuinformation (verbleibende Akkuladung)
- 6 Fotoauflösung
- 7 Schutz
- 8 LCD-Optimierung
- 9 Dateiname (Dateinummer)
- 10 OK Guide (nächstes Bild)
- 11 Shortcut-Menü (OK Guide)
- 12 OK Guide (vorheriges Bild)

BILDSCHIRMANZEIGEN EIN-/AUSSCHALTEN

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



Wechseln des Informationsanzeigemodus:

- Betätigen Sie die **Anzeigetaste** (IOI), während der Camcorder eingeschaltet ist.
Es kann zwischen Voll- und Mindestanzeige gewechselt werden.

Vollanzeigemodus: Alle wichtigen Informationen werden angezeigt.

Mindestanzeigemodus: Es wird lediglich der Betriebsstatus angezeigt.



<Vollanzeigemodus>



<Mindestanzeigemodus>



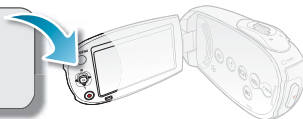
- Falls der Camcorder Warnmeldungen hat, werden diese angezeigt.
- Auf dem Menübildschirm wird die **Anzeigetaste** (IOI) deaktiviert.

Vorbereitung

SHORTCUT-MENÜ (OK GUIDE)

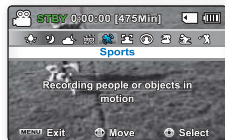


Das Shortcut-Menü (OK Guide) umfasst die entsprechend dem ausgewählten Modus am häufigsten verwendeten Funktionen.



★ Zum Beispiel: Den Modus „iSCENE“ im Aufnahmemodus über das Shortcut-Menü (OK Guide) einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **OK** im Modus STBY.
 - Das Shortcut-Menü (OK Guide) wird angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste (▲)**, um den Modus „iSCENE“ auszuwählen.
 - Das Modusmenü für „iSCENE“ wird angezeigt, in dem Sie die **Steuertaste (◀ / ▶)** drücken können, um einen gewünschten Untermenüpunkt auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu bestätigen.
 - Drücken Sie die Taste **OK**, um das Shortcut-Menü zu verlassen.
 - Die Anzeige (👤) für den ausgewählten Untermenüpunkt erscheint auf dem Bildschirm.

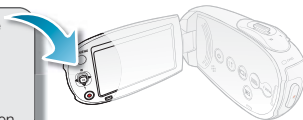


- Das Shortcut-Menü (OK Guide) kann im Modus Smart Auto nicht verwendet werden.
- Legen Sie vor Auswahl eines Menüpunktes zunächst den entsprechenden Modus fest.

Steuertasten für Shortcut-Funktionen verwenden



1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲/▼/◀/▶), um das gewünschte Menü auszuwählen. Sie können das Menü leicht über die Steuertasten bedienen.
2. Abhängig vom ausgewählten Modus lassen sich über die Steuertasten verschiedene Funktionen auswählen.
3. Mit der Taste **OK** können Sie direkt auf das Shortcut-Menü zugreifen.



Taste	Aufnahmemodus (/)	Wiedergabemodus		Menü- auswahl
		Videowiedergabemodus ()	Fotowiedergabemodus ()	
 OK	- Auf das Shortcut-Menü zugreifen - Auswahl bestätigen - Shortcut-Menü verlassen	- Shortcut-Menü (OK Guide) wird angezeigt - Wiedergabe/Pause	Wiedergabe Einzelaufnahme 	Auswahl bestätigen
 NACH OBEN	iSCENE Zoom (Weitwinkel)	Lautstärke erhöhen	Lautstärke erhöhen (bei einer Diashow mit Musik)	Bewegt den Cursor nach oben
 NACH UNTEN	Fokus Zoom (Nahbereich)	Lautstärke verringern	Lautstärke verringern (bei einer Diashow mit Musik)	Bewegt den Cursor nach unten
 LINKS	EV (Belichtungswert)	- Geschwindigkeit für schnellen Rücklauf (Rückwärtssuche): x2→x4→x8→x16 - Überspringen der vorherigen Aufnahme - Einzelbildwiedergabe - Wiedergabe in Zeitlupe (Rückwärtswiedergabe in Zeitlupe) Geschwindigkeit: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Vorheriges Bild	Zurück zum vorherigen Menü
 RECHTS	Schnellansicht	- Geschwindigkeit für schnellen Vorlauf (Vorwärtssuche): x2→x4→x8→x16 - Überspringen der nächsten Aufnahme - Einzelbildwiedergabe - Wiedergabe in Zeitlupe (Vorwärtswiedergabe in Zeitlupe) Geschwindigkeit: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Nächstes Bild	Weiter zum nächsten Menü

Vorbereitung

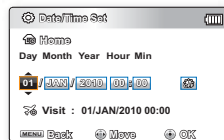
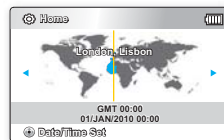
VOREINSTELLUNGEN: ZEITZONE, DATUM, UHRZEIT UND SPRACHE DER BILDSCHIRMANZEIGE

- In jedem Betriebsmodus sind Voreinstellungen verfügbar.
- Legen Sie die Sprache der Bildschirmanzeigen fest, in der die Menüs oder Meldungen angezeigt werden sollen.
- Um Datum und Uhrzeit während der Aufnahme zu speichern, müssen Sie zunächst die Zeitzone, das Datum und die Uhrzeit einstellen.

Einschalten und Datum und Zeit festlegen

Legen Sie das Datum und die Uhrzeit fest, wenn Sie den Camcorder zum ersten Mal einschalten. Wenn Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellung nicht vornehmen, erscheint jedes Mal, wenn Sie den Camcorder einschalten, die Anzeige für das Datum und die Uhrzeit (Zeitzone).

1. Öffnen Sie den LCD-Monitor und drücken Sie die **Ein/Aus-**  Taste, um den Camcorder einzuschalten.
 - Wenn Sie Ihren Camcorder das erste Mal einschalten, erscheint die Zeitonenanzeige basierend auf London, Lissabon. (Weltzeit)
 - Sie können die „**Time Zone: Home**“ (**Zeitzone: Heimat**) auch im Menü „**Settings**“ (**Einstellungen**) konfigurieren. ➔Seite 74
2. Wählen Sie mithilfe der **Steuertaste** ( ) Ihre geografische Region aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Es erscheint der Bildschirm „**Date/Time Set**“ (**Dat.-/Zeiteinst.**).
3. Wählen Sie die Informationen für Datum und Uhrzeit aus und ändern Sie die Einstellungen mit der **Steuertaste** (   ) .
4. Kontrollieren Sie, ob die Zeit richtig eingestellt wurde, und drücken Sie dann auf die Taste **OK**.



Tipp Anzeige für Datum und Uhrzeit ein-/ausschalten

Um die Anzeige für Datum und Uhrzeit ein- oder auszuschalten, ändern Sie im Menü den Modus Datums- und Uhrzeitanzeige. ➔Seite 76

Einfaches Einstellen der Zeit durch die Funktion Zeitunterschied

Wenn Sie Ihren Camcorder im Ausland verwenden, können Sie die Uhrzeit ganz einfach an die lokale Zeit anpassen, indem Sie einen Zeitunterschied festlegen. Wählen Sie das Menü „**Time Zone**“ (**Zeitzone**) und geben Sie dem Zeitunterschied ein. ➔Seite 74

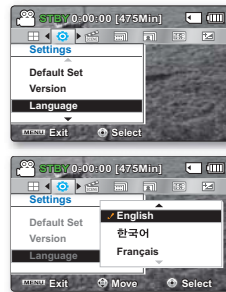


- Das Jahr kann abhängig von „**Home**“ (**Heimat**) bis zum Jahr 2037 festgelegt werden.
- Je nach der Sommerzeiteinstellung wird das Jahr "2009" oder "2038" angezeigt.
- Durch die Auswahl von  wird die Uhrzeit um 1 Stunde vorgestellt.
- **Eingebauter wiederaufladbarer Akku**
 - Der eingebaute wiederaufladbare Akku des Camcorders bewahrt die Grundeinstellungen (Datum, Uhrzeit, usw.), auch wenn der Camcorder ausgeschaltet ist.
 - Die Einstellungen werden zurückgesetzt wenn der Akku entladen oder abgenutzt ist. Stellen Sie in diesem Fall, nach der Aufladung des Akkus das Datum und die Uhrzeit erneut ein.
 - Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und durch wiederholtes Verwenden ab. Wenn der Akku nicht wieder aufgeladen werden kann oder „tot ist“, kontaktieren Sie Ihren Samsung autorisiertes Service-Personal.

Sprache der Bildschirmanzeige festlegen

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

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Der Menübildschirm wird angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um „**Settings**“ (**Einstellungen**) auszuwählen.
 - Die Menüs im Modus „**Settings**“ (**Einstellungen**) werden angezeigt.
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um „**Language**“ (**Sprache**) auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um die gewünschte OSD-Sprache für die Bildschirmanzeigen zu wählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
5. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.
 - Die Sprache der Bildschirmanzeige wird wie ausgewählt aktualisiert.



Wählbare Einstellungen

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



- Die Spracheinstellung wird auch bei Entfernung des Akkus oder Trennung des Netzteils beibehalten.
- Die Optionen für „**Language**“ (**Sprache**) können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Das Format des Datums und der Uhrzeit kann sich je nach eingestellter Sprache verändern.

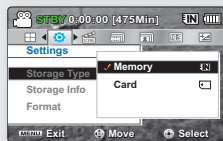
Informationen zu den Speichermedien

SPEICHERMEDIEN AUSWÄHLEN (nur SMX-C24)

- Videoaufnahmen können im internen Speicher oder auf einer Speicherkarte aufgezeichnet werden. Legen Sie daher vor der Aufnahme oder Wiedergabe das gewünschte Speichermedium fest.
- Sie können für Ihren Camcorder eine SD- oder SDHC-Speicherkarte verwenden. (Abhängig vom Hersteller und vom Kartentyp sind einige Speicherkarten nicht kompatibel.)
- Schalten Sie den Camcorder vor dem Einlegen oder Entnehmen der Speicherkarte aus.

Das Speichermedium auswählen

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Die Menüliste wird angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um „Settings“ (**Einstellungen**) auszuwählen.
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um den „Storage Type“ (**Speichertyp**) auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um „Memory“ (**Speicher**) oder „Card“ (**Karte**) auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - „Memory“ (**Speicher**): Bei Verwendung des internen Speichers.
 - „Card“ (**Karte**): Bei Verwendung der Speicherkarte.
5. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Verwendung des eingebauten Speichers (nur SMX-C24)

- Dieser Camcorder verfügt über einen integrierten Speicher von 16 GB (nur SMX-C24), weshalb kein zusätzliches Speichermedium erworben werden muss. Dadurch werden Aufnahme und Wiedergabe erleichtert.

Verwendung einer Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Dieser Camcorder verfügt über einen Kartenslot für SD- und SDHC- (Secure Digital High Capacity) Karten.
- Sie können für Ihren Memory Camcorder eine SD- oder SDHC-Speicherkarte verwenden.
 - Abhängig vom Hersteller und vom Kartentyp sind einige Speicherkarten nicht kompatibel.

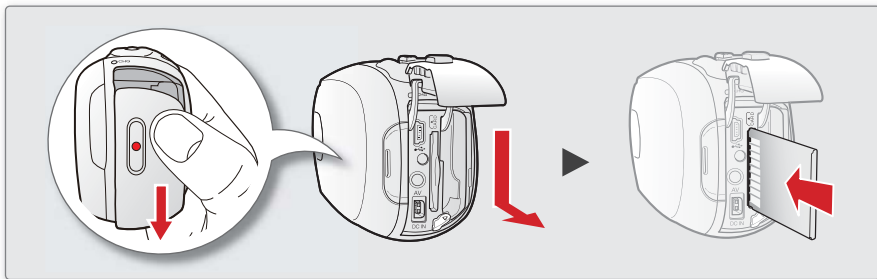


Formatieren Sie niemals den internen Speicher oder die Speicherkarte mithilfe eines Computers.



- Wenn Sie eine Speicherkarte in den eingeschalteten Memory Camcorder einlegen, werden Sie durch eine Pop-Up-Meldung automatisch zur Auswahl des Speichertyps aufgefordert. (nur SMX-C24)
- Wurde keine Speicherkarte eingesetzt, ist nur der interne Speicher verfügbar. (nur SMX-C24)

SPEICHERKARTE EINSETZEN/ENTFERNEN



Speicherkarte einsetzen

1. Schalten Sie den Camcorder aus.
2. Öffnen Sie die Abdeckung für das Akku-/Speicherkartenfach wie in der Abbildung dargestellt.
3. Stecken Sie die Speicherkarte, wie in der Abbildung dargestellt, in Pfeilrichtung in den Steckplatz, bis diese hörbar einrastet.
4. Schließen Sie die Abdeckung.

Speicherkarte entnehmen

1. Schalten Sie den Camcorder aus.
2. Öffnen Sie die Abdeckung für das Akku-/Speicherkartenfach wie in der Abbildung dargestellt.
3. Drücken Sie die Speicherkarte leicht in das Gerät, bis sie herausspringt.
4. Ziehen Sie die Karte aus dem Steckplatz, und schließen Sie die Abdeckung.



- Schieben Sie die Speicherkarte wie in der Abbildung dargestellt mit der Beschriftung nach rechts in das Gerät.
- Formatieren Sie die Speicherkarte nicht auf einem PC.
- Entnehmen Sie die Speicherkarte nicht während einer Aufnahme, Wiedergabe, Formatierung, Löschung oder Bearbeitung. Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.
- Achten Sie darauf, nicht zu stark auf die Speicherkarte zu drücken. Möglicherweise wird die Speicherkarte sonst ausgeworfen.
- Wenn die Speicherkarte neu ist, auf einem anderen Gerät formatiert wurde, oder enthält Daten die von einem anderen Gerät gespeichert wurde, formatieren Sie sie erneut ➔ Seite 73
- Beachten Sie, dass durch die Formatierung alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht werden.



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

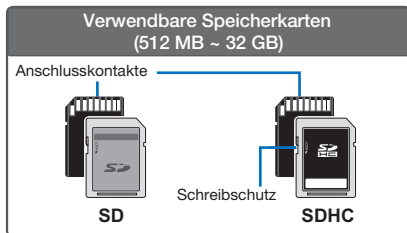
Informationen zu den Speichermedien

GEEIGNETE SPEICHERKARTE AUSWÄHLEN

Eine Speicherkarte ist ein kompaktes, tragbares Speichermedium.

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. SD-Speicherkarten mit bis zu 2 GB sind für diesen Camcorder geeignet. Bei SD-Speicherkarten mit mehr als 2 GB kann ein normaler Betrieb nicht garantiert werden.
- Kompatible Speicherkartengröße:
SD: 512 MB ~ 2 GB, SDHC: 4 ~ 32 GB
- Kompatible Speichermedien:
Die folgenden Speichermedien eignen sich garantiert für diesen Camcorder. Andere funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß, seien Sie vorsichtig beim Kauf solcher Produkte. SDHC/SD-Speicherkarten: **von Panasonic, SanDisk oder TOSHIBA**
- Die Verwendung anderer Medien kann zu fehlerhaften Aufnahmen oder Datenverlust führen. Verwenden Sie für Videoaufnahmen Speicherkarten mit hoher Schreibgeschwindigkeit (mind. 2 MB/Sek).
- SD/SDHC-Speicherkarten verfügen über einen mechanischen Schreibschutzschalter. Durch das Einstellen des Schalters wird das versehentliche Löschen von Dateien, die auf der Karte gespeichert sind, verhindert. Durch Umliegen des Schalters in Richtung der Anschlusskontakte wird der Schreibschutz deaktiviert. Das Bewegen des Schalters nach unten aktiviert den Schreibschutz.



SDHC-Speicherkarte (Secure Digital High Capacity)

- Die SDHC-Karte ist eine verbesserte Version (Vers. 2.00) der SD-Karte und unterstützt einen Speicherplatz von mehr als 2 GB.
- Aufgrund von Änderungen im Dateisystem sowie der physikalischen Daten können SDHC-Speicherkarten nicht mit derzeit verfügbaren SD Host-Geräten verwendet werden. Die SDHC-Speicherkarte kann mit SDHC-kompatiblen Hostsystemen verwendet werden, bei denen sich auf dem Gerät selbst oder auf dem entsprechenden Benutzerhandbuch ein SDHC-Logo befindet.

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 diesem 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, die mit anderen Geräten verwendet wurde, nicht benutzen können, 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.

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

- Die Geschwindigkeit der Datenspeicherung ist von Hersteller und System des Produkts abhängig.
- Die Verwendung einer Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit für eine Videoaufnahme, kann zu Problemen bei der Speicherung des Videos auf der Speicherkarte führen. Zudem sind Datenverluste während der Videoaufnahme nicht auszuschließen.
- Um Datenverluste zu vermeiden, zeigt der Camcorder beim Speichern des Videos auf der Speicherkarte folgende Warnung an: **„Low speed card.“ (Low-Speed-Karte) „Please record at lower resolution“ (Bitte in geringerer Auflösung aufnehmen).**

Um eine problemlose Videoaufnahme zu garantieren, empfehlen wir die Verwendung einer Speicherkarte, die eine schnellere Schreibgeschwindigkeit unterstützt.

- Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden müssen, kann die Auflösung der Aufnahme geringer sein, als eingestellt wurde. Allerdings wird, je höher die Auflösung der Aufnahme ist, mehr Speicherplatz benötigt.
- Für eine optimale Leistung des Camcorders ist daher der Erwerb einer Speicherkarte mit hoher Schreibgeschwindigkeit dringend zu empfehlen.



- MMC (Multimedia-Karten) und MMC-Plus werden nicht unterstützt.
- 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.

Informationen zu den Speichermedien

AUFNAHMEZEIT UND SPEICHERKAPAZITÄT

- Im Folgenden wird die maximale Aufnahmezeit und Bildanzahl des Camcorders entsprechend der Auflösung bzw. Speicherkapazität angegeben.
- Bei Aufnahmen von Videos und Fotos beachten Sie die ungefähren Höchstwerte.

Verfügbare Aufnahmezeit für Videos

Speichermedium		Integrierter Speicher*	Speicherkarte					
Speicherkapazität		16 GB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
TV Super Fine (TV Superfein) ()	720x576 (50i)	380 Min.	23 Min.	47 Min.	95 Min.	190 Min.	380 Min.	760 Min.
TV Fine (TV Fein) ()	720x576 (50i)	480 Min.	30 Min.	60 Min.	120 Min.	240 Min.	480 Min.	960 Min.
TV Normal ()	720x576 (50i)	620 Min.	38 Min.	77 Min.	155 Min.	310 Min.	620 Min.	1,240 Min.
Web Fine (Web Fein) ()	640x480 (25p)	480 Min.	30 Min.	60 Min.	120 Min.	240 Min.	480 Min.	960 Min.
Web Normal ()	640x480 (25p)	620 Min.	38 Min.	77 Min.	155 Min.	310 Min.	620 Min.	1,240 Min.

(Einheit: Ungefähre Aufnahmezeit in Minuten)

Verfügbare Anzahl an Fotoaufnahmen

Speichermedium		Integrierter Speicher*	Speicherkarte					
Speicherkapazität		16 GB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Mode	Auflösung							
4:3	800x600	9.999	1.920	3.840	7.680	9.999	9.999	9.999
	1600x1200	9.999	760	1.530	3.040	6.080	9.999	9.999
16:9	848x480	9.999	1.920	3.840	7.680	9.999	9.999	9.999
	1696x960	9.999	760	1.530	3.040	6.080	9.999	9.999

* Gilt nur für den SMX-C24 eingebauten Speicher.

(Einheit: Ungefähre Anzahl der Bilder)

1GB= 1.000.000.000 Bytes: Die tatsächliche, formatierte Kapazität kann geringer sein, da die interne Firmware einen Teil des Speichers verwendet.



- Die in der Tabelle dargestellten Zahlen können abhängig von den tatsächlichen Aufnahmebedingungen und vom Motiv unterschiedlich ausfallen.
- Je höher die Auflösung ist, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.
- Für Bilder mit hoher Auflösung wird mehr Speicherplatz benötigt, als für Bilder mit niedriger Auflösung. Je höher die Auflösung ist, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.
- Die Bit-Rate wird automatisch an die Bildaufnahme angepasst. Die Aufnahmezeit kann entsprechend unterschiedlich sein.
- Speicherkarten mit einer Kapazität von mehr als 32 GB funktionieren möglicherweise nicht korrekt.
- Eine einzelne Videoaufnahme (H.264/AVC) kann maximal 1,8 GB groß sein.
- Sie können bis zu 9.999 Video- und Fotoaufnahmen in einem Ordner speichern. Bis zu 999 Ordner können verwendet werden.
- Die Aufnahmelänge einer Zeitrafferaufnahme kann abhängig von der Einstellung unterschiedlich sein.

Aufnahme

Nachfolgend werden die grundlegenden Vorgehensweisen zur Aufnahme von Videos oder Fotos beschrieben.

VIDEOS AUFNEHMEN



Dieser Camcorder verfügt über zwei Aufnahmetasten. Eine befindet sich auf der Rückseite des Camcorders, die andere auf dem LCD-Monitor. Benutzen Sie die Taste, die für Sie am nächsten liegt.



- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und drücken Sie die **Ein/Aus**  Taste, um den Camcorder einzuschalten.
 - Schließen Sie den Camcorder an eine Stromquelle an. ➔Seite 15 (Akku oder Netzteil)
 - Wählen Sie das entsprechende Speichermedium. ➔Seite 30 (nur SMX-C24) (Wenn Sie auf einer Speicherkarte aufnehmen möchten, legen Sie diese ein.)
- Überprüfen Sie das Motiv auf dem LCD-Monitor.
- Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
 - Das Aufnahmesymbol () erscheint und die Aufnahme beginnt.
 - Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** erneut.
- Schalten Sie den Camcorder nach beendeter Aufnahme aus.



- Samsung übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste, die aufgrund einer Betriebsstörung der normalen Aufnahme oder Wiedergabe entstehen, die auf einen Speicherartenfehler zurückzuführen ist.
- Beachten Sie, dass beschädigte Daten nicht wiederhergestellt werden können.
- Trennen Sie während einer Aufnahme das Gerät nicht von der Stromquelle (Akku, Netzteil). Andernfalls können das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.

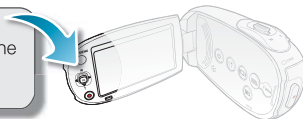


- Informationen zu den Bildschirmanzeigen. ➔Seite 21
- Entfernen Sie nach dem Aufnehmen den Akku, um unnötigen Akkuverbrauch zu vermeiden.
- Verschiedene verfügbare Funktionen bei der Aufnahme von Videos. ➔Seiten 45–58
- Während der Aufnahme stehen einige Bedienfunktionen nicht zur Verfügung. (Taste **Mode** , Taste **MENU** usw.)
- Der Ton wird über das integrierte Stereomikrofon auf der Vorderseite des Camcorders aufgezeichnet. 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.
- Während des Zugriffs auf das Speichermedium darf die Taste **Ein/Aus**  nicht betätigt und die Speicherkarte nicht entfernt werden. Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten auf dem Speichermedium beschädigt werden.
- Die Helligkeit und Farbe des LCD-Bildschirms kann in den Menüoptionen eingestellt werden. Das Anpassen des LCD-Bildschirms hat keine Auswirkung auf die Helligkeit der Aufnahme. ➔Seite 77
- Dieser Camcorder verfügt über einen gemeinsamen Aufnahmemodus für Video- und Fotoaufnahmen. Sie können im selben Modus Videos oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen Modi wechseln zu müssen.**
- Sie können keine Aufnahmen auf eine schreibgeschützte Speicherkarte aufzeichnen. Es erscheint eine Nachricht, dass die Aufnahme aufgrund der Sperre nicht möglich ist.
- Sie können vom Wiedergabemodus in den Aufnahmemodus wechseln, indem Sie auf die Taste **Aufnahme Start/Stopp** oder **Mode**  drücken.
- Wenn das Netzkabel vom Camcorder getrennt oder der Akku entnommen wurde oder diese während der Aufnahme entfernt werden, wird das System in den Datenwiederherstellungsmodus versetzt. Während die Daten wiederhergestellt werden, stehen keine anderen Funktionen zur Verfügung. Nach der Datenwiederherstellung geht das System in den Standby-Modus (STBY) über. Wenn die Aufnahmezeit zu kurz ist, können die Daten möglicherweise nicht wiederhergestellt werden.

DIE FUNKTION SCHNELLVORSCHAU IM AUFNAHMEMODUS



Mit der Schnellvorschau können Sie kürzlich aufgenommene Videos ansehen, sobald die Aufnahme beendet wurde.



1. Drücken Sie nach Ihrer Aufnahme die Taste **OK** im Modus STBY.
 - Das Shortcut-Menü (Aufruf mit Taste OK) wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (▶), um das zuletzt aufgenommene Video (oder Foto) zu sehen.
 - Der Camcorder wechselt automatisch in den Modus STBY, wenn Quick View abgeschlossen wird.
 - Verwenden Sie während einer Schnellvorschau die **Steuertasten** (▲/◀/▶) und die Taste **OK** für die Suche einer Wiedergabe oder das Löschen der aktuellen Datei.



Die Funktion Schnellvorschau steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:

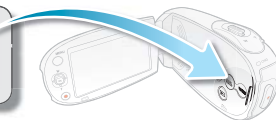
- Sie können Ihre Aufnahmen auf einem Computer ansehen. Dazu müssen Sie den Camcorder und den Computer mit einem USB-Kabel verbinden.
- Wenn der Camcorder nach der Aufnahme neu gestartet wurde.
- Die Schnellansicht wurde abgespielt.



- Die Schnellvorschau wird mit normaler Geschwindigkeit abgespielt, und die Funktionen FF/REW/F.ADV/SLOW können genau wie bei der normalen Videowiedergabe verwendet werden. ➡ Seite 42
- Bei der Schnellansicht steht, während der Wiedergabe, eine Lautstärkeregelung nicht zur Verfügung
- Die Schnellansicht kann im Modus Smart Auto nicht verwendet werden.
- Durch Drücken der Taste **Aufnahme Start/Stop** oder des **Zoom**reglers beim Abspielen in der Schnellansicht wird der Abspielvorgang gestoppt und das Gerät wechselt in den Modus STBY.

EINFACHE AUFNAHME FÜR ANFÄNGER: DER MODUS SMART AUTO

Der benutzerfreundliche Modus Smart Auto passt Ihre Kameraeinstellungen automatisch an die Aufnahmebedingungen an, und bietet somit Anfängern die bestmögliche Leistung.



1. Drücken Sie die Taste **SMART AUTO** (☺) im Modus STBY.

- Die Smart Auto (☺) und Anti-Shake (HDIS) (☺) (Bildstab (HDIS)) Anzeigen werden gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt.

2. Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus.

- Der Memory Camcorder wählt einen Szene automatisch ein.
- Der entsprechende Symbolmodus wird in der Anzeige oben links eingeblendet.



Aufnahme bei hellem Tageslicht.



Erscheint bei der Aufnahme von Motiven in Landschaften.



Erscheint bei der Aufnahme eine sehr hellen Hintergrund.



Erscheint bei der Nachtaufnahme von Motiven in Landschaften.



Erscheint bei der Aufnahme eines Porträts in der Nacht.



Erscheint bei einer innen Aufnahme.



Erscheint bei der Aufnahme eines Porträts.



Erscheint bei der Nahaufnahme von Motiven.



<Porträts Aufnehmen>

3. Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**, um Videos aufzunehmen.

- Drücken Sie die Taste **Foto** (📷), um Fotos aufzunehmen.



- Im Modus Smart Auto nicht verfügbare Tasten:** Taste **MENU**/Taste **OK** usw.

Während des Smart Auto-Modus nicht verfügbare Tasten, wird die Meldung **"Release the Smart Auto" (Smart Auto deaktivieren)** auf dem Bildschirm angezeigt. Um diese Funktionen zu Benutzer, beenden Sie zuerst den Modus Smart Auto.

- Während der Aufnahme kann der Modus Smart Auto nicht eingestellt oder abgebrochen werden.
- Der Camcorder erkennt der Porträtmodus nicht aufgrund der Umgebungsbeleuchtung oder die Helligkeit des Gesichts.
- Entsprechend der Helligkeit, Entfernung zwischen Motiven und Kameraverwacklungen, kann der Camcorder denselben Szene unterschiedlich erkennen.
- Wenn mehr als eine Statusbedingung gleichzeitig erkannt wird, wählt der Modus Smart Auto den Status nach folgender Prioritätsliste:
Nacht > Porträt > Porträt > Macro > Weiss > Landschaft > Nacht > Indoor Zum Beispiel:
a) Treten beispielsweise "Portrait" und "Indoor" (Innenaufnahmen) gleichzeitig auf, dann wird "Portrait" aktiv und das entsprechende Symbol wird angezeigt.
b) Treten beispielsweise "Night Portrait" und "Indoor" (Innenaufnahmen) gleichzeitig auf, wird "Night Portrait" aktiviert.

Aufnahme

FOTOS AUFNEHMEN

Diese Funktion nimmt ein sich bewegendes Motiv auf und speichert es als Fotodatei. Drücken Sie die Taste **Foto** , um Fotos aufzunehmen.



1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und drücken Sie die **Ein/Aus**-Taste , um den Camcorder einzuschalten.
 - Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein.
(Nur SMX-C24) ➔ Seite 30 (Wenn Sie auf einer Speicherkarte aufnehmen möchten, legen Sie diese ein.)

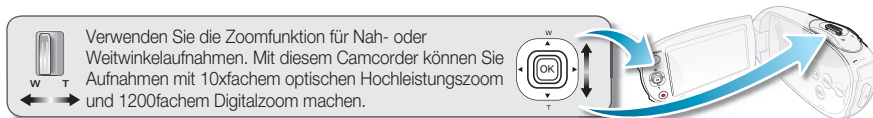


2. Überprüfen Sie das Motiv auf dem LCD-Monitor.
3. Drücken Sie die Taste **Foto** .
 - Die Fotoanzeigen  erscheinen auf dem Bildschirm und das Foto wird aufgenommen.
 - Während Sie Fotos auf dem Speichermedium speichern, können Sie kein weiteres Foto aufnehmen.
4. Schalten Sie den Camcorder nach Beenden der Fotoaufnahme aus.



- Die Anzahl der aufnehmbaren Bilder kann abhängig von Motiv und Auflösungseinstellung abweichen.
- Während der Fotoaufnahme erfolgt keine Audioaufnahme auf das Speichermedium.
- Wenn das Bild unscharf ist, stellen Sie den Fokus manuell ein.
- Die Helligkeit und Farbe des LCD-Bildschirms kann in den Menüoptionen eingestellt werden. Das Anpassen der Helligkeit und der Farbe des LCD-Bildschirms hat keine Auswirkung auf die Aufnahme.
➔ Seite 77
- Schalten Sie den Camcorder während der Aufnahme von Fotos nicht aus und entfernen Sie die Speicherkarte nicht, da dadurch das Speichermedium oder Daten beschädigt werden könnten.
- Fotodateien, die mit dem Camcorder aufgenommen werden, sind konform mit dem Standard DCF (Design rule for Camera File), der von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegt wurde.
DCF ist eine integrierte Bilddatei für digitale Kameras. Bilddateien können auf allen digitalen Geräten verwendet werden, die DCF entsprechen.
- Verfügbare Bildauflösungen für Fotos sind 1696X960 und 848X480 im Bildseitenverhältnis 16:9, sowie 1600X1200 und 800X600 im Bildseitenverhältnis 4:3. (Um zu 4:3 zu wechseln, deaktivieren Sie den Modus 16:9.) ➔ Seite 47
- **Dieser Camcorder verfügt über einen gemeinsamen Aufnahmemodus für Video- und Fotoaufnahmen. Sie können im selben Modus Videos oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen Modi wechseln zu müssen.**

HERAN- UND HERAUSZOOMEN



- Sie können entweder mit dem Zoomregler oder den **Steuertasten** (W/T) auf dem LCD-Panel zoomen.
- Eine mehr als 10fache Vergrößerung erfolgt durch digitale Bildbearbeitung und wird daher Digitalzoom genannt. Der Digitalzoom ermöglicht eine bis zu 1200fache Vergrößerung. Stellen Sie „**Digital Zoom**“ (Digit. Zoom) auf „**On**“ (Ein). ➔Seite 55

So zoomen Sie heran

Schieben Sie den Zoomregler in Richtung **W** (Weitwinkel).
(Oder drücken Sie die **Steuertaste** (▲) auf dem LCD-Monitor.)



W: Weitwinkel

So zoomen Sie heraus

Schieben Sie den Zoomregler in Richtung **T** (Telemodus).
(Oder drücken Sie die **Steuertaste** (▼) auf dem LCD-Monitor.)



T: Telemodus

Tip

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



- Die minimale Entfernung zwischen Camcorder und Motiv für ein scharfes Bild beträgt ca. 5 cm für Weitwinkel und 1 m für den Telemodus.
- Wenn Sie den Zoomregler (W/T) während der Aufnahme betätigen, wird eventuell auch das vom Zoomregler verursachte Geräusch aufgenommen.
- Beim optischen Zoom bleibt die Bildqualität voll erhalten, beim digitalen Zoom kann es zu Einbußen bezüglich der Bildqualität kommen.
- Schnelles Zoomen oder Heranzoomen eines Gegenstandes aus weiter Entfernung kann zu einer langsamen Fokussierung führen. Verwenden Sie in solchen Fällen den Modus „**Manual Focus**“ (**Manuell. Fokus**). ➔Seite 51
- Wenn bei Freihandaufnahmen der Gegenstand heranzoomt und vergrößert wird, ist es empfehlenswert, die Funktion „**Anti-Shake (HDS)**“ (**Bildstabil. (HDS)**) zu verwenden. ➔Seite 52
- Ein häufiges Verwenden der Zoom-Funktion führt zu einem erhöhten Energieverbrauch.

Wiedergabe

Sie können in der Miniaturindexansicht aufgenommene Fotos und Videos betrachten und sie auf verschiedene Arten wiedergeben. Mithilfe der Miniaturindexansicht können Sie leicht nach den gewünschten Aufnahmen suchen, ohne die schnelle Vorwärts- und Rückwärtssuche zu verwenden.

DEN WIEDERGABEMODUS ÄNDERN

- Durch Drücken der Taste **Mode** (📷/📺) kann zwischen den Betriebsmodi Aufnahme (📷/📺) und Wiedergabe (📺/📷) gewechselt werden.
- In der Miniaturindexansicht werden die aufgenommenen Videos oder Fotos angezeigt. Abhängig vom vorherigen Aufnahmemodus werden die Aufnahmen in der Miniaturindexansicht für Videos oder Fotos gespeichert. Wenn Sie nach der Aufnahme eines Videos in den Wiedergabemodus wechseln, erscheint die Miniaturindexansicht für Videos. Wenn Sie nach der Aufnahme eines Fotos in den Wiedergabemodus wechseln, erscheint die Miniaturindexansicht für Fotos.



So wechseln Sie zwischen der Video- und Foto-Miniaturansicht.

- Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.



VIDEOWIEDERGABE

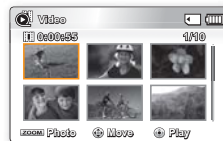
Diese Funktion steht nur im Modus Videowiedergabe zur Verfügung.
Mithilfe der Miniaturindexansicht können Sie leicht nach der gewünschten Videoaufnahme suchen.



BITTE BEACHTEN!

Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur SMX-C24) ➔ Seite 30
(Zur Bildwiedergabe auf einer Speicherkarte legen Sie diese ein.)

- Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Modus Wiedergabe auszuwählen.
 - Es erscheint die Miniaturindexansicht. Die Miniaturansicht der zuletzt erstellten oder wiedergegebenen Datei ist hervorgehoben.
 - Die Wiedergabezeit der ausgewählten Datei und die sich bewegende Miniaturansicht erscheinen am Bildschirm.
- Wählen Sie die Miniaturindexansicht für Videos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), um die gewünschten Videos auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Es erscheint kurz das Shortcut-Menü für die Wiedergabe.
 - Die ausgewählten Videos werden entsprechend den Einstellungen der Wiedergabeoptionen wiedergegeben. ➔ Seite 59
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie zur Miniaturindexansicht zurückkehren.



- Wenn keine Dateien zur Wiedergabe vorhanden sind, wird die Nachricht **"Empty" (Leer)** angezeigt.
- Videodateien werden vom Camcorder in den folgenden Fällen möglicherweise nicht wiedergegeben:
 - Die Videodateien wurden auf einem PC bearbeitet oder umbenannt
 - Die Videodateien wurden mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet
 - Video-Dateiformate, die nicht unterstützt werden.
- Bei Anschluss des Audio/Video-Kabels an den Camcorder wird der integrierte Lautsprecher automatisch deaktiviert. (Bei Anschluss an externe Geräte sollte die Lautstärkeregelung auf dem externen, angeschlossenen Gerät erfolgen.)
- Die aufgenommenen Videos können auf einem Fernsehgerät oder Computer wiedergegeben werden. ➔ Seite 88, 95
- Mit der Software Intelli-Studio können Sie aufgenommene Videos oder Fotos auf YouTube, Flickr oder Facebook hochladen. ➔ Seite 89
- Für Informationen zu verschiedenen Funktionen, die während der Wiedergabe zur Verfügung stehen, lesen Sie bitte unter „Wiedergabeoptionen“ nach. ➔ Seite 59–69
- Die Funktion Schnellvorschau dient zur Ansicht des zuletzt aufgenommenen Videos oder Fotos. ➔ Seite 36

Wiedergabe

Lautstärke einstellen

Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um die Lautstärke zu erhöhen oder zu verringern.

- Nach ca. 3 Sekunden verschwindet die Lautstärkeleiste.
- Sie können den aufgezeichneten Ton über den integrierten Lautsprecher anhören.
- Der einstellbare Lautstärkebereich liegt zwischen 0 und 10.
(Wenn Sie den LCD-Monitor während der Wiedergabe schließen, wird der Ton ausgeschaltet.)
- Bei Anschluss eines Audio/Video-Kabels wird die Lautstärkeleiste ausgeblendet.



Verschiedene Wiedergabeoptionen

Standbild (Pause) (▶ / ||)

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **OK**.
 - Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie erneut die Taste **OK**.



Suchlauf (◀2 / ▶2)

- Halten Sie während der Wiedergabe die **Steuertaste** (▶) zur Vorwärtssuche gedrückt, für die Rückwärtssuche halten Sie die **Steuertaste** (◀) gedrückt.
- Wenn Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶) mehrfach drücken, erhöht sich die Suchgeschwindigkeit für die jeweilige Richtung.
 - Rücklauf-Geschwindigkeit (Rückwärtssuche): x2 → x4 → x8 → x16
 - Vorlauf-Geschwindigkeit (Vorwärtssuche): x2 → x4 → x8 → x16
- Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie die Taste **OK**.



Wiedergabe überspringen (I◀▶I)

- Drücken Sie während der Wiedergabe die **Steuertaste** (▶) um den Startpunkt der nächsten Datei zu suchen. Durch wiederholtes Drücken der **Steuertaste** (▶) werden Dateien vorwärts übersprungen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die **Steuertaste** (◀) um den Startpunkt der aktuellen Datei zu suchen. Durch wiederholtes Drücken der **Steuertaste** (◀) werden Dateien rückwärts übersprungen.
- Drücken Sie die **Steuertaste** (◀) innerhalb von drei Sekunden nach dem Startpunkt und das erste Bild der vorherigen Datei wird übersprungen.

Einzelbildwiedergabe (◀|||▶)

- Verwenden Sie die **Steuertaste** (◀|||▶) im Pausemodus, um das Video jeweils ein Einzelbild vor- oder zurückzuspielen.
 - Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie die Taste **OK**.

Wiedergabe in Zeitlupe (◀|||▶)

- Durch Halten der **Steuertaste** (◀|||▶) im Pausemodus wird die Abspielgeschwindigkeit reduziert.
- Wenn während der Wiedergabe in Zeitlupe die **Steuertaste** (◀|||▶) gedrückt wird, so wird die Wiedergabe-geschwindigkeit geändert.
 - Geschwindigkeit der Wiedergabe in Zeitlupe vorwärts: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
 - Geschwindigkeit der Wiedergabe in Zeitlupe rückwärts: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
 - Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie die Taste **OK**.
- Bei der Wiedergabe in Zeitlupe wird kein Ton wiedergegeben.

FOTOS ANSEHEN

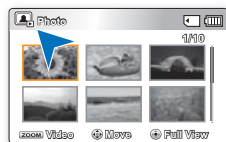
Diese Funktion steht nur im Modus Fotowiedergabe zur Verfügung. Mithilfe der Miniaturindexansicht können Sie leicht nach den gewünschten Fotos suchen.



BITTE BEACHTEN!

Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur SMX-C24) ➔ Seite 30
(Zur Bildwiedergabe auf einer Speicherkarte legen Sie diese ein.)

1. Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen.
 - Es erscheint die Miniaturindexansicht. Die Miniaturansicht der zuletzt erstellten oder wiedergegebenen Datei ist hervorgehoben.
2. Wählen Sie die Miniaturindexansicht für Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
3. Benutzen Sie die **Steuertaste** (▲/▼/◀/▶), um die gewünschten Fotos auszuwählen und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
 - Es erscheint kurz das Shortcut-Menü für die Wiedergabe.
 - Drücken Sie die **Steuertaste** (◀/▶), um das vorherige/nächste Foto anzuzeigen.
 - Um zur Miniaturindexansicht zurückzukehren, betätigen Sie den Zoomregler.



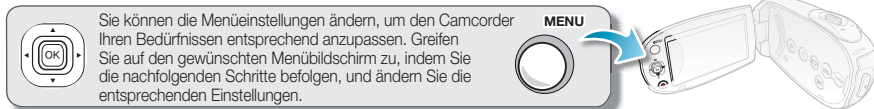
- Schalten Sie das Gerät während der Fotowiedergabe nicht aus und entfernen Sie nicht die Speicherkarte. Dadurch könnten die aufgenommenen Daten beschädigt werden.
- Ihr Camcorder gibt die folgenden Fotodateien möglicherweise nicht ordnungsgemäß wieder:
 - Ein Foto, dessen Dateiname auf einem Computer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



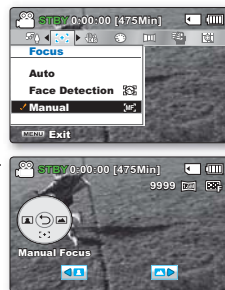
- Die Ladezeit kann je nach Größe und Qualität des ausgewählten Fotos unterschiedlich sein.
- Die Funktion Schnellvorschau dient zur Ansicht der zuletzt aufgenommenen Bilder. ➔ Seite 36

Aufnahmeoptionen

MENÜEINSTELLUNGEN ÄNDERN



- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und drücken die Taste **Ein/Aus** (⏻), um den Camcorder einzuschalten.
- Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Die Menüanzeige erscheint auf dem LCD-Bildschirm.
- Drücken Sie die Taste **Steuerung** (◀ / ▶), um „Focus“ (Fokus) auszuwählen.
- Mit der Taste **Steuerung** (◀ / ▶, OK), wählen Sie die gewünschte Option aus.
 - Passen Sie die Werteinstellung je nach der ausgewählten Optionen an.
 - Mit der Taste **Steuerung** (◀ / ▶) passen Sie den Fokus für „Manual Focus“ (Manueller Fokus) an.
 - Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



- Sie können während des Einstellens des Menüs die grauen Menüpunkte nicht auswählen. Für ausführliche Informationen über die grauen Menüpunkte siehe 'Fehlerbehebung'. ➔ Seite 108
- Es dient einzig dem Zweck bedienungsfreundlicher Erläuterungen, alle Beispiele von Menüeinstellungen dieser Seite wurden mit Hilfe sehr unkomplizierte Methoden erläutert. Die Einstellungsschritte können je nach dem Einstellungsstatus Ihres Camcorders unterschiedlich sein.

MENÜOPTIONEN FÜR DIE AUFNAHME

- Das Zugreifen auf Optionen im Menü hängt von Betriebsmodus ab.
- Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der entsprechenden Seite. ➔ Seite 45–58

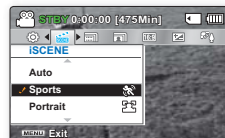
● : Möglich

Menüoption	Aufnahmemodus	Standardwert	Seite
iSCENE	●	Auto	45
Video Resolution (Videoauflösung)	●	TV Fine (TV Fein)	46
Photo Resolution (Fotoauflösung)	●	1696x960 (16:9)	47
16:9 Wide (16:9 Breitbild)	●	On (Ein)	47
EV (Belichtungswert)	●	0	48
Back Light (Gegenlichtkomp.)	●	Off (Aus)	49
Focus (Fokus)	●	Auto (Autom.)	50
Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS))	●	Off (Aus)	52
Digital Effect (Digitaler Effekt)	●	Off (Aus)	53
Fader (Blendregler)	●	Off (Aus)	54
Wind Cut (Rauschunterdrückung)	●	Off (Aus)	55
Digital Zoom (Digitaler Zoom)	●	Off (Aus)	55
Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung)	●	Off (Aus)	56
Guideline (Richtlinie)	●	Off (Aus)	58
Einstellungen	●	-	71

iSCENE

Dieser Camcorder stellt die Belichtungszeit und die Blende entsprechend der Helligkeit des Objekts ein und erzeugt so ein optimales Aufnahmeergebnis: Sie können je nach Motiv, Aufnahmebedingungen und Zweck der Aufnahmen einen der verschiedenen Modi wählen.

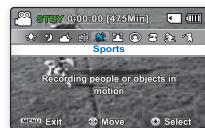
1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"iSCENE."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Wählbare Einstellungen

- **Auto (Autom.):** Sie können Aufnahmen im Modus für automatische Einstellungen machen.
- **Sports (Sportarten)** (🏃): Reduziert Unschärfe bei der Aufnahme von Objekten, die sich schnell bewegen, wie z. B. beim Golf oder Tennis. Die Verwendung des Modus für Sport bei Neonlicht kann zu Flimmern des Bildes führen. Schalten Sie in diesem Fall für die Aufnahme in den Modus Auto.
- **Portrait** (👤): Erzeugt eine geringe Tiefenschärfe, sodass die Person oder der Gegenstand vor einem verschwommenen Hintergrund hervorgehoben wird. Dieser Modus eignet sich besonders für Außenaufnahmen. Der EV-Wert wird automatisch an die Bildaufnahme angepasst.
- **Spotlight (Scheinwerfer)** (🔦): Verhindert die Überbelichtung einer Porträtaufnahme bei starkem Lichteinfall, wie z. B. bei einer Hochzeit oder auf einer Bühne.
- **Beach (Strand)** (🏖️): Bei starkem Sonnenlicht, z. B. an einem Strand.
- **Snow (Schnee)** (❄️): Bei starker Lichtreflexion, z. B. in einem Schneegebiet.
- **High Speed (Schnelle Objekte)** (🏎️): Verhindert die Unschärfe von Objekten, die sich schnell bewegen.
- **Food (Stilleben)** (🍷): Für Nahaufnahmen von Objekten mit hoher Farbsättigung.
- **Waterfall (Wasserfall)** (💧): Für Aufnahmen mit Wasserfällen oder Brunnen.
- **Daylight (Tageslicht)** (☀️): Aufnahme bei hellem Tageslicht.
- **Cloudy (Bewölkt)** (☁️): Aufnahmen bei bewölktem Wetter.
- **Fluorescent (Neonlicht)** (💡): Aufnahmen unter hellem Neonlicht.
- **Tungsten (Kunstlicht)** (💡): Aufnahme bei weißem Glühlampen-Licht.
- **Night (Nacht)** (🌙): Aufnahme bei wenig Licht.
- **Darkness (Dunkelheit)** (🌑): Aufnahme bei sehr wenig Licht.

Tip Die Funktion „iSCENE“ kann auch im Shortcut-Menü eingestellt werden. ➡ Seite 26



Das ausgewählte Programm „iSCENE“ kann anhand der Bildschirmanzeige überprüft werden. Im Modus „Auto“ (Autom.) erscheint hingegen keine Anzeige.

Aufnahmeoptionen

Video Resolution (Videoauflösung)

Sie können die Videoauflösung von Videos festlegen. Dieser Camcorder stellt die Aufnahmemodi „**TV Super Fine**“ (**TV Superfein**), „**TV Fine**“ (**TV Fein**), „**TV Normal**“, „**Web Fine**“ (**Web Fein**) und „**Web Normal**“ zur Verfügung. Die Standardeinstellung ist der Modus „**TV Fine**“ (**TV Fein**) festgelegt.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Video Resolution" (Videoauflösung)**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Wählbare Einstellungen

- **TV Super Fine (TV Superfein)** (📺): Videos werden mit der Auflösung 720 x 576 (50i) und der Bildqualität „superfein“ aufgenommen.
- **TV Fine (TV Fein)** (📺): Videos werden mit der Auflösung 720x576 (50i) und der Bildqualität „fein“ aufgenommen.
- **TV Normal** (📺): Videos werden mit der Auflösung 720x576 (50i) und der Bildqualität „normal“ aufgenommen.
- **Web Fine (Web Fein)** (💻): Videos werden mit der Auflösung 640x480 (25p) und der Bildqualität „fein“ aufgenommen. Mit dieser Einstellung können Videos mit der optimalen Auflösung auf einem Computer angesehen werden.
- **Web Normal** (💻): Videos werden mit der Auflösung 640x480 (25p) und der Bildqualität „normal“ aufgenommen. Mit dieser Einstellung können Videos mit der optimalen Auflösung auf einem Computer angesehen werden.

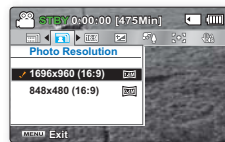


- Sie können eine Szene in fünf verschiedenen Auflösungsqualitäten aufnehmen: „**TV Super Fine**“ (**TV Superfein**), „**TV Fine**“ (**TV Fein**), „**TV Normal**“, „**Web Fine**“ (**Web Fein**) oder „**Web Normal**“. Der benötigte Speicher wächst jedoch mit zunehmender Auflösungsqualität.
- Die Aufnahmezeit hängt direkt von der Auflösung einer Videoaufnahme ab. ➡ Seite 34
- Bei der Videoauflösung „**Web Fine**“ (**Web Fein**) oder „**Web Normal**“ wird der Film mit dem Bildseitenverhältnis 4:3 aufgenommen, selbst wenn Sie dieses auf 16:9 einstellen.

Photo Resolution (Fotoauflösung)

Sie können die Aufnahmequalität von Fotos festlegen. Für detailgetreue Auflösungskapazität. ➡ Seite 34

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Photo Resolution (Fotoauflösung)."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Wählbare Einstellungen

- **1696x960 (16:9)** (Bild): Aufnahme mit der Auflösung 1696x960.
- **848x480 (16:9)** (Bild): Aufnahme mit der Auflösung 848x480.
- **1600x1200 (4:3)** (2M): Aufnahme mit der Auflösung 1600x1200.
- **800x600 (4:3)** (SVC): Aufnahme mit der Auflösung 800x600.



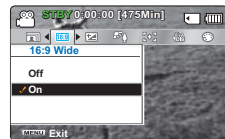
- Fotos, die Sie mit Ihrem Camcorder aufgenommen haben, können möglicherweise nicht auf anderen Geräten abgespielt werden, wenn diese keine HD-Auflösung unterstützen.
- Für die Entwicklung der Fotos gilt: Je höher die Auflösung, desto feiner die Qualität des Fotos.
- Die Anzahl aufnehmbarer Fotos hängt von den Aufnahmebedingungen ab. ➡ Seite 34
- Für Bilder mit hoher Auflösung wird mehr Speicherplatz benötigt, als für Bilder mit niedriger Auflösung. Wenn Sie eine höhere Auflösung wählen, steht im Speicher weniger Platz für die Aufnahme von Fotos zur Verfügung.
- Die Untermenüpunkte der Fotoauflösung sind je nach Auswahl der Funktion 16:9 Wide (16:9 Breitbild) unterschiedlich.



16:9 Wide (16:9 Breitbild)

Sie können das Bildseitenverhältnis des LCD-Displays für Aufnahmen oder Wiedergabe auswählen (16:9 Breitbild/4:3).

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"16:9 Wide (16:9 Breitbild)."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus. Zeigt das Bild im Verhältnis 4:3 an.
Für das Standard-Bildseitenverhältnis 4:3 auf dem Bildschirm.
- **On (Ein):** Aufnahme und Anzeige im Bildseitenverhältnis 16:9.



- Im Modus „16:9 Wide“ (16:9 Breitbild) oder können die folgenden Funktionen nicht verwendet werden: **"Mosaic" (Mosaik)**, **"Mirror" (Spiegel)**, **"Step printing" (Stroboskop.Effekt)**, **(Digitaler Effekt)**. Wenn Sie die folgenden Funktionen nutzen möchten, setzen Sie die Modi „16:9 Wide“ (16:9 Breitbild) oder im Menü zuerst auf „Off“ (Aus).
- Legen Sie bitte vor der Aufnahme das Bildseitenverhältnis fest. Die Standardeinstellung ist „16:9 Wide“ (16:9 Breitbild): **On** (Ein).
- Bei der Videoauflösung **"Web Fine" (Web Fein)** oder **"Web Normal"** wird das Video mit dem Bildseitenverhältnis 4:3 aufgenommen, selbst wenn Sie dieses auf 16:9 einstellen.



Aufnahmeoptionen

EV (Exposure Value (Belichtungswert))

Der Memory Camcorder stellt die Blende gewöhnlich automatisch ein.

Die Blende kann je nach Aufnahmebedingungen auch manuell eingestellt werden.

Blende manuell einstellen

Wenn Sie die Blende manuell einstellen, wird als Anfangswert der Wert angezeigt, der entsprechend der umgebungspezifischen Lichtverhältnisse automatisch festgelegt wurde.

- Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um die Belichtung einzustellen, während Sie das Bild auf dem LCD-Monitor betrachten.
 - Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu bestätigen.
 - Für die Blende kann ein Wert zwischen **"-2.0"** und **"+2.0"** gewählt werden.
 - Wenn Sie die Blende manuell einstellen gilt: je höher die Belichtungszeit, desto heller und schärfer wird das Bild.
 - Die Belichtungswerteinstellung wird angewendet und die Anzeige (☞ ☒ ☒) und der Einstellungswert werden angezeigt.



Unter den folgenden Bedingungen wird eine manuelle Belichtung empfohlen:

- 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 zu dunkel oder das Motiv zu hell ist.



- Die Blende kann auch im Shortcut-Menü eingestellt werden. ➡ Seite 27
- Die Verschlusszeit ist ebenfalls je nach eingestelltem „EV“-Wert unterschiedlich.

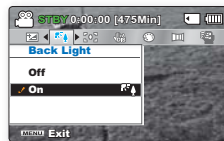
Back Light (Gegenlichtkomp.)

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

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Back Light (Gegenlichtkomp.)."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein)** (☞): Die Gegenlichtkompensierung wird durchgeführt.
Die Gegenlichtkompensierung erhellt das Motiv kurzzeitig.



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

- Das Objekt befindet sich vor einem Fenster.
- Das Objekt wird im Schnee gefilmt.
- Das Objekt wird im Freien gefilmt und der Hintergrund ist bewölkt.
- Die Lichtquelle ist zu hell.
- Eine Person trägt helle bzw. weiße Kleidung oder glänzende Schuhe vor einem hellen Hintergrund: Das Gesicht einer Person ist zu dunkel, um seine/Ihre Gesichtszüge zu erkennen.



Aufnahmeoptionen

Focus (Fokus)

- Der Camcorder stellt den Fokus normalerweise automatisch auf ein Objekt ein (Autofokus)
- Der Fokus kann entsprechend den Aufnahmebedingungen auch manuell eingestellt werden.

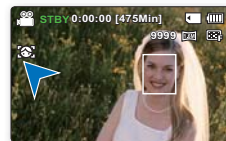
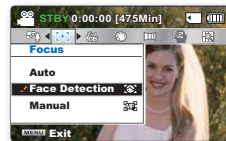
Wählbare Einstellungen

- **Auto (Autom.):** In den meisten Situationen ist es von Vorteil, den automatischen Fokus zu verwenden, da Sie sich dadurch verstärkt auf die Kreativität Ihrer Aufnahmen konzentrieren können.
- **Face Detection (Gesichtserkennung) (👤):** Aufnahmen finden unter optimalen Bedingungen statt, da Gesichter automatisch erkannt werden.
- **Manual (Manuell) (🔧):** Eine manuelle Fokussierung kann unter bestimmten Bedingungen, in denen die automatische Fokussierung schwierig oder unzuverlässig ist, erforderlich sein.

Gesichtserkennung

Erkennt gesichterähnliche Formen und passt den Fokus, die Farbe und die Belichtung automatisch an. Es werden ebenfalls die optimalen Aufnahmebedingungen für das erkannte Gesicht eingestellt.

- Drücken Sie die **Steuertaste (▲ / ▼)** → **"Face Detection (Gesichtserkennung)"** → Taste **OK**.
 - Das Gesicht wird erkannt und ein Bildrahmen darüber gelegt. Das Bild des erkannten Gesichts wird automatisch optimiert.



- Die Gesichtserkennungsanzeige (👤) und der Rahmen über dem Gesicht (□) werden nicht aufgenommen.
- Wenn ein Gesicht aufgrund der Gesichtserkennung umrahmt wird, werden automatisch der Fokus und die Belichtung auf die optimalen Werte eingestellt.
- Je nach Aufnahmebedingungen kann es vorkommen, dass die Gesichtserkennung nicht funktioniert. Zum Beispiel: Der Rahmen für die Gesichtserkennung kann bei einem „gesichtsähnlichen“ Umriss angezeigt werden, obwohl es sich nicht um das Gesicht einer Person handelt. Wenn dies der Fall ist, schalten Sie die Option Gesichtserkennung aus.
- Die Gesichtserkennung funktioniert nicht, wenn das Gesicht einer Person von der Seite eingerahmt wird oder die Lichtverhältnisse nicht ausreichend sind. Sie müssen das Gesicht direkt von vorne einrahmen oder die Lichtverhältnisse müssen ausreichend sein.

Manuell fokussieren während der Aufnahme:

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

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um die Option „**Manual**“ (**Manuell**) zu wählen.
 - Die Einstellungsanzeige für den manuellen Fokus wird eingeblendet.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um die gewünschte Anzeige zur Anpassung des Fokus zu wählen, und betätigen Sie anschließend die Taste **OK**.



Fokus auf ein näheres Objekt einstellen

Um auf ein näher liegendes Objekt zu fokussieren, drücken Sie die **Steuertaste** (◀), um zur Anzeige (◀▶) zu gelangen.

Fokus auf ein entferntes Objekt einstellen

Um auf ein weiter entferntes Objekt zu fokussieren, drücken Sie die **Steuertaste** (▶), um zur Anzeige (▶◀) zu gelangen.

- Das Symbol für nah oder entfernt (◀▶ / ▶◀) erscheint zwischen den Anzeigen, wenn die Fokuseinstellung beendet wurde.
- Der festgelegte Wert kommt sofort nach Einstellung des Fokus mithilfe der **Steuertaste** (◀ / ▶) zur Anwendung.
- Der manuell eingestellte Fokus wird nun ausgeführt, und die Anzeige (◀▶) erscheint auf dem Bildschirm.



<Objekt in der Nähe>



<Objekt in der Ferne>

In folgenden Situationen wird die Verwendung des manuellen Fokus empfohlen:

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



- Mithilfe der Shortcut-Menütaste können Sie den Fokus ganz einfach anpassen. ➡ Seite 27
- Bei der manuellen Fokussierung wird ein Punkt in einer umrahmten Szene fokussiert, wogegen bei der automatischen Fokussierung automatisch der mittlere Bereich fokussiert wird.
- Verwenden Sie die Zoomfunktion, um das Motiv zu fixieren, bevor Sie den Fokus manuell einstellen. Wenn Sie die Zoomfunktion nach der manuellen Fokussierung verwenden, muss eine erneute Fokussierung durchgeführt werden.
- Bevor Sie mit der manuellen Fokussierung beginnen, überprüfen Sie, ob die Funktion „**Digital Zoom**“ (**Digitaler Zoom**) ausgeschaltet ist. Wenn die Funktion „**Digital Zoom**“ (**Digitaler Zoom**) eingeschaltet ist, erfolgt die manuelle Fokussierung nur mit geringer Genauigkeit. Schalten Sie „**Digital Zoom**“ (**Digitaler Zoom**) aus. ➡ Seite 55

Aufnahmeoptionen

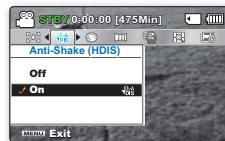
Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS))

Wenn Sie den Zoom verwenden, um ein vergrößertes Motiv aufzunehmen, wird durch diese Funktion eine mögliche Bildunschärfe reduziert.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS))."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein)** (👉👈): Gleicht verwackelte Bilder aus, die durch eine unruhige Kameraführung entstehen, insbesondere bei starker Vergrößerung.



Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS)) sorgt in folgenden Situationen für bessere Aufnahmen:

- Bei Aufnahmen mit Zoom
- Bei Aufnahme kleiner Objekte
- Bei Aufnahmen im Gehen oder aus einer Bewegung heraus
- Bei Aufnahmen aus einem Fahrzeug heraus



- Durch den Smart-Auto-Modus wird die Funktion „**Anti-Shake (HDIS)**“ (**Bildstab(HDIS)**) automatisch auf „**On**“ (**Ein**) gestellt.
- Wenn „**Anti-Shake (HDIS)**“ (**Bildstabil. (HDIS)**) auf „**On**“ (**Ein**) gestellt ist, kommt es zu einer leichten Verzögerung zwischen der tatsächlichen Kamerabewegung und dem angezeigten Bild.
- Grobe Kameraverwacklungen können auch dann nicht vollständig korrigiert werden wenn „**Anti-Shake (HDIS)**“ (**Bildstabil. (HDIS)**) auf „**On**“ (**Ein**) gestellt wurde. Halten Sie deshalb den Camcorder mit beiden Händen fest.
- Es wird empfohlen, die Funktion „**Anti-Shake (HDIS)**“ (**Bildstabil. (HDIS)**) auf „**Off**“ (**Aus**) zu schalten, wenn sich der Camcorder bei dessen Verwendung auf einem Tisch oder Stativ befindet.
- Wenn bei schwachem Licht und einer starken Vergrößerung diese Funktion auf „**On**“ (**Ein**) gestellt ist, können Nachbilder erscheinen. In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung eines Stativs (nicht im Lieferumfang enthalten) und das Ausschalten der Bildstabilisierung „**Anti-Shake (HDIS)**“ (**Bildstabil. (HDIS)**) auf „**Off**“ (**Aus**).

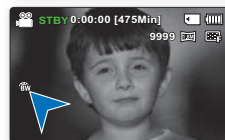
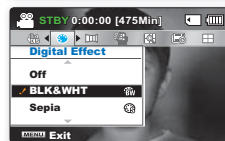
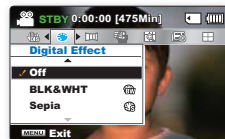
Digital Effect (Digitaler Effekt)

- Mit digitalen Effekten können Sie Ihre Aufnahmen individuell und kreativ gestalten.
- Wählen Sie einen zu Ihren Fotos passenden digitalen Effekt aus bzw. wählen Sie den Effekt aus, den Sie gerne erzeugen möchten.
- Es gibt 10 verschiedene digitale Effekte.

- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Digital Effect (Digitaler Effekt)."**
- Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
- Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Im Modus **"16:9 Wide" (16:9 Breitbild)** oder **"Anti-Shake (HDIS)" (Bildstabil.(HDIS))** können die folgenden Funktionen nicht verwendet werden: **"Mosaic" (Mosaik)**, **"Mirror" (Spiegel)**, **"Step printing" (Strobosk.Effekt)**, (Digitaler Effekt). Wenn Sie die folgenden Funktionen nutzen möchten, setzen Sie die Modi **"16:9 Wide" (16:9 Breitbild)** oder **"Anti-Shake (HDIS)" (Bildstabil.(HDIS))** im Menü zuerst auf **"Off" (Aus)**.



Beispiele für 10 digitaler Effekte



BLK&WHT (S/W) (BW)

Die Aufnahme wird in Schwarz-Weiß dargestellt.



Negative (Negativ) (N)

Die Farben und die Helligkeit der Aufnahme werden umgekehrt, es wird dadurch das Aussehen eines Negativs erzeugt.



Emboss (Relief) (R)

Dieser Modus erzeugt einen 3D-Effekt (Relief).



Mirror (Spiegel) (M)

In diesem Modus wird Ihre Aufnahme in zwei Hälften geteilt und die eine Hälfte gespiegelt dargestellt.



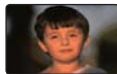
Cosmetic (Make-Up) (C)

Dieser Modus hilft Ihnen, Unvollkommenheiten in einem Gesicht auszugleichen.



Sepia (S)

Die Aufnahme wird in rötlich-braunen Farbtönen dargestellt.



Art (Pop-Art) (A)

Fügt Ihrer Videoaufnahme Pop-Art-Effekte hinzu.



Mosaic (Mosaik) (Mo)

Ihre Videoaufnahme wird mosaikartig gerastert dargestellt.



Pastel (Pastell) (Pa)

In diesem Modus erscheint Ihre Aufnahme in einem blassen Pastellton.



Step printing (Strobosk. Effekt) (St)

Mit dieser Technik wird das Bild in Segmenten aufgenommen.

Aufnahmeoptionen

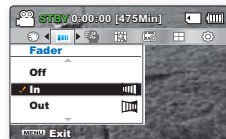
Fader (Blendregler)

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

1. Drücken Sie die Taste **MENU → Steuertaste (◀ / ▶) → "Fader (Blendregler)."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste (▲ / ▼)** und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

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



Einblenden

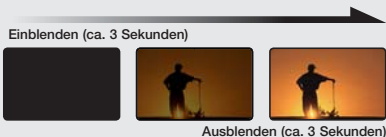
Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**, wenn der „Fader“ (Blendregler) auf „In“ (Einblenden) gestellt ist. Die Aufnahme startet mit einem dunklen Bildschirm, dann werden das Bild und der Ton eingebildet.

Ausblenden

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

Einblenden/Ausblenden

Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**, wenn der „Fader“ (Blendregler) auf „In-Out“ (Einbl-/Ausbl) gestellt ist. Die Aufnahme startet mit einem dunklen Bildschirm, dann werden das Bild und der Ton eingebildet. Und die Aufnahme stoppt, wenn das Bild und der Ton ausgeblendet werden.



Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert. Sie müssen die Modi zurücksetzen um sie wieder verwenden zu können.

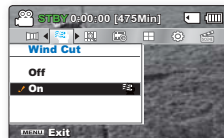
Wind Cut (Rauschunterdrückung)

Mit der Funktion Rauschunterdrückung können Sie störende Windgeräusche reduzieren, wenn Sie den Ton mit dem integrierten Mikrofon aufnehmen. Wenn „**Wind Cut: (Rauschunterdrückung) On (Ein)**“ eingestellt ist, werden die niedrigen Frequenzbereiche der Audioaufnahme durch das Mikrofon unterdrückt. In der Folge sind die Stimme und andere Geräusche während der Wiedergabe besser zu hören. Verwenden Sie diese Funktion an besonders windigen Orten wie am Strand.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuerung** (◀ / ▶) → **"Wind Cut (Rauschunterdrückung)."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein)** (🔊): Vermindert Wind oder andere störende Geräusche während der Aufnahme.



Wenn "**Wind Cut (Rauschunterdrückung):On (Ein)**" eingestellt ist, werden niederfrequente Töne möglicherweise zusammen mit den Windgeräuschen ausgefiltert.

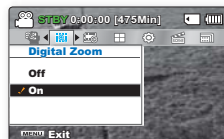
Digital Zoom (Digitaler Zoom)

Sie können den größten Zoomwert wählen, wenn Sie während der Aufnahme eine höher als 10fache Vergrößerung (Standardwert) wünschen. Ein bis zu 10facher Zoom wird optisch durchgeführt und weiteres Zoomen, bis zu einer 1200fachen Vergrößerung, erfolgt digital. Beachten Sie, dass sich die Verwendung des digitalen Zooms auf die Bildqualität auswirkt.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Digital Zoom (Digitaler Zoom)."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Nur der optische Zoom ist mit einer bis zu 10fachen Vergrößerung verfügbar.
- **On (Ein):** Der digitale Zoom ist mit einer bis zu 1200fachen Vergrößerung verfügbar. Durch Bewegen des Zoomreglers wird die digitale Zoomleiste angezeigt.



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



- Die Bildqualität kann sich je nach Heranzoomen des Objektes verschlechtern.
- Eine maximale Vergrößerung kann zu einer geringen Bildqualität führen.

Aufnahmeoptionen

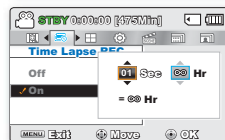
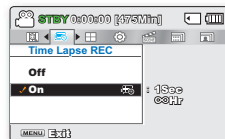
Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung)

Die Aufnahme im Zeitraffer nimmt Einzelbilder in bestimmten einstellbaren Intervallen auf. Diese können dann in einem einzigen Videoclip wiedergegeben werden. Diese Funktion ist nützlich, um beispielsweise die Bewegung von Wolken, die Veränderung des Tageslichtes, das Aufblühen von Blumen usw. aufzuzeichnen.

Einstellung des Modus Langzeitaufzeichnung:

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

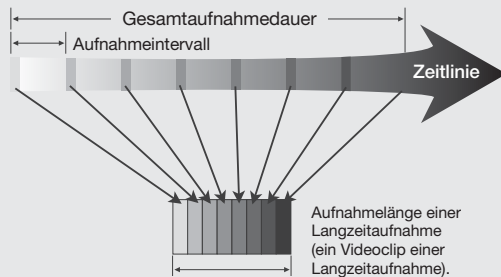
1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung)."**
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → **"On" (Ein)** → **OK**.
 - Das Aufnahmeintervall und die Gesamtaufnahmedauer werden angezeigt.
3. Wählen Sie das gewünschte Aufnahmeintervall ("**Sec**" (**Sek**)) mit der **Steuertaste** (▲ / ▼).
4. Wechseln Sie mithilfe der **Steuertaste** (◀ / ▶) zur nächsten Einstellung und stellen Sie die gewünschte Gesamtaufnahmedauer ("**Hr**" (**Std**)) auf dieselbe Weise ein.
5. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Einstellungen abzuschließen, und drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.
6. Drücken Sie nach Festlegung des Modus Langzeitaufzeichnung die Taste **Aufnahme Start/Stop**. Die Langzeitaufzeichnung wird gestartet.
 - Die Standbilder werden einzeln entsprechend des Aufnahmeintervalls und der gesamten Aufnahmezeit gespeichert.



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein)** (📷): Intervall („**Sec**" (**Sek**)): Das Bild des Objekts wird entsprechend der Intervalleinstellung aufgenommen. Bilder werden automatisch, entsprechend dem festgelegten Zeitintervall, als Einzelbild aufgenommen und auf dem Speichermedium gespeichert.
01Sek. → 03Sek. → 05Sek. → 10Sek. → 15Sek. → 30Sek. (Sekunden)
Aufnahmebegrenzung ("**HR**" (**Std.**)): Während Sie die Voreinstellungen festlegen (Aufnahmeintervall und Gesamtaufnahmedauer), wird die ungefähre Zeit der Langzeitaufnahme am Menübildschirm angezeigt
00 Std. → 24Std. → 48Std. → 72Std. (Stunden)

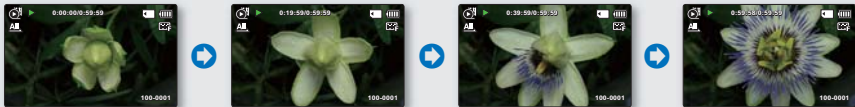
Beispiel für eine "Time Lapse REC" (Langzeitaufzeichnung)



Die Langzeitaufnahme nimmt Einzelbilder in bestimmten einstellbaren Intervallen auf. Diese können dann in einem Videoclip wiedergegeben werden.

Die Langzeitaufnahme eignet sich für Aufnahmen in den folgenden Situationen:

- Erblühende Blumen
- Insekten, die sich häuten
- Ziehende Wolken am Himmel



- Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert. Sie müssen die Modi zurücksetzen um sie wieder verwenden zu können.
- 25 aufgenommene Bilder bilden einen Videoclip mit einer Länge von 1 Sekunde. Da die Mindestlänge eines Videos, das von Ihrem Camcorder gespeichert werden soll, eine Sekunde beträgt, definiert das Intervall, wie lange die Langzeitaufnahme mindestens eingestellt werden sollte. Wenn Sie das Intervall beispielsweise auf **"30 Sec" (30 Sek.)** einstellen, muss die Langzeitaufzeichnung mindestens 15 Minuten lang sein, um eine Filmlänge von mindestens 1 Sekunde (25 Bilder) aufzunehmen.
- Sobald die Aufnahme entsprechend der eingestellten Gesamtaufnahmedauer beendet wird, wechselt der Camcorder in den Standby-Modus.
- Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop**, wenn Sie die Langzeitaufnahme anhalten möchten.
- Während der Langzeitaufnahme erfolgt keine Audioaufnahme.
- Wird eine Videoaufnahme mit einer Speicherkapazität von 1,8 GB erreicht, wird zu diesem Zeitpunkt automatisch eine neue Aufnahme Datei erstellt.
- Wenn der Akku während einer Langzeitaufnahme 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 Langzeitaufnahme nicht ausreicht, wechselt das Gerät nach dem Speichern der maximalen Aufnahmedauer in den Standby-Modus.
- Bei Verwendung der Langzeitaufnahme empfehlen wir Ihnen die Benutzung des Netzteils.
- Wenn die Langzeitaufnahme beginnt, blinkt die Nachricht **"Time Lapse Recording" (Langzeitaufnahme)** auf dem Bildschirm auf und es scheint so, als ob der Bildschirm angehalten wird. Dies ist keine Fehlfunktion: entfernen Sie nicht die Stromquelle oder Speicherkarte vom Camcorder.

Aufnahmeoptionen

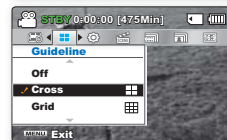
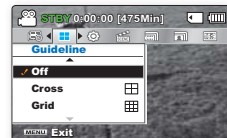
Guideline (Richtwerte)

- Mit diesen Linien wird ein Muster auf dem Bildschirm angezeigt, um Ihnen bei der Bildzusammensetzung während der Aufnahme zu helfen.
- Dieser Camcorder bietet Ihnen 3 Arten von Richtlinien.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Guideline (Richtwerte)."**
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **Cross (Fadenkreuz)** (⊕): Nimmt das Motiv auf, das sich in der Mitte befindet, und ist die geläufigste Aufnahmeoption.
- **Grid (Raster)** (⊞): Nimmt das Motiv in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung oder in Nahaufnahme auf.
- **Safety Zone (Sicherheitszone)** (⊞+): Nimmt das Motiv innerhalb einer Sicherheitszone auf, die nicht abgeschnitten wird, wenn eine Bearbeitung in 4:3 für links und rechts und 2.35:1 für oben und unten durchgeführt wird. Stellen Sie **"Safety Zone" (Sicherheitszone)** ein, wenn Sie mehrere Motive in Laufe einer Szene aufnehmen und die richtige Größenordnung beibehalten möchten.



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

Wiedergabeoptionen

MENÜOPTIONEN FÜR DIE WIEDERGABE

- Die im Menü zugänglichen Funktionen variieren je nach Betriebsmodus.
- Informationen zur Wiedergabe und den Tastenfunktionen entnehmen Sie bitte den Seiten 40-43 dieses Handbuchs.
- Einzelheiten zu den Menüoptionen während der Wiedergabe finden Sie auf den Seiten 59-69. ● : Möglich
× : Nicht möglich

Menüoption	Videowiedergabe (🎬)	Fotowiedergabe (📷)	Standardwert	Seite
Play Option (Wiedergabeoption)	●	×	Alle wiedergeben	59
Delete (Löschen)	●	●	-	60
Protect (Schützen)	●	●	-	61
Story-Board Print (Story-Board-Ausdruck)	●	×	-	62
Copy (Kopieren) (nur SMX-C24)	●	●	-	64
Bearbeiten				
Divide (Teilen)	●	×	-	65
Combine (Zusammenfügen)	●	×	-	66
Share Mark	●	×	-	67
Slide Show (Diashow)	×	●	-	68
Slide Show Option (Diashow-Option)	×	●	-	69
File Info (Dateinformationen)	●	●	-	69
Settings (Einstellungen)	●	●	-	71



Im Allgemeinen werden die Funktionen in der Miniaturindexansicht und im Vollbildmodus auf dieselbe Art durchgeführt, ihre detaillierten Optionen können jedoch unterschiedlich sein.

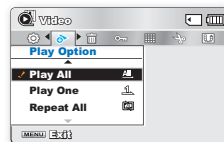
Play option (Wiedergabeoption)

Sie können Ihren Wünschen entsprechend verschiedene Wiedergabearten einstellen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (🔍), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

- Wählen Sie die Miniaturindexansicht für Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → "Play Option (Wiedergabeoption)."
- Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Bei der Wiedergabe eines Videos, erscheint auf dem Bildschirm eine Anzeige der ausgewählten Wiedergabeoption.



Wählbare Einstellungen

- Play All (Alle wiedergeben)** (🎬): Steuert Wiedergabe der ausgewählten Videos bis zum letzten Video.
- Play One (1 wiedergeben)** (📷): Das ausgewählte Video wird wiedergegeben.
- Repeat All (Alle wiederh.)** (🔄): Alle Dateien werden wiederholt abgespielt.
- Repeat One (1 wiederholen)** (🔄): Das ausgewählte Video wird wiederholt wiedergegeben.

Wiedergabeoptionen

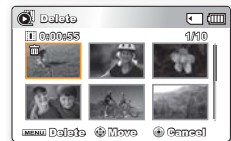
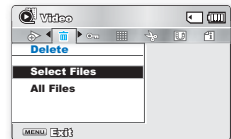
Delete (Löschen)

Sie können Ihre Aufnahmen einzeln oder alle auf einmal löschen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Delete (Löschen)."**
3. Wählen Sie eine Option, indem Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) und anschließend die Taste **OK** drücken.
4. Das Auswahlménü erscheint abhängig von der ausgewählten Menüoption. Wählen Sie die gewünschte Einstellung und die Menüoption mit der **Steuertaste** (◀ / ▶) und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
5. Wiederholen Sie Schritt 4 für jeden Punkt der gelöscht werden soll.
6. Drücken Sie die Taste **MENU** um die ausgewählte Punkte zu löschen.



Wählbare Einstellungen

- **Select Files (Dateien auswählen):** Einzelne ausgewählte Videoaufnahmen (oder Fotos) werden gelöscht. Um einzelne Videoaufnahmen (oder Fotos) zu löschen, wählen Sie die gewünschten Videoaufnahmen (oder Fotos) aus, die gelöscht werden sollen, und drücken Sie die Taste **OK**. Drücken Sie die Taste **MENU**, um zu löschen. Auf den gewählten Videoaufnahmen (oder Fotos) erscheint die Anzeige (🗑️). Durch Drücken der Taste **OK** können Sie Aufnahmen aus- bzw. abwählen.
- **All Files (Alle Dateien):** Alle Videoaufnahmen (oder Fotos) werden gelöscht.



- Wenn eine Datei einmal gelöscht wurde, kann sie nicht wiederhergestellt werden.
- Den Akku bzw. das Netzteil während des Löschens von Dateien nicht vom Camcorder trennen - dies kann zu Beschädigungen des Speichermediums führen!



- Verwenden Sie den Bildschutz, um ein versehentliches Löschen wichtiger Bilder zu verhindern. ➡ Seite 61
- Die Löschschutzanzeige (🔒) leuchtet auf, wenn Sie versuchen, ein geschütztes Video zu löschen. ➡ Seite 61
- Heben Sie den Löschschutz auf, um das Bild zu löschen.
- Ist der Schreibschutzschieber der Speicherkarte auf gesperrt gestellt, können die Bilder nicht gelöscht werden. ➡ Seite 32
- Sie können das Speichermedium auch formatieren, um alle Aufnahmen gleichzeitig zu löschen. Bitte beachten Sie, dass dann alle Dateien, auch schreibgeschützte Dateien, gelöscht werden.
- Das Löschen funktioniert möglicherweise nicht, wenn der Akku nicht ausreichend geladen ist. Falls vorhanden, verwenden Sie das Netzteil während des Löschens, um eine Unterbrechung der Stromversorgung zu vermeiden.

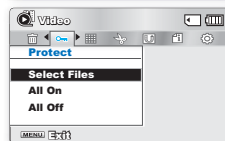
Protect (Löschschutz)

- Sie können wichtige gespeicherte Videoaufnahmen (oder Fotos) vor versehentlichem Löschen schützen.
- Die geschützten Videos oder Fotos werden dann nur gelöscht, wenn das Speichermedium formatiert oder der Schreibschutz aufgehoben wird.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** () um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** ( / ) → **"Protect (Schützen)."**
3. Wählen Sie eine Option, indem Sie die **Steuertaste** ( / ) und anschließend die Taste **OK** drücken.
4. Das Pop-Up-Auswahlmenü erscheint abhängig von der ausgewählten Menüoption. Wählen Sie die gewünschte Einstellung und die Menüoption mit der **Steuertaste** ( / ) und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
5. Wiederholen Sie Schritt 4 für jeden Punkt der geschützt werden soll.
6. Drücken Sie die Taste **MENU** um die ausgewählten Punkte zu schützen.



Wählbare Einstellungen

- **Select Files (Dateien auswählen):** Sie können wichtige gespeicherte Videoaufnahmen (oder Fotos) vor versehentlichem Löschen schützen. Um einzelne Videoaufnahmen (oder Fotos) zu schützen, wählen Sie die gewünschten Videoaufnahmen (oder Fotos) aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Drücken Sie die Taste **MENU**, um den Schutz zu bestätigen. Auf den ausgewählten Videoaufnahmen (oder Fotos) erscheint die Anzeige (). Durch Drücken der Taste **OK** können Sie Aufnahmen aus- bzw. abwählen.
- **All On (Alle ein):** Aktiviert den Schutz für alle Videoaufnahmen (oder Fotos).
- **All Off (Alle Aus):** Der Löschschutz wird für alle Videoaufnahmen (oder Fotos) aufgehoben.



- Geschützte Videoaufnahmen (oder Fotos) sind durch die Anzeige () markiert.
- Wenn der Schutzschieber der Speicherkarte auf gesperrt gestellt ist, ist die Bildschuttfunktion nicht verfügbar.

Wiedergabeoptionen

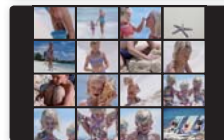
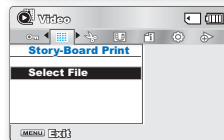
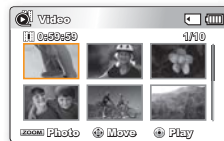
Story-Board Print (Story-B.Print)

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

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 19

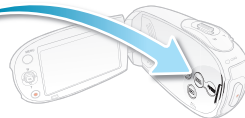
1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuerung** (◀ / ▶ /OK) → **„Story-Board Print“ (Story-B.Print)** → **„Select File (Datei Auswähl).“**
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), um das gewünschte Video auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
4. Wählen Sie **„Yes“ (Ja)**.
 - Die Storyboard-Bilddateien erscheinen für ungefähr 3 Sekunden auf dem LCD-Bildschirm.
 - Ein einziges Standbild aus 16 willkürlich ausgewählten Bildern eines bestimmten Videos wird auf dem Speichermedium gespeichert.



- Die Bilder des Storyboards werden im Verhältnis 4:3 angezeigt. Deshalb wird möglicherweise nicht das gesamte Bild auf dem Monitor angezeigt. Auf einem Computer wird das gesamte Bild angezeigt.
- **Mit der Taste iVIEW können Sie eine Vorschau des Storyboards mit den erfassten Bildern anzeigen.** ➔Seite 63
- Im folgenden Fall werden möglicherweise nicht alle 16 Vorschaubilder angezeigt:
 - Das aufgenommene Video ist zu kurz (um 16 Vorschaubilder entnehmen zu können, muss die Aufnahmezeit mehr als 8 Sekunden betragen).

Verwendung von iVIEW

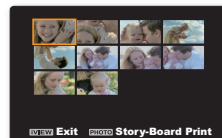
Diese Funktion bietet Ihnen eine Vorschau auf das Storyboard. So erhalten Sie eine Vorstellung vom aufgenommenen Video, ohne sich die gesamte Sequenz ansehen zu müssen.



BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (⏻), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), um das gewünschte Video auszuwählen, und drücken Sie die Taste **iVIEW** (⏻).
 - Die erstellten 16 i-Frame-Bilder erscheinen auf dem LCD-Bildschirm.
 - Die Bilder wurden aus dem Video willkürlich gewählt und bilden die Storyboard-Vorschau.
 - Wenn Sie das Storyboard auf dem Speichermedium speichern möchten, drücken Sie auf die Taste **Foto** (📷). Sie finden das gespeicherte Storyboard ebenfalls im Modus der Fotowiedergabe. ➡ Seite 43



Die Tasten funktionieren im Modus STBY genau so wie in der Modustaste SMART AUTO (⏻).

- Standby-Modus: Drücken Sie die Taste (⏻) → Die Funktion Smart Auto wird ausgeführt. ➡ Seite 37
- Wiedergabemodus: Drücken Sie die Taste (⏻) → Die Funktion iVIEW wird ausgeführt.



- **Im folgenden Fall können nicht alle 16 i-Frame-Vorschaubilder erstellt werden:**
 - Das aufgenommene Video ist zu kurz (um 16 Vorschaubilder entnehmen zu können, muss die Aufnahmezeit mehr als 8 Sekunden betragen).
- Diese Funktion steht nur unter der Videominiaturansicht zur Verfügung.

Wiedergabeoptionen

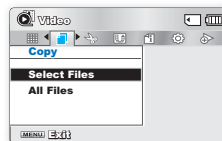
Copy (Kopieren) (nur bei SMX-C24)

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

BITTE BEACHTEN!

- Wählen Sie das entsprechende Speichermedium. (Setzen Sie eine Speicherkarte ein.) ➔Seite 30
- Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀/▶) → "**Copy (Kopieren).**"
3. Wählen Sie eine Option, indem Sie die **Steuertaste** (▲/▼) und anschließend die Taste **OK** drücken.
4. Das Pop-Up-Auswahlmenü erscheint abhängig von der ausgewählten Menüoption. Wählen Sie die gewünschte Einstellung und die Menüoption mit der **Steuertaste** (◀/▶) und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
5. Wiederholen Sie Schritt 4 für jeden Punkt der kopiert werden soll.
6. Drücken Sie die Taste **MENU** um die ausgewählten Punkte zu kopieren. Die Punkte werden auf ein anderes Speichermedium kopiert.



Wählbare Einstellungen

- **Select Files (Dateien auswählen):** Die einzelnen Videoaufnahmen (oder Fotos) werden kopiert. Um einzelne Videoaufnahmen (oder Fotos) zu kopieren, wählen Sie die gewünschten Videoaufnahmen (oder Fotos) aus, die kopiert werden sollen, und drücken Sie die Taste **OK**. Auf den gewählten Videoaufnahmen (oder Fotos) erscheint die Anzeige (☐). Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Kopieren zu bestätigen. Durch Drücken der Taste **OK** können Sie Aufnahmen aus- bzw. abwählen.
- **All Files (Alle Dateien):** Alle Videoaufnahmen (oder Fotos) werden kopiert.



Den Akku bzw. das Netzteil während des Löschsens von Dateien nicht vom Camcorder trennen - dies kann zu Beschädigungen des Speichermediums führen!



- Wenn keine Speicherkarte eingelegt ist, kann die Funktion „**Copy**“ (**Kopieren**) nicht durchgeführt werden.
- Wenn nicht genügend Platz auf der Speicherkarte vorhanden ist, können Sie keine Datei kopieren. Löschen Sie unnötige Dateien vor Sie fortfahren. ➔Seite 60
- Sie können nur so viele Dateien kopieren, die die Gesamtgröße weniger als die verfügbare Speicherkapazität Ihrer Speicherkarte beträgt. Wenn die Gesamtgröße der Dateien die Sie kopieren möchten höher ist als die verfügbare Speicherkapazität Ihrer Speicherkarte, erscheint eine Fehlermeldung.
- Kopierte Videoaufnahmen (oder Fotos) sind nicht geschützt, auch wenn das Original mit einem Löschschutz versehen wurde.
- Abhängig von der Größe des ausgewählten Videos kann das Kopieren einige Zeit dauern.
- Das Kopieren funktioniert möglicherweise nicht, wenn der Akku nicht ausreichend geladen ist. Verwenden Sie das Netzteil (falls vorhanden) während des Kopierens, um einer Unterbrechung der Stromversorgung vorbeugen.

Divide (Teilen)

Sie können ein Video so oft wie gewünscht teilen und einen Abschnitt löschen, den Sie nicht mehr brauchen. Das gewählte Video wird in Zweiergruppen geteilt.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (⏻), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

- Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (▲/▼/◀/▶/OK) → **"Edit (Bearbeiten)"** → **"Divide(Teilen)."**
- Wählen Sie den gewünschten Videoclip mit der **Steuertaste** (▲/▼/◀/▶/OK) aus.
 - Das ausgewählte Video wird im Pausemodus angezeigt.
- Drücken Sie die **Steuertaste** (◀/▶/OK), um den Trennpunkt zu suchen.
- Drücken Sie die Taste **MENU**, um die Wiedergabe beim Trennpunkt anzuhalten.
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
- Wählen Sie **„Yes“ (Ja)**.
 - Wenn Sie ein unerwünschten Abschnitt eines Videos löschen möchten, teilen Sie das Video zuerst und löschen Sie dann den Abschnitt, den Sie nicht mehr brauchen. Nachdem das Video geteilt wurde, können Sie auch weitere gewünschte Videos anfügen. ➡ Seite 66
 - Das zweite Bild des geteilten Bildes wird am Ende der Miniaturansicht angezeigt.



Beispiel: Sie können ein Video teilen und einen Abschnitt löschen, den Sie nicht mehr brauchen.

1. Vor der Teilung.



0~60 Sekunden

2. Das Bild wird bei 30 Sekunden geteilt.



0~30 Sekunden



31~60 Sekunden

3. Nach dem Löschen des ersten Bildes.



0~30 Sekunden

- Ein Video wird in zwei Videos geteilt.



• **Die Funktion zum Aufteilen von Videos 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 40 MB beträgt.
- Bei Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
- Das Löschen eines geschützten Titels ist nicht möglich. Heben Sie den Löschschutz auf, um das Bild zu löschen. ➡ Seite 61
- Es kann passieren, dass das aufgeteilte Video vor und nach der Teilungsstelle um ungefähr 0,5 Sekunden verschoben wird.
- Sie können die Funktionen FF/REW/F.ADV/Slow mit der **Steuertaste** (◀/▶) benützen, wenn Sie Dateien teilen.

Wiedergabeoptionen

Combine (Kombin.)

Sie können zwei verschiedene Video zusammenfügen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK) → **"Edit (Bearbeiten)"** → **"Combine (Kombin.)"**
3. Mit der **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK), begeben Sie sich zum ersten Videoclip dass Sie zusammenfügen möchten.
4. Drücken Sie die Taste **OK** um den Clip auszuwählen. Die (✓) Anzeige wird auf dem ausgewählten Videoclip angezeigt.
 - Drücken Sie die Taste **OK**, um zwischen Auswählen und Abwählen zu wechseln.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 für das zweite Video dass Sie in den einzigen Clip zusammenfügen möchten.
6. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
7. Wählen Sie „Yes“ (**Ja**).
 - Die zwei ausgewählten Videoclips werden in der ausgewählten Reihenfolge zusammengefügt und als ein einziger Videoclip wiederhergestellt.
 - Die Miniatur des zuerst gewählten Videoclips wird auf der Miniatur des zusammengeführten Videos angezeigt.



- **Die Funktion zum Zusammenfügen von Videos steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Videos mit verschiedenen Auflösungen (TV Superfein/TV Fein/ TV Normal vs Web Fein/Web Normal) können nicht zusammengefügt werden.
 - Videos mit verschiedenen Seitenverhältnissen können nicht zusammengefügt werden. (4:3vs16:3 Breitbild)
 - Eine Videodatei, die mit "Time Lapse REC" (Langzeitaufzeichnung) aufgenommen wurde, kann nicht bearbeitet werden.
 - Wenn die Gesamtgröße der beiden Dateien 1,8 GB überschreitet.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als 40 MB beträgt.
 - Maximal zwei Videos können gleichzeitig zusammengefügt werden.
 - Wenn Sie Videos mit gleicher Auflösung, aber einer unterschiedlichen Qualität zusammenfügen, so wird das zusammengefügte Video mit der niedrigeren Bildqualität wiedergegeben. (Wenn Sie beispielsweise einen Videoclip mit der Qualität „**TV Super Fine**“ (**TV Superfein**) und einen Videoclip mit der Qualität „**TV Fine**“ (**TV Fein**) zusammenfügen, und beide Clips die gleiche Auflösung haben, so hat das zusammengefügte Video die Auflösung und Qualität von „**TV Fine**“ (**TV Fein**)).
 - Bei Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
- Geschützte Bilder können nicht zusammengefügt werden. Heben Sie den Lösschutz auf, um das Bild zu übernehmen. ➡ Seite 61
- Die Original-Videos bleiben nicht erhalten.
- Nutzen Sie die Funktionen FF/REW/F.ADV/Slow mit der **Steuertaste** (◀ / ▶) beim Zusammenfügen von Dateien.
- Diese Funktion steht nur unter der Miniaturindexansicht zur Verfügung.

Share Mark (Teil.mrk)

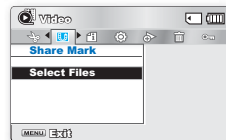
Sie können ein Video für das Hochladen markieren (Anzeige )
Dann können Sie die markierte Datei direkt auf die Seite
YouTube hochladen.



BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** , um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Share Mark (Teil.mrk)"** → **"Select Files (Datei auswähl.)"**
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), um das gewünschte Video auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Auf den ausgewählten Videos wird die Markierung Share (Teil.mrk)  angezeigt.
 - Sie können auch die Markierung auf dem Video überprüfen, indem Sie auf die Taste **zum Hochladen**  drücken.
4. Wiederholen Sie den Schritt 3 für jeden Video der markiert werden soll.
5. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
6. Wählen Sie „Yes“ (**Ja**).



Mit dem Software Intelli-studio, die sich auf dem Camcorder befindet, können Sie markierte Videos einfach hochladen. ➡ Seite 89

Wiedergabeoptionen

Slide Show (Diashow)

Sie können automatisch alle auf dem Speichermedium gespeicherten Fotos abspielen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (📷), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Slide Show (Diashow)"** → **"Start."**
3. Drücken Sie die Taste **OK**.
 - Die Anzeige (📺) wird angezeigt. Die Diashow beginnt beim aktuellen Bild.
 - Die Diashow beginnt mit einem Intervall von 2~3 Sekunden.
 - Um die Diashow zu beenden, drücken Sie die Taste **OK** erneut.



- Auf dem Camcorder sind standardmäßig vier Dateien mit Hintergrundmusik gespeichert. Wenn eine Diashow startet, wird die Hintergrundmusik in zufälliger Reihenfolge abgespielt.
- Mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) können Sie die Lautstärke der Hintergrundmusik während einer musikunterlegten Diashow einstellen.
- Die Diashow beginnt auch dann, wenn nur ein Foto verfügbar ist.

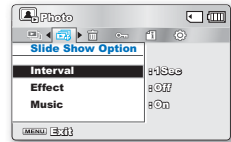
Slide Show Option (Diashow-Option)

Sie können eine Diashow mit verschiedenen Effekten starten.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

1. Wählen Sie die Miniaturindexansicht von Videos oder Fotos.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"Slide Show Option (Diashow-Option)."**
3. Wählen Sie eine Option, indem Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) und anschließend die Taste **OK** drücken.
4. Die Diashow startet mit dem ausgewählten Bild.
 - Um die Diashow zu beenden, drücken Sie die Taste **OK** erneut.



Wählbare Einstellungen

- **Interval (Intervall):** Wählen Sie das Bildübergangsintervall für die Diashow. (1 Sek. oder 3 Sek.)
- **Effect (Effekt):** Wenn "Effect" (Effekt) auf "On" (Ein) gestellt ist, werden die Bilder in der Diashow mit Übergangseffekt nacheinander angezeigt.
- **Music (Musik):** Wenn „Music“ (Musik) auf „On“ (Ein) gestellt ist, wird die Diashow mit Hintergrundmusik wiedergegeben. (Die Hintergrundmusik wird zufällig aus 4 gespeicherten Musikdateien wiedergegeben).

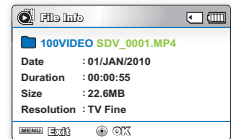
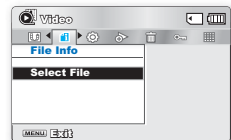
File Info (Dateiinfo.)

Sie können die Bildinformationen für alle Bilder sehen.

BITTE BEACHTEN!

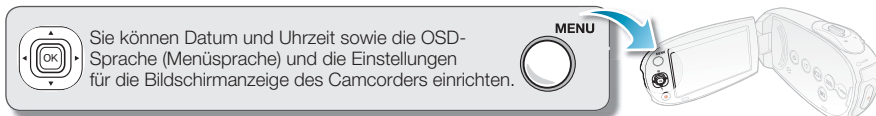
Drücken Sie die Taste **Mode** (Ⓜ), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19

1. Sie können die Bildinformationen für alle Bilder sehen.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) → **"File Info (Dateiinfo.)"** → **"Select File (Datei auswähl.)"**
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), um das gewünschte Video auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Die Informationen zur ausgewählten Datei werden wie im Folgenden dargestellt angezeigt:
 - Datum
 - Dauer
 - Größe
 - Auflösung
- Drücken Sie die Taste **MENU** erneut.

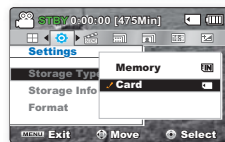
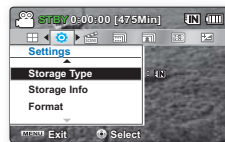


Einstellungsoptionen

MENÜEINSTELLUNGEN IN „SETTINGS“ (EINSTELLUNGEN) ÄNDERN



1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um „**Settings**“ (**Einstellungen**) zu wählen.
 - Die Menüs im Modus „**Settings**“ (**Einstellungen**) werden angezeigt.
3. Wählen Sie das gewünschte Untermenü und die Menüoption mit der **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
 - Um zum normalen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Abhängig vom gewählten Modus können nicht alle Punkte zur Änderung ausgewählt werden. (Wenn kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden und folgende Optionen werden im Menü ausgegraut: „**Storage Type**“ (**Speichertyp**) (**nur bei SMX-C24**), „**Storage Info**“ (**Speicher Info**), „**Format**“, (**Format**) usw.)



- Das Pop-Up-Auswahlmenü erscheint abhängig von der ausgewählten Menüoption. Wählen Sie die gewünschte Einstellung und die Menüoption mit der **Steuertaste** (◀ / ▶) und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
- Legen Sie vor Auswahl eines Menüpunktes, stellen Sie zuerst den entsprechenden Betriebsmodus fest. ➡ Seite 19

MENÜOPTIONEN EINSTELLEN ()

● : Möglich
× : Nicht möglich

Komponente	Aufnahmemodus ( / )	Wiedergabemodus (Miniaturlindexansicht)		Standardwert	Seite
		Video ()	Foto ()		
Storage Type (Speichertyp) (nur SMX-C24)	●	●		Memory (Speicher)	30
Storage Info (Speich.Info)	●	●		-	72
Format (Formatieren)	●	●		-	73
File No. (Datei-Nr.)	●	●		Series (Fortlaufend)	73
Time Zone (Zeitzone)	●	●		Home (Heimat)	74
Date/Time Set (Dat./Zeiteinst.)	●	●		-	28
Date Type (Dat.Art)	●	●		01/JAN/2010	75
Time Type (Zeittyp)	●	●		24Hr (24St)	76
Date/Time Display (Datum-/Zeitanzeige)	●	●		Off (Aus)	76
LCD-Brightness (LCD-Helligkeit)	●	×		0	77
LCD Color (Farbe)	●	×		-	77
LCD-Optimierung	●	●		Off (Aus)	78
Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)*	●	×		On (Ein)	78
Menu Design (Menüaufbau)	●	●		Nebel Weiß	79
Transparency (Transparenz)	●	×		0%	79
Beep Sound (Signalton)	●	●		On (Ein)	80
Shutter Sound (Foto-Klickton)	●	●		On (Ein)	80
Auto Power Off (Automatisch Aus)*	●	●		5 Min	81
PC-Software (PC-Software)	●	●		On (Ein)	81
TV Display (TV-Anzeige)	●	×		On (Ein)	82
Shortcut-Menü (mit der Taste OK Guide aufrufen)	●	●		-	82
Version	●	●		-	83
Language (Sprache)	●	●		English	29
Demo (Demo-Funktion)	●	×		On (Ein)	83



- Diese Elemente und Standardwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig im Menü aktiviert werden. ➡ Seite 108
Grau angezeigte Menüpunkte können nicht ausgewählt werden.
- Die mit * markierten Elemente sind nur verfügbar, wenn der Camcorder über den Akku mit Strom versorgt wird.

Einstellungsoptionen

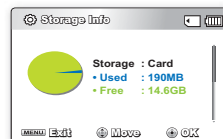
Storage Info (Speich.Info)

Es werden die Speicherinformationen angezeigt. Sie können die Speichermedien, den benutzten und den verfügbaren Speicherplatz sehen.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → **"Storage Info (Speich. Info)"** → Taste **OK**.
2. Es erscheinen – je nach gewählter Videoauflösung - benutzter und verfügbarer Speicherplatz sowie die Aufnahmezeit.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Memory (Speicher):** Zeigt die Speicherinformationen für den eingebauten Speicher an. (nur SMX-C24)
- **Card (Karte):** Zeigt die Speicherinformationen für die eingelegte Speicherkarte an.



Storage Info

TV Super Fine	: 379Min
TV Fine	: 469Min
TV Normal	: 613Min
Web Fine	: 469Min
Web Normal	: 613Min

MENU Exit Move OK



- Falls kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden und wird im Menü ausgegraut.
- In der Informationsanzeige des Speichermediums können Sie den verwendeten und verfügbaren Speicherplatz überprüfen sowie die verbleibende Aufnahmezeit für jede Aufnahmearbeit. Um die gewünschte Information zu erhalten, scrollen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼) durch den Bildschirm.
- Die tatsächliche Kapazität kann geringer sein als auf dem Bildschirm angezeigt, da die interne Firmware einen Teil des Speichers verwendet.

Format (Formatieren)

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

1. Drücken Sie **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Format**" → Taste **OK**.
 - Es erscheint eine Meldung, in der Sie nach der Formatierung der Speicherkarte gefragt werden.
2. Wählen Sie „**Yes**“ (**Ja**).
 - Die Formatierung erfolgt mit einer Meldung.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Memory (Speicher):** Formatiert das eingebaute Speichermedium (nur bei SMX-C24).
- **Card (Karte):** Formatiert die Speicherkarte.



- Entfernen Sie während der Formatierung das Speichermedium nicht und führen Sie ebenfalls keine andere Funktion durch (wie das Ausschalten des 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.
 - Wenn die Speicherkarte mit einem anderen Gerät formatiert wurde bzw. Aufnahmen enthält, die mit anderen Geräten erstellt wurden.
 - wenn dieser Camcorder eine Speicherkarte nicht lesen kann.
- Eine Speicherkarte mit aktiviertem Schreibschutz wird nicht formatiert.
- Wenn kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden. Die Option wird dann im Menü ausgegraut.

File No. (Datei-Nr.)

Die Dateinummern werden den Aufnahme Dateien in der Reihenfolge ihrer Aufnahme zugewiesen.

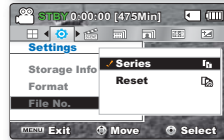
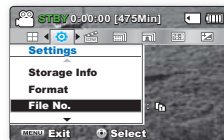
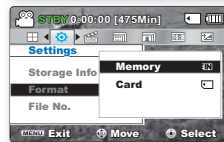
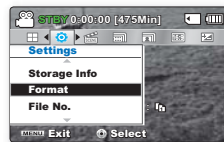
1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**File No (Datei-Nr.)**." → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Series (Fortlaufend):** Weist der Reihe nach Dateinummern zu, selbst wenn Sie die Speicherkarte wechseln oder formatieren oder alle Dateien löschen. Die Dateinummer wird automatisch zurückgesetzt, wenn ein neuer Ordner erstellt wurde.
- **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 Dateibezeichnungen zu vermeiden. Dies ist auch hilfreich, wenn Sie Ihre Dateien auf einem Computer verwalten möchten.
- Für ausführliche Informationen über Ordner- und Dateistrukturen, siehe Seite 93.



Einstellungsoptionen

Time Zone (Zeitzone)

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

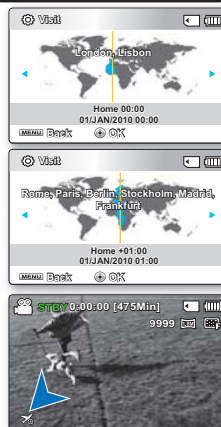
Wählbare Einstellungen

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

Uhrzeit auf die Ortszeit einstellen ("Visit" (Ziel))

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → **"Time Zone (Zeitzone)"** → Taste **OK**.
 - Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige für die Zeitzone.
2. Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲/▼/OK) die Einstellung **„Visit" (Ziel)** aus. Danach wählen Sie mit der **Steuertaste** (◀ / ▶) das Zielgebiet aus.
 - Sie können den Zeitunterschied zwischen **„Home" (Heimat)** und **Visit" (Ziel)** überprüfen.
3. Drücken Sie zum Bestätigen die Taste **OK**.
 - Die Uhr wird auf die Zeitzone des Gebiets, das Sie gerade besuchen, umgestellt.
4. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.
 - Wenn **"Time Zone"** auf **"Visit" (Zeitzone:Ziel)** eingestellt ist, erscheint das Symbol (🌐) neben dem Datum und der Uhrzeit.

➔Seite 76



Verwendete Städte zur Einstellung der Zeitzone

Städte	Time Zone (Zeitzone)	Städte	Time Zone (Zeitzone)
London, Lissabon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rom, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athen, Helsinki, Kairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands (Salomonen)	+11:00
Moskau, Riad	+03:00	Wellington, Fidi (Fidschi)	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta (Kalkutta), Neu Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Almaty, Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia (Brasilien), Sao Paulo	-03:00
Hong Kong (Hongkong), Beijing (Peking), Taipei, Singapore (Singapur), Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo (Tokio), Pyongyang (Pjöngjang)	+09:00	Azoren, Kap Verde	-01:00



- Stellen Sie Datum und Zeit im Menü **„Settings" (Einstellungen)** unter **„Date/Time Set" (Dat/Zeiteinst)** ein. ➔Seite 28
- Die Zeiten basieren auf der Weltzeit.

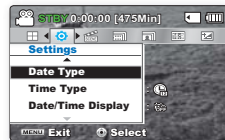
Date Type (Dat.Art)

Sie können die Datumsart wählen, die angezeigt werden soll.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Date Type (Dat.Art)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **2010/01/01**: Das Datum wird in der Reihenfolge Jahr, Monat (zweistellig) und Tag angezeigt.
- **JAN/01/2010**: Das Datum wird in der Reihenfolge Tag, Monat (zweistellig) und Jahr angezeigt.
- **01/JAN/2010**: Das Datum wird in der Reihenfolge Tag, Monat (zweistellig) und Jahr angezeigt.
- **01/01/2010**: Das Datum wird in der Reihenfolge Tag, Monat (zweistellig) und Jahr angezeigt.



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

Einstellungsoptionen

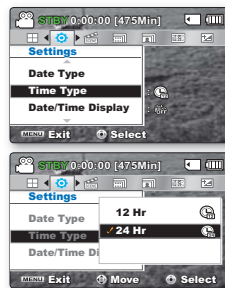
Time Type (Zeittyp)

Sie können das Uhrzeitformat wählen, das angezeigt werden soll.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → **"Time Type (Zeittyp)"** → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **12 Hr (12 St):** Zeigt die Uhrzeit im 12-Stundenformat an.
- **24 Hr (24 St):** Zeigt die Uhrzeit im 24-Stundenformat an.



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

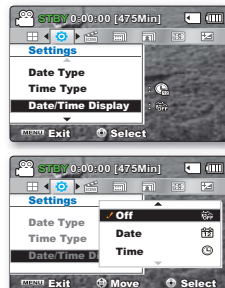
Date/Time Display (Datum/Uhrzeit)

Sie können einstellen, wie Datum und Zeit auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden. Sie müssen das Datum und die Uhrzeit einstellen bevor Sie die Funktion **"Date/Time Display" (Datum/Uhrzeit)** verwenden. ➔ Seite 28

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → **"Date/Time Display (Datum/Uhrzeit)"** → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.
 - Datum und Uhrzeit werden abhängig von der ausgewählten Option auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Wählbare Einstellungen

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

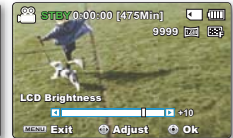
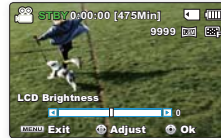


- Das Datum/die Uhrzeit werden unter folgenden Umständen so dargestellt „01/JAN/2010 00:00“ :
 - Wenn der integrierte wiederaufladbare Akku schwach oder leer ist.
- Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter **"Date Type" (Dat.form.)** und **"Time Type" (Zeittyp)** ab.

LCD Brightness (LCD-Helligkeit)

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

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**LCD Brightness (LCD-Helligkeit)**" → Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um den Wert des gewünschten Elements anzupassen.
 - Wenn Sie die **Steuertaste** (▶) drücken, wird den Bildschirm heller. Wenn Sie die **Steuertaste** (◀) drücken, wird den Bildschirm dunkler.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

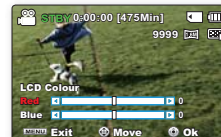
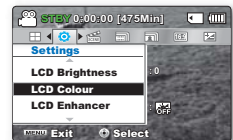


- Je heller der LCD-Bildschirm, desto größer der Energieverbrauch.
- Falls Sie die LCD-Helligkeit anpassen, wenn das Umgebungslicht zu stark ist, sind die auf dem LCD-Bildschirm angezeigten Bilder schwer zu erkennen.
- Das Anpassen des LCD-Bildschirms hat keine Auswirkung auf die Helligkeit der Aufnahme.
- Sie können die LCD-Helligkeit von minus -15 bis 15 anpassen.

LCD Colour (LCD Farbe)

- Sie können die Bildschirmfarben aufgrund einer Reihe von Farboptionen durch Anpassung der Farbtöne rot und blau ändern.
- Je höher die Werte bei Verwendung der roten und blauen Farbpalette sind, desto leuchtender erscheint der LCD-Monitor.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**LCD Colour (LCD Farbe)**" → Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um den Wert des gewünschten Elements anzupassen.
 - Sie können die LCD-Farben (rot/blau) von -15 bis 15 mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼ / ▶ / ◀ / OK) anpassen.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



- Sie können die LCD-Farben (rot/blau) von -15 bis 15 anpassen.
- Das Anpassen des LCD-Bildschirms hat keine Auswirkung auf die Helligkeit der Aufnahme.
- Höhere blau oder rot Werte verursachen einen helleren LCD-Bildschirm.

Einstellungsoptionen

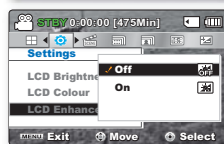
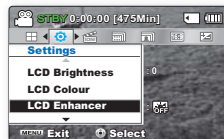
LCD Enhancer (LCD-Optimierung)

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

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**LCD Enhancer (LCD-Optimierung)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

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



- Die LCD-Optimierungsfunktion hat keine Auswirkung auf die Qualität des aufgenommenen Bildes.
- Wenn die LCD-Optimierung auf eine geringe Beleuchtung eingestellt ist, können auf dem LCD-Monitor Streifen erscheinen. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.
- Die Verwendung der LCD-Optimierungsfunktion kann auch dazu führen, dass die Farben auf der Anzeige anders aussehen.

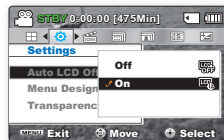
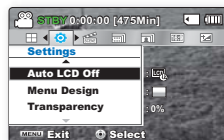
Auto LCD Off (Auto-LCD-Absch.)

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

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Auto LCD Off (Auto-LCD-Absch.)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

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



- Wenn die Funktion „Auto LCD Off“ (Auto-LCD-Absch.) aktiviert ist, können Sie durch Betätigen irgendeiner Taste des Camcorders die LCD-Helligkeit wieder in den Normalbetrieb schalten.
- **Die Funktion Auto LCD Off (Auto-LCD-Absch.) wird im folgenden Fall deaktiviert:**
 - Wenn der Camcorder über Netzteil oder USB-Kabel mit Strom versorgt wird.

Menu Design (Menüaufbau)

Sie können die gewünschte Menüfarbe auswählen, in der das Menü angezeigt wird.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Menu Design (Menüaufbau)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
 - "**Misty White (Nebel Weiss)**" → "**Premium Black (Premium Schwarz)**"
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Transparency (Transparenz)

Sie können die Transparenzstufe für das Menü einstellen.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Transparency (Transparenz)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Die Farbtransparenz des Bildschirmmenüs ändert sich nach dem ausgewählten Wert.
 - Je höher der Werte ist, desto höher wird der Transparenzebene des Bildschirms.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Wählbare Einstellungen

"0%" → "20%" → "40%" → "60%"

<Transparenz 0%>

<Transparenz 60%>



Der Einstellungswert wird nur für den Menübildschirm im Aufnahmemodus übernommen.

Einstellungsoptionen

Beep Sound (Signalton)

Sie können den Signalton ein- oder ausschalten. Wenn während der Konfiguration der Menüeinstellungen ein Signalton ertönt, so ist diese Einstellung aktiviert.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Beep Sound (Signalton)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):** Bei eingeschaltetem Ton ertönt bei jedem Tastendruck ein Signalton.



Der Signalton wird in den folgenden Fällen nicht ausgegeben:

- Während der Aufnahme und der Wiedergabe.
- Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht (AV-Kabel).

Shutter Sound (Foto-Klickton)

Sie können den Foto-Klickton ein- oder ausschalten.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Shutter Sound (Foto-Klickton)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):** Wenn der Klickton eingeschaltet ist, ist dieser Ton jedes Mal zu hören, wenn die Taste **Foto**  gedrückt wird.



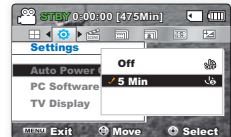
Auto Power Off (Automatisch Aus)

Aus Energiespargründen können Sie die Funktion „Auto Power Off“ (Automatisch Aus) einstellen, welche den Camcorder ausschaltet, wenn während eines bestimmten Zeitraums kein Betrieb stattfindet.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Auto Power Off (Automatisch Aus)**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Das Gerät wird nicht automatisch ausgeschaltet.
- **5 Min:** Aus Energiespargründen wird der Camcorder automatisch ausgeschaltet, wenn im Modus STBY oder in der Miniaturansicht mehr als 5 Minuten lang keine Aktivität erfolgt.



- **Auto Power Off (Automatisch Aus) ist in den folgenden Fällen nicht verfügbar:**
 - Wenn der Camcorder über Netzteil oder USB-Kabel an eine Stromversorgung angeschlossen ist.
 - Beim Ausführen des Demo-Modus.
 - Beim Aufnehmen, Wiedergeben (ohne Pause) oder während einer Diashow.
- Um den Camcorder erneut zu starten, drücken Sie die Taste **Ein/Aus** (⏻).

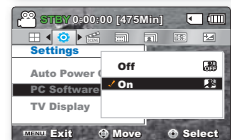
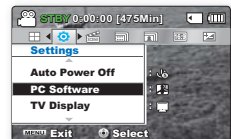
PC-Software

Ist die PC-Software aktiviert, können Sie die PC-Software ganz leicht nutzen, indem Sie den Camcorder und Ihren PC mit einem USB-Kabel verbinden. Sie können gespeicherte Videos und Fotos, die auf Ihrem Camcorder gespeichert sind, auf die Festplatte Ihres PCs herunter laden. Mit der PC-Software können Video-/Fotodateien ebenfalls bearbeitet werden.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**PC Software**" → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):** Sie können die PC-Software ganz einfach verwenden, wenn Sie den Camcorder und Ihren PC mit dem USB-Kabel verbinden.



Die PC-Software ist nur mit dem Windows-Betriebssystem kompatibel.

Einstellungsoptionen

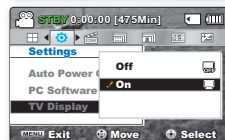
TV Display (TV-Anzeige)

Sie können einstellen, ob die OSD-Bildschirmanzeigen (Menü usw.) nur auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders oder auch auf einem angeschlossenen Fernsehbildschirm angezeigt wird.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → **"TV Display (TV-Anzeige)"** → Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼) und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

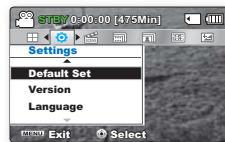
- **Off (Aus):** Die Bildschirmanzeige erscheint nur auf dem LCD-Bildschirm.
- **On (Ein):** Die Bildschirmanzeige erscheint auf dem LCD-Bildschirm und auf dem Fernsehgerät.
(Anschluss an ein Fernsehgerät ➔ Seite 94).



Default Set (Standardeinstellung)

Sie können die Einstellungen Ihres Camcorders auf die Standard-Werkseinstellungen zurücksetzen. Das Zurücksetzen der Camcorder-Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen wirkt sich nicht auf das aufgenommene Bild aus.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → **"Default Set (Standardeinstellung)"** → Taste **OK**.
2. Drücken Sie **"Yes" (Ja)**, wenn Sie alle Einstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen möchten.
 - Nachdem alle Einstellungen auf den Standardwert zurückgesetzt wurden, erscheint der Bildschirm "Zeitzone".
3. Stellen Sie **"Date/Time Set" (Dat./Zeiteinst.)** neu ein. ➔ Seite 28



- Unterbrechen Sie während der Verwendung dieser Funktion nicht die Stromversorgung.
- Das Zurücksetzen der Camcorder-Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen wirkt sich nicht auf das aufgenommene Bild aus.

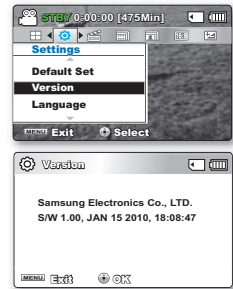
Version

Die Versionsinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) → "**Version**" → Taste **OK**.
 - Die Versionsinformationen werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Für eine optimierte Leistung, können die Versionsinformation ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



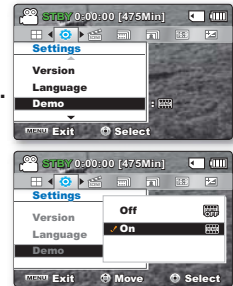
Demo (Demo-Funktion)

Die Demo-Funktion zeigt automatisch die wichtigsten Funktionen Ihres Camcorders an, damit Sie diese leichter nutzen können.

1. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼/OK) → "**Demo (Demo-Funktion)**" → **On (Ein)**.
 - Falls Sie diese Funktion nicht benötigen, wählen Sie **Off** (**Aus**).
2. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.
 - Auf dem LCD-Bildschirm startet die Funktion Demo.

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus.
- **On (Ein):** Aktiviert den Demo-Modus und zeigt auf dem LCD-Bildschirm verschiedene Funktionen an.



Der Demo-Modus wird in den folgenden Fällen deaktiviert:

- Bei Betätigung einer beliebigen Taste (**Aufnahme Start/Stopp**, **Foto** , **SMART AUTO**  usw.)
- Nach 5 Minuten im Standby-Modus wechselt der Camcorder jedoch automatisch in den Demo-Modus, wenn 5 Minuten lang kein Tastendruck erfolgt ist. Wenn Sie nicht möchten, dass die Demo-Funktion gestartet wird, setzen Sie „Demo“ auf „Off“ (**Aus**).

Demo-Funktion mit Tastendruck starten

- Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** 5 Sekunden lang, um die Demo-Funktion sofort zu starten, ohne im Menü „Demo: On“ (**Demo: Ein**) auszuwählen.



Die Demo-Funktion steht im folgenden Fall nicht zur Verfügung:

- Falls "**Auto Power Off**" (**Automatisch Aus**) auf "**5 Min**" eingestellt ist (bei Verwendung des Akkus als Stromquelle), schaltet die Funktion Auto Power Off den Camcorder aus, bevor die Demo gestartet werden kann.

Benutzung mit einem Windows-Computer

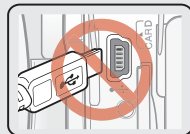
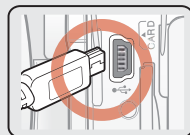
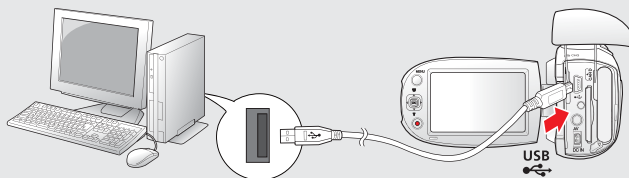
IHREN COMPUTERTYP ÜBERPRÜFEN

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

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

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

 Verwendung mit Windows		 Verwendung mit Macintosh
Schließen Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den Computer an. Intelli-studio wird automatisch auf einem PC ausgeführt, sobald der Camcorder an diesen angeschlossen wird, (Wenn Sie "PC Software: „On" (PC-Software: Ein) einstellen). ➔Seite 81		Die integrierte Software Ihres Camcorders, Intelli-studio, ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel.
Spielen Sie Ihre Aufnahmen mithilfe von Intelli-studio ab oder bearbeiten Sie diese auf Ihrem Computer. ➔Seite 88		
Sie können Ihre Aufnahmen mithilfe von Intelli-studio auch bei YouTube oder anderen Webseiten hochladen. ➔Seite 89		



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.

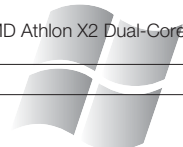
Hauptfunktionen

- Mithilfe der auf Ihrem Camcorder befindlichen Bearbeitungssoftware, Intelli-studio, können Sie folgende Funktionen durchführen.
 - Videos oder Fotos wiedergeben. ➡ Seite 88
 - Aufgenommene Videos oder Fotos bearbeiten. ➡ Seite 88
 - Videos/Fotos auf YouTube/Flickr/Facebook usw. hochladen. ➡ Seite 89
- Sie können die auf dem Speichermedium gespeicherten Dateien (Videos und Fotos) auf Ihren Computer kopieren oder übertragen. (Massenspeicherfunktion) ➡ Seite 92

Systemanforderungen

Die folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein, damit Sie die eingebaute Software (Intelli-studio) nutzen können:

Komponente	Systemanforderungen
OS (Betriebssystem)	Windows XP/Vista/Windows 7
CPU	Intel® Pentium®4 3,0 GHz oder höher AMD Athlon™ FX 2,2 GHz oder höher (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2 GHz oder AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz oder höher empfohlen)
RAM	1 GB oder höher empfohlen
Grafikkarte	nVIDIA Geforce 7600GT oder höher Ati X1600 Serie oder höher
Bildschirmanzeige	1024 x 768, 16-bit Farben oder höher (1280 x 1024, 32-bit Farben empfohlen).
USB	USB 2.0-Support
Direct X	DirectX 9,0 oder höher



- Die oben genannten Systemanforderungen sind Empfehlungen. Selbst bei einem System, das die Anforderungen erfüllt, können die Funktionen abhängig vom System nicht garantiert werden.
- Bei langsameren Computern als den empfohlenen überspringt die Videowiedergabe möglicherweise Bilder oder führt unerwartete Funktionen aus.
- Wenn die DirectX-Version auf Ihrem Computer älter als 9.0 ist, installieren Sie Version 9.0 oder höher des Programms.
- Es Wird empfohlen, die aufgenommen Videodaten an einem Computer zu übertragen bevor diese wiedergegeben oder bearbeitet werden.
- Dafür benötigt einen Laptop-Computer höheren Systemanforderungen als einen Desktop- Computer.

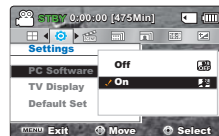
Benutzung mit einem Windows-Computer

VERWENDUNG von Intelli-studio

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. Mit Intelli-studio können Sie Video- und Fotodateien über eine einfache USB-Kabelverbindung zwischen Camcorder und PC besonders einfach verwalten.

1. Schritt. USB-Kabel anschließen

1. Stellen Sie die Menüeinstellung auf **"PC Software On"** (**PC-Software: Ein**). ➔ Seite 81
 - Standardmäßig sind die Menüeinstellungen wie oben dargestellt.
2. Verbinden Sie Camcorder und PC mit dem USB-Kabel.
 - Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung.
 - Abhängig von Ihrem Computertyp wird das entsprechende Fenster für Wechsellaufwerke angezeigt.
3. Klicken Sie auf **„Yes“ (Ja)** und das Hochladen wird gestartet. Klicken Sie zum Bestätigen auf **"Yes" (Ja)**.
 - Wenn Sie eine neue Datei nicht speichern möchten, wählen Sie **„No“ (Nein)**.



Das USB-Kabel entfernen:

Achten Sie darauf, nach Abschluss des Datentransfers das Kabel wie folgt zu entfernen:

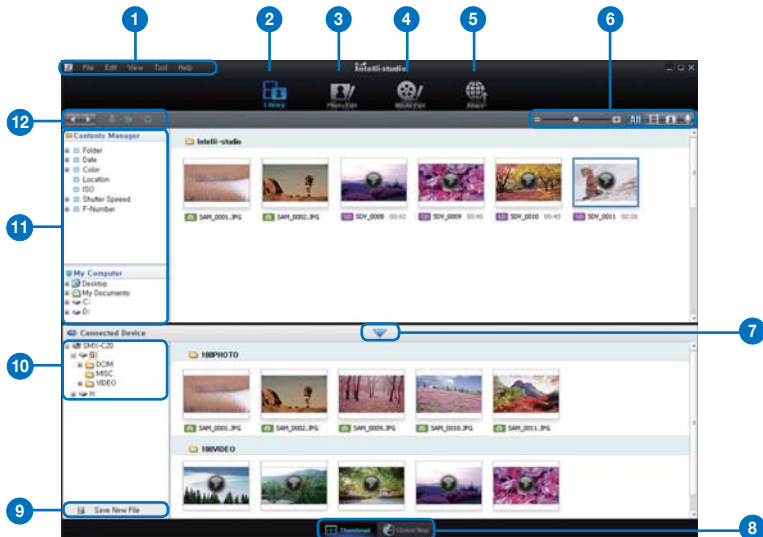
1. Klicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol "Safely Remove Hardware" (Hardware sicher entfernen).
2. Wählen Sie "USB Mass Storage Device" (USB-Massenspeichergerät) und dann "Stop" (Beenden).
3. Wenn das Fenster "Stop a Hardware device" (Hardwaregerät stoppen) erscheint, klicken Sie auf OK.
4. Entfernen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



- Verwenden Sie das mit dem Camcorder gelieferte USB-Kabel.
- Wenden Sie beim Anschließen und Entfernen des USB-Kabels an/von einer USB-Buchse nicht übermäßige Kraft an.
- Schließen Sie das USB-Kabel an, nachdem Sie überprüft haben, in welcher Richtung es angeschlossen werden muss.
- Wir empfehlen Ihnen die Verwendung eines Netzteils anstelle des Akkus.
- Wenn das USB-Kabel angeschlossen ist, kann das Ein- oder Ausschalten des Camcorders zu einer Fehlfunktion des PCs führen.
- Wenn Sie während der Dateiübertragung das USB-Kabel vom PC oder Camcorder entfernen, so wird die Datenübertragung angehalten und die Daten werden möglicherweise beschädigt.
- Wenn Sie das USB-Kabel über einen USB-HUB an den PC anschließen oder gleichzeitig mit dem USB-Kabel weitere USB-Geräte anschließen, funktioniert der Camcorder möglicherweise nicht korrekt. Entfernen Sie in solch einem Fall alle USB-Geräte vom Computer und schließen Sie den Camcorder erneut an.
- Abhängig von Ihrem Computertyp startet Intelli-studio möglicherweise nicht automatisch. Öffnen Sie in diesem Fall über den Arbeitsplatz das CD-Laufwerk, indem sich Intelli-studio befindet, und führen Sie iStudio.exe aus.

Schritt 2. Das Hauptfenster von Intelli-studio

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



1. Menüpunkte
2. Wechselt zum Archiv des Computers und des angeschlossenen Camcorders.
3. Wechselt in den Modus "Photo Edit" (Fotobearbeitung).
4. Wechselt in den Modus "Movie Edit" (Videobearbeitung).
5. Wechselt in den Modus "Share" (Hochladen).
6. Ändert die Größe der Miniaturansicht.
7. Minimiert den Bildschirm des angeschlossenen Geräts.
8. Zeigt Videos und Fotos auf verschiedene Arten an.
Miniaturansicht: Zeigt Miniaturansichten von Videos und Fotos an.
Globale Karte: Zeigt mithilfe einer Karte die Positionsliste der Aufnahme an.
9. Speichert neue Dateien auf dem Computer.
10. Wählt das angeschlossene Gerät aus.
11. Zeigt Verzeichnisse von "Contents Manager" (Inhalte Manager) und "My Computer" (Mein Computer) an.
Contents Manager (Inhalte Manager): Sie können digitale Fotos und Videos auf Ihrem Computer klassifizieren und verwalten.
My Computer: Sie können Videos und Fotos anzeigen, die im ausgewählten Verzeichnis Ihres PCs gespeichert sind.
12. Shortcut-Symbole
 - : Navigiert zwischen Dateien (vorherige und nächste).
 - : Ausgewählte Bilder drucken.
 - : Mit Hilfe der GPS-Informationen die Aufnahmeorte von ausgewählten Fotos anzeigen.
 - : Ordner unter "Contents Manager" (Inhalte Manager) registrieren.



Intelli-studio ist ein Programm das meist von Samsung Camcorders oder Digitale Cameras verwendet wird. Je nach dem Gerätetyp können diese Optionen möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren.

Benutzung mit einem Windows-Computer

Schritt 3. Videos (oder Fotos) wiedergeben

Mit Intelli-studio können Sie Ihre Aufnahmen bequem wiedergeben.

1. Führen Sie Intelli-studio aus. ➡ Seite 86
2. Klicken Sie auf den gewünschten Ordner, um Ihre Aufnahmen wiederzugeben.
 - Entsprechend der gewählten Quelle werden Miniaturansichten von Videos (oder Fotos) auf dem Bildschirm angezeigt.
3. Wählen Sie das Video (oder Foto), das Sie wiedergeben möchten.
 - Die Dateiinformationen können Sie überprüfen, indem Sie die Maus über die Datei bewegen.
 - Ein einzelner Klick auf die Miniaturansicht eines Videos zeigt das Video im Rahmen der Miniaturansicht, sodass Sie ganz leicht das gewünschte Video suchen können.
4. Sobald Sie das gewünschte Video (oder Foto) auswählen, doppelklicken Sie dann darauf, um mit der Wiedergabe zu beginnen.



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

Schritt 4. Videos (oder Fotos) bearbeiten

Mit Intelli-studio können Sie Videos oder Fotos auf verschiedene Weisen abspielen: (Größe ändern, Feineinstellung, Bildeffekte, Rahmen einfügen usw.)

- Stellen Sie sicher, dass Sie eine Kopie der zu bearbeitenden Datei verwenden, die in "Mein Computer" gespeichert ist, bevor Sie auf **"Movie Edit"**  (**Video bearbeiten**) oder **"Photo Edit"**  (**Foto bearbeiten**) klicken.



Schritt 5. Videos/Fotos auf YouTube/Flickr/Facebook hochladen

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

1. Wählen Sie die Videos oder Fotos, die Sie **„Share (Hochladen)“**  möchten.

2. Klicken Sie **"Add" (Hinzufügen)**  und verschieben Sie das Video oder Foto, das Sie hochladen möchten, in das Fenster für die hochzuladenden Fotos.

- Die ausgewählte Datei erscheint im entsprechenden Fenster.

3. Klicken Sie auf die Webseite, auf die Sie die Dateien hochladen möchten.

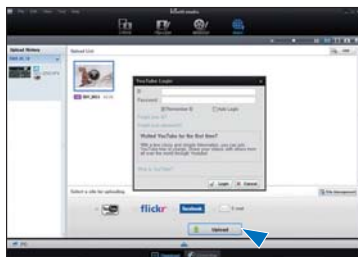
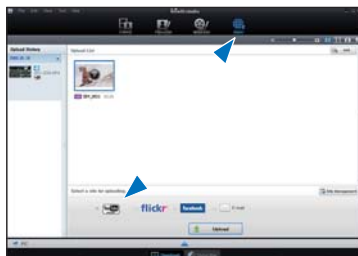
- Sie können **"YouTube"** , **"Flickr flickr"**, **"Facebook facebook"** oder eine von Ihnen angegebene Webseite einstellen.

4. Klicken Sie auf **"Upload" (Hochladen)**, um den Ladevorgang zu starten.

- Es erscheint ein Popup-Fenster, auf dem Sie zur Eingabe Ihrer ID und Ihres Passworts aufgefordert werden.

5. Geben Sie Ihre ID und Ihr Passwort ein.

- Abhängig von der Webseite werden die Inhalte möglicherweise gemäß Ihrer Zugriffsumgebung eingeschränkt.



- Weitere Informationen über die Verwendung von Intelli-studio finden Sie in der Anleitung in dem Sie auf **„Help“ (Hilfe)** → **„Help“ (Hilfe)** klicken.
- Bei YouTube können Sie zum Hochladen markierte Videos einfach hochladen, indem Sie auf die Taste zum **Hochladen**  drücken. ➔ Seite 67

Installation von Intelli-studio auf einem Windows-Computer

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



Benutzung mit einem Windows-Computer

Videos direkt auf YouTube hochladen

Mit der Taste zum **Hochladen**  können Sie Ihre Videos bei YouTube hochladen. Drücken Sie einfach die Taste , während Ihr Camcorder mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen Windows-Computer angeschlossen ist. Dann können Sie sie mit Ihren Freunden, Ihrer Familie oder mit der ganzen Welt teilen.

SCHRITT 1

Sie sollten das Video, das Sie direkt auf YouTube hochladen möchten, zuvor mit einer Markierung für das Hochladen versehen. Drücken Sie auf die Taste , um das gewünschte Video im Miniaturindex für Videos auszuwählen.

- Auf den ausgewählten Videos wird die Markierung "Share"  angezeigt.
- Sie können die Markierung "Share" auch über das Menü auf ausgewählten Videos setzen. ➔Seite 67



SCHRITT 2

Verbinden Sie Camcorder und PC mit dem mitgelieferten USB-Kabel. ➔Seite 86

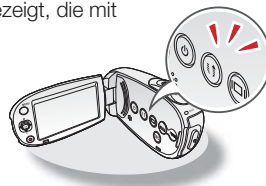
- Intelli-studio wird automatisch auf einem Windows-PC ausgeführt, sobald der Camcorder an diesen angeschlossen wird (wenn „PC Software: On“ (PC-Software: Ein) gewählt ist).



SCHRITT 3

Drücken Sie die Taste , wenn **Ihr Camcorder mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen Computer angeschlossen ist.**

- Auf dem Share-Bildschirm werden ausgewählte Videos angezeigt, die mit der Markierung "Share" (Teil.mrk.) versehen sind.
- Klicken Sie auf „Yes“ (Ja) und das Hochladen wird gestartet.
- Wenn Sie die Dateien direkt hochladen möchten, ohne dass ein Pop-Up angezeigt wird, markieren Sie „Intelli-studio does not pop a list of share marked files in the connected device“ (Intelli-studio zeigt keine Liste der markierten Dateien auf dem Gerät an).





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

- <http://www.flickr.com/>



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

- <http://www.facebook.com/>



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

- <http://www.youtube.com/>



- Beim Hochladen bei YouTube wird das ausgewählte Video zunächst in ein Format umgewandelt, das von YouTube abgespielt werden kann. Die benötigte Zeit für das Hochladen hängt von verschiedenen Bedingungen, wie die Leistung des Computers und der Internetverbindung, ab.
- Es wird nicht garantiert, dass das Hochladen in allen Arbeitsumgebungen funktioniert. Weiterhin können zukünftige Serveränderungen von YouTube diese Funktion unmöglich machen.
- Die Funktion für das Hochladen, die von YouTube zur Verfügung gestellt wird, unterliegt der Lizenz von YouTube LLC. Die vorliegende Funktion dieses Produktes für das Hochladen auf YouTube stellt kein Sponsoring und keine Empfehlung des Produktes seitens von YouTube LLC dar.
- Wenn Sie kein Benutzerkonto für die genannte Webseite besitzen, können Sie zunächst eine Registrierung durchführen, bevor Sie mit der Autorisierung fortfahren.
- Möglicherweise ist ein direktes Hochladen eines Videos in Ihrem Land / Ihrer Region nicht möglich. Dies liegt an der internen Verfahrensweise von YouTube.
- Bei YouTube können nur Videodateien hochgeladen werden und bei Flickr nur Fotodateien. Bei Facebook können sowohl Video- als auch Fotodateien hochgeladen werden.

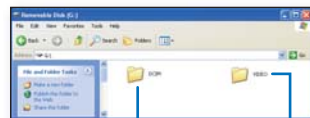
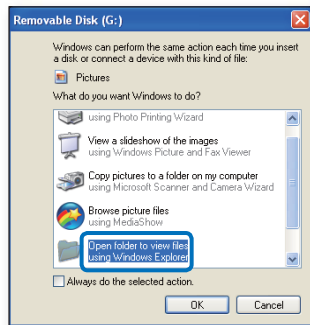
Benutzung mit einem Windows-Computer

VIDEOS/FOTOS VON IHREM CAMCORDER AUF DEN COMPUTER ÜBERTRAGEN

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

Inhalt des Speichermediums (eingebauter Speicher oder Speicherkarte) anzeigen

1. Wählen Sie die Einstellung „**PC Software: Off**“ (**PC-Software: Aus**). ➔Seite 81
2. Wählen Sie das Speichermedium (nur bei SMX-C24). (Zur Aufnahme auf einer Speicherkarte legen Sie diese ein.)
3. Schließen Sie den Camcorder mit dem USB-Kabel an den PC an. ➔Seite 86
 - Das Fenster "Removable Disk" (Wechsellaufwerk) oder „Samsung“ erscheint nach kurzer Zeit auf dem Bildschirm des Computers.
 - Der Wechselspeicher erscheint, wenn Sie ein USB-Kabel anschließen.
 - Wählen Sie "Open folders to view files using Windows Explorer" („Ordner öffnen, um Dateien mit dem Windows Explorer anzuzeigen“) und klicken Sie auf "OK".
4. Es erscheinen die Ordner des Speichermediums.
 - Verschiedene Dateitypen sind in verschiedenen Ordnern gespeichert.
5. Speichern Sie die gewünschte Datei auf dem Speichermedium auf Ihrem PC.



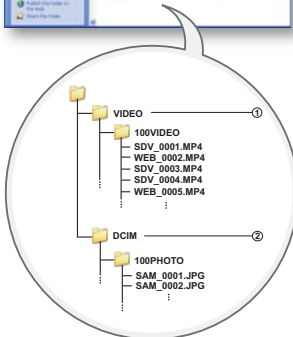
- Falls das Fenster "Removable Disk" (Wechsellaufwerk) nicht erscheint, überprüfen Sie die Verbindung (➔Seite 86) oder wiederholen Sie die Schritte 1 und 3.
- Erscheint das Wechsellaufwerk nicht automatisch, öffnen Sie den Ordner "Removable Disk" unter "My Computer" (Mein Computer).
- Wird das Laufwerk des angeschlossenen Camcorders nicht geöffnet oder erscheint das Kontextmenü, das bei einem Rechtsklick aufgeht (öffnen oder durchsuchen) defekt, ist Ihr Computer möglicherweise mit einem Autorun-Virus infiziert. Sie sollten Ihr Virenschutzprogramm aktualisieren.

Ordner- und Dateistruktur auf dem Speichermedium

- Die Ordner- und Dateistruktur für Speichermedien ist wie folgt.
- Verändern oder entfernen Sie nicht willkürlich Ordner- oder Dateinamen. Sie können sonst möglicherweise nicht mehr wiedergegeben werden.

Videos (H.264) ①

- Videos in SD-Qualität (TV Superfein, TV fein, TV normal) werden mit "SDV_####.MP4" benannt.
- Web-Videos (Web fein, Web Normal) werden mit "WEB_####.MP4" benannt.
- Bei der Erstellung eines neuen Videoclips wird die Dateinummer automatisch erhöht. In einem Ordner können sich bis zu 9.999 Dateien befinden.
- Wenn mehr als 9999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner angelegt.



Fotos ②

- Wie bei Videos wird die Dateinummer automatisch erhöht, wenn eine neue Bilddatei erstellt wird.
- Die maximal erlaubte Anzahl an Dateien entspricht der für Videos. Ein neuer Ordner speichert Dateien beginnend mit SAM_0001.JPG.
- Der Ordnername ändert sich in folgender Reihenfolge: 100PHOTO → 101PHOTO, usw. In einem Ordner können bis zu 9.999 Dateien erstellt werden.
- Wenn mehr als 9999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner angelegt.

Bildformat

Videos

- Videos werden im Format H.264 komprimiert. Die Dateierweiterung ist ".MP4."
- Lesen Sie die Seite 46 für Informationen über die Videoauflösung.

Fotos

- Fotodateien werden in dem Format JPEG (Joint Photographic Experts Group) komprimiert. The file extension is ".JPG."
- Lesen Sie die Seite 42 für Informationen über die Videoauflösung.



- Wenn die 9999. Datei im 999. Ordner erstellt wurde (z.B. HDV_9999.MP4 wurde im Ordner 999 VIDEO erstellt), kann kein weiterer Ordner mehr erstellt werden. Sichern Sie Ihre Dateien auf einem PC und formatieren Sie die Speicherkarte, danach setzen Sie die Dateinummerierung im Menü zurück.
- Da fehlerfreie Wiedergabe vom Camcorder nach dem Originalordner und Dateibezeichnungen angewiesen ist, sollte der Name einer vom Camcorder aufgezeichnete Video nicht verändert werden.

Anschluss an andere Geräte

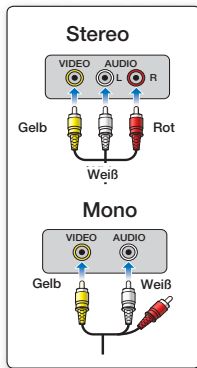
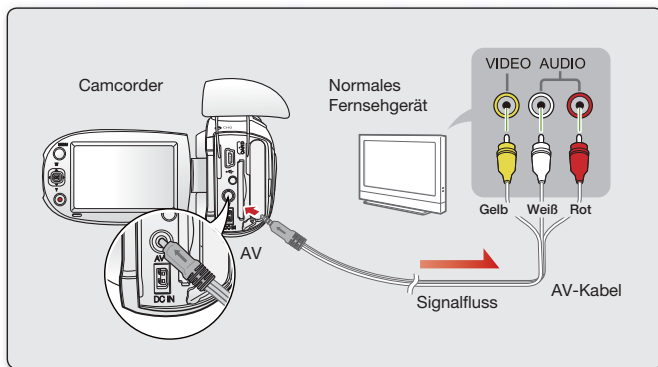
Schließen Sie den Camcorder an ein Fernsehgerät an, um die aufgenommenen Fotos und Videos auf einem großen Bildschirm anzuzeigen.

ANSCHLUSS AN EIN FERNSEHGERÄT

- Ihr Fernsehgerät muss PAL-kompatibel sein, um Ihre Aufnahmen wiedergeben zu können. ➔ Seite 99
- Wir empfehlen Ihnen, das Netzteil als Stromquelle für den Camcorder zu verwenden.

Verbinden Sie den Camcorder wie folgt über das mitgelieferte AV-Kabel mit einem Fernsehgerät:

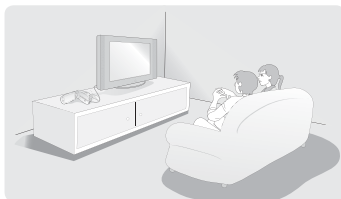
1. Verbinden Sie das Ende des AV-Kabels mit dem einfachen Anschluss mit dem TV-Anschluss des Camcorders (AV).
2. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Videokabel (gelb) und den Audiokabeln (weiß/rot) mit den entsprechenden Anschlüssen des Fernsehgeräts.



- Das Audio/Video-Kabel muss an den Fernsehgerät und den Camcorder angeschlossen sein. Wenn das Kabel nicht korrekt angeschlossen ist, können Sie weder Bild sehen noch Ton hören.
- Wenn Sie das Audio/Video-Kabel anschließen, achten Sie darauf, dass die Farben des Audio/Video-Kabels mit denen der Fernsehgeräts-Anschlüsse übereinstimmen.
- Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung beim Verbinden oder Trennen des Audio/Video-Kabels.
- Verwenden Sie das Netzteil Ihres Camcorders, wenn Sie das Kabel an das Fernsehgerät anschließen.
- Wenn das Audio/Video-Kabel an den Camcorder angeschlossen ist, sollten Sie die Lautstärke Ihres Fernsehgeräts anpassen.
- Das Seitenverhältnis des Fernsehgeräts und den Camcorder kann differieren, je nach Art des angeschlossenen Fernsehgeräts.

WIEDERGABE AUF EINEM TV-BILDSCHIRM

- Schalten Sie das Fernsehgerät ein und aktivieren Sie den Eingang des Fernsehgerätes, an den der Camcorder angeschlossen ist.
 - Dieser wird oft „Line“ genannt. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den richtigen TV-Eingang auswählen können.
- Schalten Sie den Camcorder ein.
 - Drücken Sie die Taste **Mode** (📺), um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➡ Seite 19
 - Das vom Camcorder angezeigte Bild erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
 - Sie können das Bild auch auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders betrachten.
- Wiedergabe durchführen.
 - Sie können die Wiedergabe starten, aufnehmen oder Menüeinstellungen vornehmen während Sie das Camcorder-Bild auf dem Fernsehbildschirm anzeigen.



- Falls **"TV Display" (TV-Anzeige)** auf **"Off" (Aus)** eingestellt ist, erscheinen OSD-Anzeigen (Menüs, Meldungen usw.) nicht auf dem Fernsehbildschirm. ➡ Seite 82
- Bei Anschluss des AV-Kabels an den Camcorder, wird der integrierte Lautsprecher automatisch deaktiviert und Sie können die Lautstärke nicht mehr mit der Lautstärkenleiste regeln.

Die Bildschirmanzeige hängt von dem Bildseitenformat des LCD- und TV-Bildschirms ab.

	Aufnahmemodus (Video/Foto)	LCD	Fernsehgerät	
			16:9	4:3
16:9				
4:3				



Informationen zur Einstellung **"16:9 Wide" (Weitwinkel)** erhalten Sie auf Seite 47.

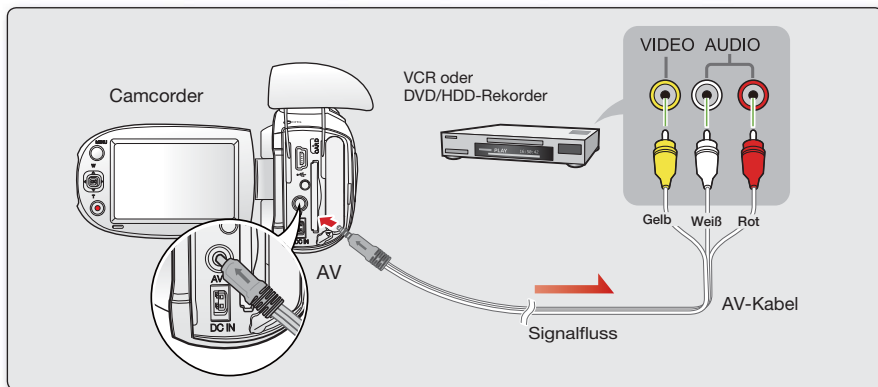
Anschluss an andere Geräte

AUFNEHMEN (ÜBERSPIELEN) VON BILDER AUF EIN VCR- ODER DVD/HDD-AUFNAHMEGERÄT

Sie können Aufnahmen, die auf Ihrem Camcorder wiedergegeben werden, auf andere Aufnahmegeräte, wie Video- oder DVD/HDD-Rekorder, überspielen. Verwenden Sie das mitgelieferte Audio/Video-Kabel, um den Camcorder mit anderen Audio/Video-Gerät zu verbinden.

Zu anschließen

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und den Anschlusskappe.
2. Schließen Sie den Camcorder an das Aufnahmegerät.
 - Schließen Sie das mitgelieferte Audio-/Video-Kabel mit den Anschlüssen des externen Geräts an, wobei die Farben übereinstimmen müssen.



Zu kopieren

1. Wählen Sie den externen Eingang indem Sie die Taste der Eingangsquelle auf dem Aufnahmegerät drücken.
 - Siehe die Bedienungsanleitung des Aufnahmegeräts
2. Wiedergeben Sie das ausgewählte Video das kopiert werden soll. ➔Seite 41
3. Starten Sie den Kopiervorgang des Videos indem Sie die Taste Aufnahme des Aufnahmegeräts drücken.
4. Drücken Sie die Taste Aufnahme Stopp auf das Aufnahmegeräts um den Kopiervorgang abzuschließen.



- Es wird empfohlen, das Netzteil für die Stromversorgung des Camcorders zu verwenden, um zu verhindern, dass während der Aufnahme die Stromversorgung aufgrund eines schwachen Akkus unterbrochen wird.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Lautstärke anpassen. Wenn die Lautstärke zu hoch ist, so können Störgeräusche bei der Aufnahme auftreten.
- Wenn Sie das Audio/Video-Kabel anschließen, achten Sie darauf, dass die Farben des Audio/Video-Kabels mit denen des Fernsehgeräts- Anschluss übereinstimmen.
- Sie können gleichzeitig Videos kopieren und ansehen, wenn die VCR oder DVD/HDD-Aufnahmegegeräten, an das Fernsehgerät angeschlossen sind. (Wie oben geschrieben, können Sie auch ein externes Gerät wie den HDD- und DVD/HDD- Aufnahmegegeräten an einen Heim-Fernsehgerät anschließen.)
- So vermeiden Sie die Aufnahme von OSD-Anzeigen (Menü usw.) mit dem AV-Signal: Stellen Sie im Menü die Option „TV Display“ (TV-Anzeige) auf „Off“ (Aus). ➔Seite 82

Wartungsinformationen & zusätzliche Informationen

WARTUNG

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

- ❖ Schalten Sie den Camcorder zur Aufbewahrung aus.
 - Entfernen Sie den Akku und das Netzteil. ➔Seite 15
 - Entfernen Sie die Speicherkarte. ➔Seite 31

Vorsichtsmaßnahmen bei Lagerung

- **Lassen Sie den Camcorder nicht an einem Ort, an dem die Temperatur für längere Zeit hoch ist.**
Die Temperatur in einem geschlossenen Fahrzeug kann während der heißen Jahreszeit sehr stark ansteigen. Wenn Sie den Camcorder an solch einem Ort lassen, können Funktionsstörungen auftreten oder das Gehäuse könnte beschädigt werden. Verwenden Sie den Camcorder nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten.
- **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. Bei hoher Luftfeuchtigkeit könnte die Linse schimmelig werden und der Camcorder dadurch unbrauchbar werden. Es wird empfohlen, den Camcorder in einem Behälter, zusammen mit einer kleinen Tüte mit Kieselerde zu lagern, wenn er in einem Schrank oder ähnlichen verstaut wird.
- **Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von starken magnetischen Einflüssen oder starken Schwingungen.**
Dies könnte zu Fehlfunktionen führen.
- **Entfernen Sie den Akku aus Ihrem 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.
 - Reinigen Sie das Gehäuse des Camcorders nicht mit Benzol oder Lösungsmitteln. Dies könnte die äußere Beschichtung ablösen oder das Gehäuse zerstören.
- **LCD-Bildschirm reinigen**
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.**
 - Verbiegen Sie die Speicherkarte nicht, lassen Sie sie nicht fallen, und setzen Sie sie keiner starken Stoßeinwirkung aus.
 - Besprühen Sie das Speichermedium nicht mit Wasser.
 - Verwenden, wechseln oder lagern Sie das Speichermedium nicht an Orten, die starker statischer Elektrizität oder Elektroruschen ausgesetzt sind.
 - Schalten Sie den Camcorder während der Aufnahme oder Wiedergabe oder beim Zugriff auf das Speichermedium nicht aus.
 - Halten Sie das Speichermedium von Gegenständen mit einem starken magnetischen Feld und Gegenständen, die elektromagnetische Wellen ausstrahlen, fern.
 - Lagern Sie das Speichermedium nicht an Orten, an denen hohe Temperaturen oder eine hohe Luftfeuchtigkeit herrschen.
 - Vermeiden Sie es, die Metallteile zu berühren.
- **Kopieren Sie Videos und Fotos auf Ihren PC. Samsung haftet nicht für Datenverlust. (Wir empfehlen Ihnen auch, die Daten von Ihrem Computer auf ein anderes Aufnahmemedium zwecks Sicherung zu übertragen.)**
- **Eine Fehlfunktion kann dazu führen, dass das Speichermedium nicht korrekt funktioniert. Samsung kommt für verloren gegangene Inhalte nicht auf.**
- **Für ausführliche Hinweise siehe Seite 30-34.**

LCD-Bildschirm

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

IHREN CAMCORDER IM AUSLAND BENUTZEN

- Netzspannung und TV-Farbsystem können sich von Land zu Land unterscheiden.
- Lesen Sie sich die folgenden Punkte durch, bevor Sie ihren Camcorder im Ausland verwenden.

Stromquellen

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

TV-Farbsysteme

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 PAL-kompatibel sein und über die entsprechenden Audio/Video-Anschlüsse verfügen. Anderenfalls müssen Sie möglicherweise einen Videoformatumwandler (NTSC-PAL-Formatkonvertierer) verwenden.



Der Videoformatumwandler 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 dem LCD-Bildschirm des Camcorders betrachten.

Fehlerbehebung

FEHLERSUCHE

- ❖ Führen Sie die nachstehend beschriebenen Schritte aus, bevor Sie sich mit dem Kundendienst von Samsung in Verbindung setzen. Dadurch könnten Sie Zeit und einen unnötigen Telefonanruf sparen.

Warnanzeigen und Nachrichten

Stromquelle

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

Speichermedium

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Memory Full (Speicher voll) (nur SMX-C24)		Der Platz auf dem eingebauten Speicher reicht nicht zum Aufnehmen.	- Löschen Sie unnötige Dateien aus dem eingebauten Speicher. Setzen Sie eine Speicherkarte ein. - Speichern Sie Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie die Dateien aus dem eingebauten Speicher.
Insert Card (Karte einlegen)		In den Kartensteckplatz ist keine Speicherkarte eingesetzt.	Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
Card Full (SD-Karte voll)		Es steht nicht genügend Speicherplatz für eine Aufnahme auf der Speicherkarte zur Verfügung.	- Löschen Sie nicht benötigte Dateien von der Speicherkarte. Verwenden Sie den internen Speicher (nur SMX-C24). - Sichern Sie Dateien auf Ihrem PC oder auf 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 Schreibschuttschalter an einer SDHC-Karte wurde auf "gesperrt" eingestellt.	Deaktivieren Sie den Schreibschutz.
Card Error (Kartenfehler)		Mit der Speicherkarte ist ein Fehler aufgetreten, sie wird nicht erkannt.	Formatieren Sie das Speichermedium oder verwenden Sie eine neue Speicherkarte.

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Not Supported Card (Karte nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wird von diesem Camcorder nicht unterstützt.	• Wechseln Sie zu einer von uns empfohlenen Speicherkarte.
Not Supported Format (Format nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wurde möglicherweise von einem anderen Gerät formatiert und es könnten noch Bilder auf ihr vorhanden sein.	• Das Bildformat wird nicht unterstützt. Überprüfen Sie das unterstützte Dateiformat. • Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe der Menüoption.
Please format (Bitte formatieren)		Die Speicherkarte ist nicht formatiert.	• Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe der Menüoption.
Low speed card. (Low-Speed-Karte.) Please record at a lower resolution (Aufn. in geringerer Qualität)	-	Die geringe Leistungsfähigkeit der Speicherkarte behindert die Aufnahme.	• Nehmen Sie das Video mit geringerer Auflösung auf. • Wechseln Sie zu einer schnelleren Speicherkarte. ➡ Seite 31

Aufnahme

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Write Error (Schreibfehler).	-	Beim Schreiben der Daten auf das Speichermedium ist ein Problem aufgetreten.	• Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des Menüs, nachdem Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium angefertigt haben.
Release the Smart Auto (Heben Sie die Funktion Smart Auto auf.)	-	Manche Funktionen können nicht manuell durchgeführt werden, wenn Smart Auto aktiviert ist.	• Heben Sie die Funktion Smart Auto auf.
Recovering Data ... (Daten werden wiederhergestellt...) Don't power off and keep card inside.(Schalten Sie nicht ab und lassen Sie die Karte im Gerät.)	-	Die Datei wurde nicht normal erstellt.	• Warten Sie, bis die Datenwiederherstellung abgeschlossen ist. • Schalten Sie während der Aufnahme niemals den Strom aus und werfen Sie nicht die Speicherkarte aus.
The number of video files is full. (Anzahl der Videodateien ist voll.) Cannot record video. (Es kann kein Video aufgenommen werden.)	-	Die Anzahl der Videodateien, die gespeichert werden können, beträgt 9.999 im 999. Ordner (999VIDEO).	• Löschen Sie nicht benötigte Dateien von der Speicherkarte. • Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an und löschen Sie die Dateien. • Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt.
File number is full. (Dateianzahl ist voll.) Cannot record video.(Es kann kein Video aufgenommen werden.)	-	Die maximale Anzahl der Ordner und Dateien wurde erreicht, eine Aufnahme ist nicht möglich.	• Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe der Menüoption, nachdem Sie wichtige Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben. Stellen Sie "File No." (Datei-Nr) auf „Reset.“ (Zurücksetzen) ein.
File number is full. (Dateianzahl ist voll.) Cannot take a photo. (Es kann kein Foto aufgenommen werden.)	-	Die maximale Kapazität der Ordner und Dateien wurde erreicht, Sie können keine weiteren Fotos aufnehmen.	• Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe der Menüoption, nachdem Sie wichtige Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben. Stellen Sie "File No." (Datei-Nr) auf „Reset.“ (Zurücksetzen) ein.
The number of photo files is full. (Anzahl der Fotodateien ist voll) Cannot take a photo. (Es kann kein Foto aufgenommen werden.)	-	Die Anzahl der Fotodateien, die gespeichert werden können, beträgt 9.999.	• Löschen Sie nicht benötigte Dateien von der Speicherkarte. • Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an und löschen Sie die Dateien. • Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt.

Fehlerbehebung

Wiedergabe

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Total file size is over 1.8GB. (Gesamte Dateigr. übersteigt 1.8GB.)	-	Die kumulierte Gesamt-Dateigröße ist auf 1,8 GB beschränkt.	Die Dateien dürfen insgesamt nicht größer als 1,8 GB groß sein.
Select 2 files for combine. (2 Dateien zum Zusammenfügen auswählen)	-	Sie können nicht mehr als zwei verschiedene Videos zu einem vereinen.	Es können nur zwei verschiedene Videos zu einem vereint werden.
Read Error (Lesefehler)	-	Es sind Probleme beim Lesen der Daten auf dem Speichermedium aufgetreten.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe der Menüoption, nachdem Sie wichtige Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben.
Corrupted file (Nicht lesbare Datei)	-	Diese Datei kann nicht gelesen werden.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des Menüs, nachdem Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium angefertigt haben.



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

- Was ist mit Kondensation gemeint?
Wenn der Camcorder zu einem Ort transportiert wird, an dem ein erheblicher Temperaturunterschied zum vorherigen Aufenthaltsort besteht, kommt es zu einem feuchten Beschlag (Kondensfeuchtigkeit). Somit wird der Wasserdampf aufgrund des Temperaturunterschiedes flüssig und schlägt sich auf der äußeren oder inneren Linse der Videokamera sowie auf der Reflexionslinse nieder, was sich auf die Wiedergabe auswirken kann. Sollte dieser Fall eintreten, sollten Sie vorübergehend die Aufnahme- und Wiedergabefunktionen der Videokamera nicht verwenden. Es kann zu Funktionsstörungen oder Schäden kommen, wenn Sie den Camcorder einschalten, während sich Kondensfeuchtigkeit auf ihm befindet.
- Was kann ich tun?
Schalten Sie das Gerät aus, entnehmen Sie den Akku und lagern Sie das Gerät für 1 bis 2 Stunden an einem trockenen Ort, bevor Sie es verwenden.
- Wann tritt Kondensfeuchtigkeit auf?
Wenn der Camcorder zu einem Ort transportiert wird, an dem es wesentlich wärmer als am vorherigen Aufenthaltsort ist, oder er plötzlich in eine heiße Umgebung gelangt, kommt es zu Feuchtigkeitsniederschlag im Gerät.
 - Wenn im Winter bei kaltem Wetter Außenaufnahmen gemacht werden und das Gerät direkt im Anschluss drinnen verwendet wird.
 - Wenn das Gerät, nachdem es in einem Raum/Auto mit Klimaanlage war, einer heißen Außentemperatur ausgesetzt wird.

Bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

- Versuchen Sie zunächst, ob sich die Probleme auf die beschriebene Weise beheben lassen. Wenn dies nicht zum Erfolg führt, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.
- Je nach Ursache des Problems muss eventuell die Festplatte des Geräts initialisiert oder umgetauscht werden, so dass die darauf vorhandenen Daten verloren gehen. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Daten auf Ihrem Computer gesichert haben, bevor Sie Ihren Camcorder zur Reparatur einsenden. Samsung haftet nicht für Datenverlust.

- ✪ Bevor Sie sich an den Kundendienst wenden, sollten Sie die folgende Liste mit Problemen und möglichen Lösungen durchgehen. Wenn sich die Probleme nicht auf die beschriebene Weise beheben lassen, kontaktieren Sie das nächstgelegene von Samsung autorisierte Service-Center.

Symptome und Lösungen

Stromversorgung

Symptome	Erklärung/Lösung
Der Camcorder lässt sich nicht einschalten.	- Der Akku ist nicht korrekt eingelegt. Legen Sie den Akku in den Camcorder ein. - Der eingesetzte Akku ist möglicherweise leer. Laden Sie den Akku auf oder legen Sie einen vollen Akku ein. - Wenn Sie das Netzteil verwenden, verbinden Sie es mit einer in der Nähe befindlichen Steckdose. - Entfernen Sie den Akku oder das Netzteil und schließen Sie die Stromquelle wieder an den Camcorder an, bevor Sie ihn einschalten.
Der Strom wird automatisch ausgeschaltet.	- Ist "Auto Power Off" (Autom. Aus) auf "5 Min" eingestellt? Falls 5 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, wird der Camcorder automatisch ausgeschaltet ("Auto Power Off"). Um diese Funktion zu deaktivieren, stellen Sie "Auto Power Off" (Autom. Aus) auf „Off“ (Aus). ➡ Seite 81 - Der Akku ist nahezu entladen. Laden Sie den Akku auf oder legen Sie einen vollen Akku ein. - Verwenden Sie das Netzteil.
Das Gerät lässt sich nicht ausschalten.	Entfernen Sie den Akku oder das Netzteil und schließen Sie es wieder an den Camcorder an, bevor Sie diesen einschalten.
Der Akku entleert sich sehr schnell.	- Die Temperatur ist zu gering. - Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen. Laden Sie den Akku auf. - Der Akku hat das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht und kann nicht wieder aufgeladen werden. Verwenden Sie einen anderen Akku.

Anzeigen

Symptome	Erklärung/Lösung
Die aufgenommenen Motive sind schlanker oder dicker als das Originalbild.	Überprüfen Sie vor der Aufnahme die Größe Ihrer Aufnahme. ➡ Seite 46
Ein unbekanntes Bild erscheint auf dem LCD-Bildschirm.	Der Camcorder befindet sich im Demo-Modus. Falls Sie keine Demo-Bilder sehen möchten, stellen Sie die Einstellung für „Demo“ auf „Off“ (Aus). ➡ Seite 83
Eine unbekannte Anzeige erscheint auf dem LCD-Bildschirm.	Auf dem Bildschirm erscheint ein Warnsymbol oder eine Meldung. ➡ Seiten 100~102
Nachleuchten auf dem 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. Stellen Sie die Helligkeit und den Winkel des Bildschirms ein. - Nutzen Sie die Funktion LCD Enhancer (LCD-Optimierung).

Fehlerbehebung

Speichermedium

Symptome	Erklärung/Lösung
Die Funktionen der Speicherkarte funktionieren nicht.	• Setzen Sie eine Speicherkarte korrekt in den Camcorder ein. ➔Seite 31 • Falls Sie eine Speicherkarte benutzen, die auf einem Computer formatiert wurde, formatieren Sie sie auf Ihrem Camcorder neu. ➔Seite 73
Aufnahmen werden nicht gelöscht.	• Sie können Aufnahmen, die mithilfe anderer Geräten verschoben oder mit Löschschutz versehen wurden, weder löschen noch verschieben. Deaktivieren Sie den Löschschutz, der mit diesem Camcorder vergeben wurde. ➔Seite 61 • Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-Speicherkarte usw.) soweit aktiviert. ➔Seite 32
Sie können die Speicherkarte nicht formatieren.	• Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-Speicherkarte usw.) soweit aktiviert. ➔Seite 32 • Kopieren Sie wichtige Dateien auf einen Computer, bevor Sie die Speicherkarte formatieren. Samsung haftet nicht für Datenverlust. (Wir empfehlen Ihnen auch, die Daten zwecks Sicherung von Ihrem Computer auf ein anderes Aufnahmemedium zu übertragen.)
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.
Lädt nicht auf oder funktioniert nicht, auch wenn der Akku eingelegt ist.	• Überprüfen Sie, ob der Akku ein Originalteil ist. Andere als Original-Akkus werden vom Memory Camcorder nicht einwandfrei erkannt.

Aufnahme

Symptome	Erklärung/Lösung
Beim Drücken der Taste Aufnahme Start/Stop startet die Aufnahme nicht.	• Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. • Überprüfen Sie, ob die Speicherkarte nicht eingelegt oder der Schreibschutz aktiviert ist. • Die Innentemperatur ist sehr hoch. Schalten Sie den Camcorder aus, und stellen Sie ihn an einen kühlen Ort. • Im Camcorder hat sich Feuchtigkeit gebildet (Kondensation). Schalten Sie den Camcorder aus und lassen Sie ihn ca. 1 Stunde lang ausgeschaltet.
Die tatsächliche Aufnahmezeit ist kürzer als die geschätzte Aufnahmezeit.	• Die geschätzte Aufnahmezeit kann abhängig vom Inhalt und von den verwendeten Funktionen unterschiedlich sein. • Für die Aufnahme eines schnell beweglichen Objekts wird die Bitrate gesteigert. Es wird mehr Speicherplatz für die Aufnahme benötigt, die zu einer verkürzten verfügbaren Aufnahmezeit führen kann.
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 den eingebauten Speicher neu. • Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, stoppt der Camcorder automatisch die Videoaufnahme und eine entsprechende Meldung erscheint auf dem LCD-Bildschirm.

Aufnahme

Symptome	Erklärung/Lösung
Wenn Sie einen hell beleuchteten Gegenstand aufnehmen, erscheint eine vertikale Linie.	Der Camcorder kann die Helligkeitsstufe nicht aufnehmen.
Wenn der Bildschirm während der Aufnahme unmittelbarer Sonnenlichtstrahlung ausgesetzt ist, färbt sich der Bildschirm für eine kurze Zeit rot oder schwarz.	Setzen Sie den LCD-Bildschirm des Camcorders nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
Der Signalton ist nicht zu hören.	- Stellen Sie "Beep Sound" (Signalton) auf „On" (Ein). - Der Signalton wird während der Aufnahme von Videos ausgeschaltet. - Bei Anschluss des AV-Kabels an den Memory Camcorder wird der Signalton automatisch abgeschaltet.
Es besteht ein Zeitunterschied zwischen dem Moment, in dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stop gedrückt haben und dem Moment, in dem die Videoaufnahme startet/stoppt.	Auf Ihrem Camcorder kann es zu einer geringfügigen Verzögerung zwischen dem Moment, in dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stop drücken und dem Moment, in dem die Videoaufnahme tatsächlich startet/stoppt. Dies ist kein Fehler.
Die Aufnahme stoppt.	- Die interne Temperatur Ihres Camcorders ist ungewöhnlich hoch. Schalten Sie Ihren Camcorder aus und lassen Sie es für eine Weile an einer kühlen Stelle. - Im Camcorder hat sich Feuchtigkeit gebildet (Kondensation). Schalten Sie den Camcorder aus und lassen Sie ihn ca. 1 Stunde lang ausgeschaltet an einem kühlen Ort.
Sie können kein Foto aufnehmen.	- Stellen Sie Ihren Camcorder auf den Aufnahmemodus ein. ➔Seite 19 - Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte, falls dieser aktiviert ist. - Das Speichermedium ist voll. Verwenden Sie eine neue Speicherkarte oder formatieren Sie das Speichermedium. ➔Seite 73 - Löschen Sie nicht mehr benötigte Bilder. ➔Seite 60

Das Bild während der Aufnahme einstellen

Symptome	Erklärung/Lösung
Der Fokus stellt sich nicht automatisch ein.	- Stellen Sie „Focus" (Fokus) auf „Auto" ein. ➔Seite 51 - Die Aufnahmebedingungen eignen sich nicht für die Verwendung des Auto-Fokus. Passen Sie den Fokus manuell an. ➔Seite 51 - Die Oberfläche des Objektivs ist verstaubt. Reinigen Sie das Objektiv und überprüfen Sie den Fokus. - Die Aufnahme wurde an einem dunklen Ort durchgeführt. Erhöhen Sie die Helligkeit vor Ort.
Das Bild erscheint zu hell, flimmernd oder wechselt die Farbe.	Dies kann passieren, wenn Sie eine Aufnahme unter einer fluoreszierenden Lampe, einer Natriumlampe oder einer Quecksilberlampe durchführen. Deaktivieren Sie „iSCENE", um dieses Phänomen zu minimieren. ➔Seite 45

Fehlerbehebung

Wiedergabe auf Ihrem Camcorder

Symptome	Erklärung/Lösung
Durch Drücken der Wiedergabetaste (Wiedergabe/Pause) wird die Wiedergabe nicht gestartet.	• Drücken Sie die Taste Mode , um den Wiedergabemodus für Videos zu wählen. • Aufnahmen, die mit einem anderen Gerät gemacht wurden, können möglicherweise nicht mit Ihrem Camcorder wiedergegeben werden. • Überprüfen Sie die Kompatibilität der Speicherkarte. ➔Seite 32
Die Funktionen "Überspringen" oder "Suchen" arbeiten nicht richtig.	• Wenn die Temperatur im Camcorder zu hoch ist, kann das Gerät nicht richtig funktionieren. Schalten Sie den Camcorder aus, warten Sie einen Moment und schalten Sie ihn wieder ein.
Die Wiedergabe wird plötzlich unterbrochen.	• Überprüfen Sie, ob das Netzteil oder der Akku korrekt und stabil angeschlossen ist.
Bei der Wiedergabe eines Videos, das in Langzeitaufzeichnung aufgenommen wurde, ist kein Ton zu hören.	• Die Funktion Langzeitaufzeichnung unterstützt keine Tonaufnahme (stumme Aufnahme). ➔Seite 56
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.

Wiedergabe auf anderen Geräten (Fernsehgerät usw.)

Symptome	Erklärung/Lösung
Sie können auf dem angeschlossenen Gerät kein Bild sehen oder den Ton nicht hören.	• Verbinden Sie die Audiokabel des AV-Kabels mit dem angeschlossenen Gerät (Fernsehgerät, HD-Rekorder usw.). (Roter Stecker - rechts, weißer Stecker - links). • Das Audio/Videokabel ist nicht richtig angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Kabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden wurde. ➔Seite 94, 96

Verbinden/Überspielen auf andere Geräten (TV, DVD-Rekorder usw.)

Symptome	Erklärung/Lösung
Sie können mit dem Audio/ Video-Kabel nicht korrekt aufnehmen.	• Das AV-Kabel ist nicht richtig angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das AV-Kabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden wurde, d. h. mit dem Eingang des Geräts, auf das Bilder vom Camcorder überspielt werden sollen. ➔Seite 94, 96

Anschluss an einen Computer

Symptome	Erklärung/Lösung
Bei der Verwendung von Videos erkennt Ihr Computer Ihren Camcorder nicht.	Trennen Sie das USB-Kabel von Computer und Camcorder und starten Sie den Computer neu.
Eine Videodatei kann auf dem Computer nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden.	- Zur Wiedergabe der auf Ihrem Camcorder aufgenommenen Datei ist ein Video-Codec erforderlich. Installieren oder starten Sie die integrierte Bearbeitungssoftware (Intelli-studio). - Achten Sie darauf, dass Sie die Steckverbindung in der richtigen 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. Stecken Sie ihn wieder ein. - Ihr Computer entspricht möglicherweise nicht den Leistungsanforderungen, um eine Videodatei wiedergeben zu können. Überprüfen Sie, ob der Computer die empfohlenen Systemvoraussetzungen erfüllt.
Intelli-studio funktioniert nicht richtig.	- Schließen Sie Intelli-studio und starten Sie den Windows-Computer neu. - Die Software „Intelli-studio“, die sich auf Ihrem Camcorder befindet, ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel. - Stellen Sie „PC Software“ im Menü „Einstellungen“ auf „On“ (Ein). - Je nach Computertyp wird das Programm Intelli-studio möglicherweise nicht automatisch ausgeführt. Klicken Sie in diesem Fall, My Computer (Arbeitsplatz), und finden Sie das Intelli-studio CD-Laufwerk. Öffnen Sie das CD-Laufwerk, indem sich Intelli-studio befindet, und führen Sie iStudio.exe aus.
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. ➔Seite 85 - Beenden Sie alle anderen Anwendungen, die auf dem Computer ausgeführt werden. - Wenn ein aufgenommenes Video auf einem Camcorder wiedergegeben wird, der an einen Computer angeschlossen ist, wird das Bild möglicherweise abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit nicht korrekt wiedergegeben. Kopieren Sie bitte die Datei auf Ihren Computer, dann starten Sie die Wiedergabe.

Allgemeine Betriebshinweise

Symptome	Erklärung/Lösung
Das Datum und die Uhrzeit sind nicht korrekt.	Wurde der Camcorder während eines langen Zeitraums nicht mehr verwendet? Möglicherweise ist der fest eingebaute Akku entladen. ➔Seite 28
Durch die Betätigung einer Taste wird der Computer nicht eingeschaltet oder bedient.	Entfernen Sie den Akku oder das Netzteil und schließen Sie die Stromquelle wieder an den Camcorder an, bevor Sie ihn einschalten.
Lädt nicht auf oder funktioniert nicht, auch wenn der Akku eingelegt ist.	Überprüfen Sie, ob der Akku ein Originalteil ist. Andere als Original-Akkus werden vom Memory Camcorder nicht einwandfrei erkannt.

Fehlerbehebung

Menü

Symptome

Menüpunkte sind ausgegraut.

• Die grau angezeigten Menüoptionen können im aktuellen Modus (Aufnahme/Wiedergabe) nicht ausgewählt werden.

• Die meisten Menüoptionen können nicht ausgewählt werden, wenn Sie die Funktion Smart Auto eingestellt haben.

• Falls kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden und die folgenden Optionen werden im Menü ausgegraut: „Storage Type“ (Speichertyp; nur SMX-C24), „Storage Info“ (Speicherinfo), „Format“ usw.

• Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden. Die folgende Liste zeigt Ihnen Beispiele nicht möglicher Kombinationen von Funktionen und Menüpunkten. Wenn Sie eine bestimmte Funktion verwenden möchten, deaktivieren Sie die rechts davon aufgeführten Optionen.

<Kann nicht benutzen>	<Aufgrund der folgenden Einstellung>
"Digital Zoom (Digitaler Zoom)"	"Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS))", "iSCENE: Night, Darkness (Nacht, Dunkelheit)" "Digital Effect: Mirror, Mosaic, Step printing (Digitaler Effekt: Spiegel, Mosaik, Stroboskop effekt)", "Video Resolution: Web Fine, Web Normal (Videoauflösung: Web Fein, Web Normal)"
"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digitaler Effekt: Spiegel, Mosaik, Stroboskop effekt)"	"Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS))", "16:9 Wide (16:9 Breitbild)"
"Digital Effect (Digitaler Effekt)"	"iSCENE: Night, Darkness (Nacht, Dunkelheit)"
"Focus: Face Detection (Gesichtserkennung)"	"iSCENE", "Digital Effect", "Video Resolution: Web Fine, Web Normal (Videoauflösung: Web Fein, Web Normal)"
"Back Light (Gegenlichtkomp.)"	"iSCENE: Night, Darkness (Nacht, Dunkelheit)"
"Fader (Blendregler)"	"Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)"
"Smart Auto"	"Video Resolution: Web Fine, Web Normal (Videoauflösung: Web Fein, Web Normal)"
"16:9 Wide (16:9 Breitbild)"	"Video Resolution: Web Fine, Web Normal (Videoauflösung: Web Fein, Web Normal)"
"Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS))"	"Video Resolution: Web Fine, Web Normal", "iSCENE: Night, Darkness (Nacht, Dunkelheit)"
"iSCENE: Night, Darkness (Nacht, Dunkelheit)"	"Anti-Shake (HDIS) (Bildstabil. (HDIS))", "Digital Effect (Digitaler Effekt)"

• Die folgende Liste zeigt Beispiele von einigen Funktionen, die Sie nicht aktivieren können, wenn sich der Camcorder in einem bestimmten Modus befindet. Wenn Sie die gewünschte Funktion einstellen möchten, ändern Sie zuerst den Modus.

<Kann nicht benutzen>	<Aufgrund der folgenden Einstellung>
„LCD Brightness“ (LCD-Helligkeit), „LCD Colour“ (Farbe), „Demo“, „Transparency“ (Transparenz)	„Wiedergabemodus“: Miniaturindexansicht oder Vollbildansicht von Videos (oder Fotos).
"TV Display" (TV-Anzeige)	„Wiedergabemodus“: Miniaturindexansicht von Videos (oder Fotos).
"Storage Type" (Speichertyp), „Auto LCD Off“ (Auto-LCD Aus), „Default Set“ (Standardeinst.)	„Wiedergabemodus“: Vollbildanzeigemodus von Videos (oder Fotos).
„Beep Sound“ (Signalton)	„Wiedergabemodus“: Vollbildanzeigemodus von Videos.

Technische Angaben

Modellbezeichnung		SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP
System	Videosignal	PAL
	Bildkomprimierungsformat	H.264/AVC-Format
	Audiokomprimierungsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
	Aufnahmeauflösung	TV Superfein (ca. 5,0 Mbps), TV Fein (ca. 4,0 Mbps), TV Normal (ca. 3,0 Mbps), Web Fein (ca. 4,0 Mbps), Web Normal (ca. 3,0 Mbps).
	Bildsensor	CCD (Charge Coupled Device) (max. 800k Pixel)
	Objektiv	F1.8 bis 2.4, Zoom: 10x (optisch), 1200x (digital) elektronisches Zoom-Objektiv
	Brennweite	2,4 mm ~ 24 mm
LCD-Bildschirm	Größe/Anzahl der Bildpunkte	2,7 Zoll Breitbild, 230.000 Pixel
	LCD-Bildschirmart	1,6 Zoll Interlaced Scan, LCD-Panel/TFT-Aktivmatrix-System
Anschlüsse	Composite-Video-Ausgang	1,0 Vss, 75 Ω , analog
	Audio-Ausgang	-7,5 dBm 47 k Ω , analog, stereo
	USB-Ausgang	Mini-USB Typ-B (USB 2.0 High-Speed)
Allgemein	Stromversorgung	5,0 V (Netzteil), 3,7 V (Lithium-Ionen-Akku)
	Stromversorgungstyp	Netzanschluss über Netzteil (100 V ~ 240 V; 50/60 Hz), Lithium-Ionen-Akku
	Leistungsaufnahme	1,8 W (mit eingeschaltetem LCD)
	Umgebungstemperatur bei Betrieb	0°C ~ 40°C
	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % ~ 80 %
	Lagertemperatur	-20°C ~ 60°C
	Abmessungen (B x H x T)	Ca. 35,2 mm x 56,2 mm x 109 mm
	Gewicht	Ca. 145 g (ohne Akku und Speicherkarte)
	Integriertes Mikrofon	Stereo-Mikrofon mit Kugelcharakteristik

※ Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.

Kontakt zu Samsung

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

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-724-417 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-800112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	8-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2678	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
Latin America	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	8-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	8-800-100-5303	www.samsung.com
	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (French)
	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com/be, fr (French)
Europe	BULGARIA	07091 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 03 00 10	www.samsung.com
	GERMANY	0195 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 8897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALY	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 400 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	8 601 15SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80020-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local Netcomtelcom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	802-1-SAMSUNG (802 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	IRE	0818 717100	www.samsung.com
CIS	LITHUANIA	8-800-777777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	8-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua, ru
Asia Pacific	BEARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com
	INDIA	30-30-8282, 1800 110011, 1800 3004 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	800-111-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	01-20-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-86-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-8805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Middle East	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-325-699	www.samsung.com
	VIETNAM	1-800-588-588	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	06000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Monocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



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.



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).