

SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP
SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP
SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

Memory Camcorder Benutzerhandbuch



imagine the possibilities

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Samsung-Produkt entschieden haben!

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

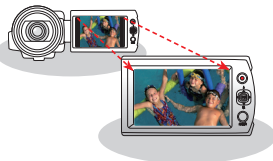
www.samsung.com/register

SAMSUNG

hauptfunktionen des memory camcorders

Hochauflösender LCD Farb-Breitbildschirm (2.7" 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 stimmt der LCD-Verstärker die Farbe und Helligkeit des Bildschirms auf die Lichtverhältnisse ab, wodurch die Anzeige bei starkem Sonnenlicht verbessert wird.



H.264 (MPEG-4 Part 10/Advanced Video Coding) Encoding

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

Einfache Benutzeroberfläche

Für eine optimierte und benutzerfreundliche Verwendung konzipiert, mit einem ergonomischen Design, anschließend einem anpassbaren Tasten-Layout für die Funktionen Aufnahme/Wiedergabe und weitere häufig verwendete Funktionen. Und die verbesserte grafische Benutzeroberfläche bietet sowohl einen neuen Look als auch eine einfache Bedienbarkeit.

Als eingebautes Speichermedium befindet sich in dem Gerät eine SSD (Solid State Drive) (16GB (nur SMX-K44/K442), 32GB (nur SMX-K45))

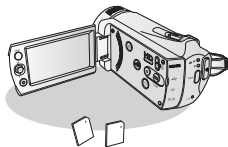
Eine auf Flash-Speicher basierende SSD wurde als eingebautes Speichermedium in den Camcorder integriert. Die SSD unterstützt den Camcorder beim Starten, Lesen der Daten und Ausführen der Software, und dies wesentlich schneller als eine gewöhnliche HDD (Hard Disk Drive). Die SSD ist außerdem sehr stabil, lange haltbar und geräuscheduziert. Aufgrund des geringen Stromverbrauchs ist sie umweltfreundlich.

Benutzerfreundliche Funktionen

Durch die benutzerfreundliche Funktion EASY Q kann sich Ihr Memory Camcorder automatisch an die Aufnahmebedingungen anpassen, wodurch selbst Anfänger leistungsstarke Aufnahmen machen können.

Doppelt so viele Speicheroptionen (16GB (nur SMX-K44/K442), 32GB (nur SMX-K45))

Der externe Steckplatz des Memory Camcorders ist für SDHC-Karten mit einer hohen Kapazität geeignet. Mit der Speicherkarte Ihrer Wahl können Sie Videos ganz schnell und einfach wiedergeben und übertragen. Darüber hinaus verfügt der Steckplatz Ihres Memory Camcorders über einen integrierten Flash-Speicher.

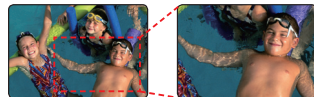


Hochauflösendes Bild durch DNIe Engine

Der Memory Camcorder verfügt über Funktionen wie 3DNR (3-dimensionale Rauschunterdrückung), hochempfindliche Farbkontrolle (intelligente Farbkontrolle), hochleistungsfähige Bildstabilisierung (OIS:optical image stabilizer), automatische Gesichtserkennung, etc.

Bildaufnahmen - weiter als das Auge reicht: 52fach optisch Ein/Aus Zoom, 65fach int.-Zoom, 2200fach digit.Zoom

Die leistungsstarken optischen Zoom-Objektive von Samsung bringen Ihnen die Welt ohne jegliche Bildqualitätsverluste näher. Darüber hinaus bietet die digitale Zoom-Interpolation beim extremen digitalen Zoomen schärfere, störungsärmere Bilder als bei der Verwendung älterer Digitalzoomtypen.



Fotos aufnehmen

Für eine Momentaufnahme eines sich bewegenden Objektes. Die Szene wird dann als Foto gespeichert.

Langzeitaufzeichnung – zum Erfassen des richtigen Moments

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

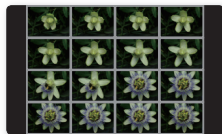
Hilfreich für die Aufnahme von UCC-Videos! Teilen Sie Ihre Aufnahmen mit Anderen!

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



Erstellen Sie einen Auszug aus Ihrem Film! Drucken Sie das Storyboard aus!

Mit dem Ausdrucken des Storyboards können Sie einen Auszug Ihres Filmes herstellen, der dessen Ablauf kurz beschreibt. Diese Funktion zeichnet 16 beliebige bewegungslose Bilder aus dem ausgewählten Film auf und erstellt daraus ein Bild mit 16 Abschnitten, das Sie auf dem Speichermedium speichern können. Dadurch wird eine schnelle Übersicht über Ihren Film erstellt, die Ihnen dabei hilft, Gesamt Ablauf des Filmes zu erkennen.



Machen Sie all Ihre Aufnahmen mit der Taste iVIEW!

Mit dieser Funktion kann die Vorschau des Storyboards, das ausgedruckt werden soll, angezeigt werden. Dadurch erhalten Sie einen Überblick über die Videoaufnahme, ohne sich die ganzen Sequenzen ansehen zu müssen.

Konvertierung von Bildern in SD-Qualität zu Bildern in HD-Qualität!

Wenn Sie den Schalter HD OUTPUT Ihres Camcorders auf "ON" (Ein) stellen, können Sie Ihre in SD-Qualität aufgenommenen Videos in verbesserter Qualität sehen, falls Ihr Fernsehgerät die Anzeige in HD-Qualität unterstützt. Diese Funktion wird verwendet, wenn Aufnahmen in SD-Qualität für die Wiedergabe auf einem HD-Fernsehgerät in HD-Qualität konvertiert werden.



Verschiedene Wiedergabemethoden mit der Funktion "Multi View"!

Mit der Option Multi View können Sie Miniaturansichten von Videoaufnahmen und Fotos in der Reihenfolge der Aufnahme und des Aufnahmedatums ansehen, und den Modus iSCENE zur Wiedergabe in ihrer bevorzugten Reihenfolge verwenden.

sicherheitshinweise

Erläuterung der Zeichen und Symbole in diesem Benutzerhandbuch:

 WARNUNG	Dieses Symbol weist auf Lebensgefahr oder die Gefahr schwerer Gesundheitsschädigung hin.
 ACHTUNG	Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die Verletzungen oder Sachbeschädigungen zur Folge haben kann.
 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.
	Dieses Symbol bezieht sich auf Hinweise oder Referenzseiten, die eventuell hilfreich für den Betrieb des Memory Camcorders sind.

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

vorsichtsmassnahmen

Warnung!

- Dieser Camcorder sollte aus Schutzgründen immer mit dem original mitgelieferten Lade-Netzadapter an eine Steckdose angeschlossen werden.
- Der Akku sollte keiner übermäßigen Hitze, zum Beispiel durch Sonneneinstrahlung, Feuer oder ähnlichem, ausgesetzt werden.

Achtung

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

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

VOR DEM GEBRAUCH DIESES CAMCORDERS

- **Der Memory Camcorder ist ausschließlich für die Benutzung in Verbindung mit dem eingebauten Flash-Speicher (16GB (nur SMX-K44/K442), 32GB (nur SMX-K45)) mit hoher Kapazität oder mit einer externen Speicherkarte bestimmt.**
- **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 die Geräusche korrekt aufgenommen wurden.
- **Für die aufgenommenen Inhalte wird keine Haftung übernommen:**
 - Samsung übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht korrekt durchgeführte Aufnahmen entstehen oder wenn die Aufnahmen aufgrund einer defekten Speicherkarte des Memory Camcorders nicht wiedergegeben werden können. Des Weiteren kann Samsung nicht für Ihre Video- und Audioaufnahmen verantwortlich gemacht werden.
 - Aufgezeichnete Inhalte können aus Versehen beim Gebrauch dieses Memory Camcorders, der Speicherkarte, etc. verloren gehen. Samsung haftet nicht für Schäden, die aufgrund des Verlusts von aufgenommenen Daten entstehen.
- **Erstellen Sie eine Sicherheitskopie von wichtigen aufgenommenen Daten**
 - Schützen Sie Ihre aufgenommenen Daten durch Übertragung der Dateien auf den PC. Es wird empfohlen, die Daten von Ihrem PC auf ein anderes Speichermedium zu übertragen. Lesen Sie dazu bitte die Informationen über die Software-Installation und den USB-Anschluss.
- **Copyright: 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 wärmstens empfohlen, die Genehmigung dazu bereits im Vorfeld einzuholen.

wichtige nutzungsinformationen

WICHTIGER HINWEIS

- **Handhaben Sie die Flüssigkeitskristallanzeige (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 Unebenmäßigkeit auftritt, schalten Sie den Camcorder aus, warten Sie ein paar Sekunden und schalten Sie ihn dann wieder ein.
 - Legen Sie den Memory Camcorder nicht mit dem geöffneten LCD-Monitor nach unten.
 - Schließen Sie den LCD-Monitor, wenn Sie den Camcorder nicht verwenden.
- **Flüssigkeitskristallanzeige (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 färbige Punkte (rot, blau und grün) zu sehen sein. Dies ist keine Fehlfunktion sondern eine Einschränkung der aktuellen Technologie und beeinträchtigt in keinster 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. Beachten Sie, dass das vorhin genannte Phänomen keine Auswirkung auf die Bilder im Speichermedium hat und daher kein Grund zur Sorge besteht.
- **Halten Sie den Memory Camcorder richtig:**
 - Heben Sie den Memory Camcorder nicht am LCD-Monitor hoch: der LCD-Monitor könnte sich lösen und der Memory Camcorder dadurch hinunterfallen.
- **Der Memory Camcorder darf nicht folgenden Einflüssen ausgesetzt werden:**
 - Dieser Memory 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 Memory Camcorder oder in das Netzteil gelangen, kann dies zu einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.
- **Kein Wasser oder ÖL!**
 - Wenn Wasser oder Öl in den Memory Camcorder oder in das Netzteil gelangen, kann dies zu einem elektrischem Stromschlag, einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.
- **Erhitzte Produktoberfläche:**
 - Während des Gebrauchs erwärmt sich die Oberfläche des Memory Camcorders sehr leicht. was allerdings kein Hinweis auf eine Störung ist.
- **Vermeiden Sie ungewöhnliche Temperaturen:**
 - Wird der Memory Camcorder an einem Ort mit einer Temperatur über 104°F (40°C) oder unter 32°F (0°C) verwendet, so kann dies zu einer fehlerhaften Aufnahme bzw. Wiedergabe führen.
 - Lassen Sie den Memory Camcorder nicht am Strand oder in einem geschlossenen Fahrzeug liegen, wo die Temperatur über einen längeren Zeitraum sehr hoch ist: Dies könnte 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 Memory Camcorders nicht direktem Sonnenlicht aus: Dies könnte zu einer Fehlfunktion führen.

- **Verwenden Sie den Memory Camcorder nicht in der Nähe von TV- oder Radiogeräten:**
 - Dadurch könnte es während einer Fernseh- oder Radioübertragung zu einer Geräuscentwicklung 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. Im schlimmsten Fall kann dies beim Memory Camcorder zu einer Fehlfunktion führen.
- **Setzen Sie den Memory Camcorder keinem Russ oder Dampf aus:**
 - Dichter Russ oder Dampf könnten den Memory 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, so dass 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 Memory 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.
- Über einen eingebauten Flash-Speicher verfügen die Modelle 'SMX-K44', 'SMX-K442' (16GB) und 'SMX-K45' (32GB), doch können auch Speicherkarten verwendet werden. Das Modell 'SMX-K40', 'SMX-K400' verfügt über keinen eingebauten Flash-Speicher und arbeitet ausschließlich mit Speicherkarten. Auch wenn manche Funktionen der Modelle 'SMX-K40', 'SMX-K400', 'SMX-K44', 'SMX-K442' und 'SMX-K45' unterschiedlich sind, so werden sie doch auf die gleiche Art betrieben.
- In diesem Benutzerhandbuch werden Abbildungen des Modells SMX-K40 verwendet.
- Die in diesem Benutzerhandbuch abgebildeten Bildschirmanzeigen entsprechen möglicherweise nicht genau denjenigen, die Sie auf Ihrem LCD-Bildschirm sehen.
- Gestaltung und technische Daten der Speichermedien sowie von anderem Zubehör können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Ein eingeklammertes Symbol oder Icon der Bildschirmanzeige in dieser Bedienungsanleitung bedeutet, dass es auf dem Bildschirm erscheint, wenn Sie die entsprechende Funktion einstellen.
Bsp.) Untermenüpunkt von "Video Resolution"(Auflösung). ➡ Seite 55

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"TV Super Fine"(TV Superf)	Die Filmaufnahme erfolgt in der Auflösung 720x576(50i) mit einer superfeinen Bildqualität.	

(Ist diese Funktion eingestellt, erscheint  auf dem Bildschirm.)

- Beschreibungen des "eingebauten Speichers" in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich nur auf die folgenden Modelle: SMX-K44/K442 (16GB), SMX-K45 (32GB)
- Weitere Informationen zu Open Source Lizenz siehe die "OpenSourceInfo.pdf- Anleitung" auf der mitgelieferten CD-ROM.

wichtige nutzungsinformationen

HINWEISE ZU MARKEN

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



Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

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

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



Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

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

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

hinweise zur handhabung des geräts

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

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

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

⚠️ WARNUNG

⊘ Nicht erlaubte Aktion.

⊘ Vermeiden Sie es, das Produkt zu zerlegen.

⊘ Vermeiden Sie es, das Produkt zu berühren.

⚠️ Diese Vorsichtsmaßnahmen müssen eingehalten werden.

⚡ Trennen Sie es von der Stromversorgung.



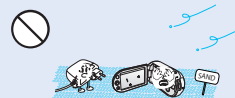
Vermeiden Sie es, Steckdosen oder Verlängerungskabel zu überlasten, da dies zu ungewöhnlicher Hitze oder Brand führen kann.



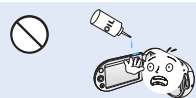
Die Verwendung des Camcorders bei einer Temperatur von über 60°C (140°F) kann zu einem Brand führen. Wenn der Akku bei solch einer hohen Temperatur weiterhin verwendet wird, kann dies zu einer Explosion führen.



In den Camcorder oder den Netzstecker dürfen weder Wasser, Metall noch eine entflammare Substanz geraten. Bei Missachtung besteht Brandgefahr.



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



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



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



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

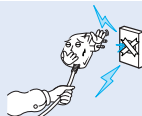


Entfernen Sie das Netzteil von der Stromquelle nicht durch Ziehen am Netzkabel, da dies zu einer Beschädigung des Netzkabels führen könnte.

hinweise zur handhabung des geräts



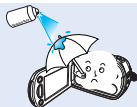
Verwenden Sie das Netzteil nicht, wenn es beschädigte, gesplante oder kaputte Kabel oder Drähte aufweist. Wenn Sie dies dennoch tun, besteht die Gefahr eines Brandes oder eines Stromschlages.



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



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



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



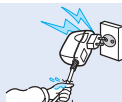
Halten Sie den Camcorder bei Verwendung in Strand- oder Poolnähe bzw. bei Regen von Feuchtigkeit fern. Es besteht das Risiko einer Fehlfunktion oder eines elektrischen Schlages.



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



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



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



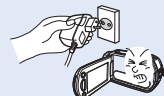
Das Netzkabel sollte bei Nichtverwendung des Gerätes oder bei Gewittern ausgesteckt bleiben, um die Gefahr eines Brandes zu unterbinden.



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

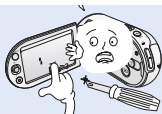


Wenn durch den Camcorder ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch auftreten, stecken Sie das Netzkabel sofort aus und wenden Sie sich für ein Service an den Samsung Kundendienst. Es besteht das Risiko eines Brandes oder einer Verletzung.



Bei einer Fehlfunktion des Camcorders entfernen Sie das Netzteil oder den Akku umgehend vom Camcorder, um einen Brand oder eine Verletzung zu verhindern.

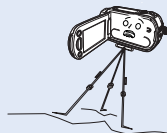
ACHTUNG



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



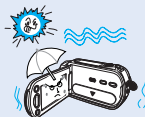
Lassen Sie den Camcorder, den Akku, das Netzteil oder anderes Zubehör nicht fallen oder setzen Sie diese keinen starken Erschütterungen oder Einflüssen aus. Dies kann zu einer Fehlfunktion oder Verletzung führen.



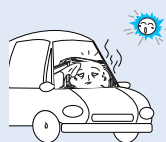
Verwenden Sie den Camcorder nicht auf einem Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten) an einem Ort, der erheblichen Vibrationen oder einem anderen Einfluss ausgesetzt ist.



Verwenden Sie den Camcorder nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten. Dies verkürzt besonders die Betriebsdauer der Fernbedienung, die mithilfe von Infrarotstrahlen funktioniert.



Setzen Sie den Camcorder bei Strand- oder Poolaufnahmen oder bei Aufnahmen an einem Regentag weder Sand noch Wasser aus. Wenn Sie dies dennoch tun, besteht die Gefahr einer Fehlfunktion oder eines Stromschlags.



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



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



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



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

hinweise zur handhabung des geräts



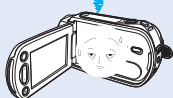
Setzen Sie den Camcorder keinen plötzlichen Temperaturänderungen oder feuchten Orten aus. Es besteht das Risiko eines Defekts oder elektrischen Schlages, wenn das Produkt während eines Gewitters im Freien verwendet wird.



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



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



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



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



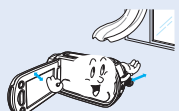
Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von TV- oder Radiogeräten: Dadurch könnte es während Fernseh- oder Radioübertragungen zu einer Geräuscentwicklung kommen.



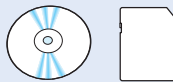
Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von starken Funkwellen oder Magnetismus, wie bei Lautsprechern oder einem großen Motor. Geräusche könnten bei Video- und Audioaufnahmen ebenfalls aufgezeichnet werden.



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



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



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

inhaltsverzeichnis

KURZANLEITUNG

07

07 Sie können Videos im Format H.264 aufnehmen!

ÜBERBLICK ÜBER DEN MEMORY CAMCORDER

11

11 Ansicht der rück- und unterseite
12 Vorderseite und linke seite
13 Rechte seite und ansicht von oben / ansicht von unten
14 Rückseite unten

VORBEREITUNG

15

15 Halteschleufe einstellen
15 Kernfilter anbringen
15 LCD-bildschirm einstellen
16 Stromversorgung herstellen
23 Grundfunktionen des memory camcorders
24 In den energiesparmodus wechseln
25 Bildschirmanzeigen des LCD-monitors
30 Bildschirmanzeigen ein-/ausschalten (©)
30 LCD-optimierungsfunktion verwenden
31 Anti-Shake (OIS: optical image stabilizer (optische bildstabil.))
Einstellen (📷)
32 Shortcut-menü (mit taste OK aufrufen) verwenden
33 Steuertasten für Shortcut-Funktionen verwenden
34 Voreinstellungen: Zeitzone, Datum, Uhrzeit und Sprache

INFORMATIONEN ZU DEN SPEICHERMEDIEN

36

36 Speichermedien auswählen (nur SMX-K44/K442/K45)
37 Speicherkarte einsetzen/entnehmen
38 Geeignete speicherkarte auswählen
40 Aufnahmezeit und speicherkapazität

AUFNAHME

42

42 Videoaufnahme
43 Einfaches aufnehmen für anfänger (EASY Q-Modus)
44 Fotos aufnehmen
45 Heran- und herauszoomen

inhaltsverzeichnis

WIEDERGABE

46

- 46 Wiedergabemodus ändern
- 47 Videoaufnahmen wiedergeben
- 50 Fotos betrachten

AUFNAHMEOPTIONEN

51

- 51 Menüeinstellungen ändern
- 53 Menüfunktionen
- 54 Menüfunktionen zur aufnahme verwenden
- 54 iSCENE
- 55 Video Resolution (Auflösung)
- 55 Photo Resolution (Fotoauflösung)
- 56 16:9 Wide (16:9 Breit)
- 56 White Balance (Weißabgleich)
- 57 Aperture (Blende)
- 58 Shutter Speed (Verschl.z.)
- 59 EV (Exposure Value)(Belichtungswert)
- 60 C.Nite (Nachtm)
- 60 Back Light (Gegenlichtausgl)
- 61 Focus (Fokus)
- 63 Digital Effect (Digitale Effekte)
- 64 Fader (Blendregler)
- 64 Wind Cut (Rauschunterdr)
- 65 Zoom Type (Zoomtyp)
- 66 Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)
- 68 Guideline (Richtwert)

WIEDERGABEOPTIONEN

69

- 69 Menüfunktionen
- 70 Multi view option (Mehrbildanz)
- 71 Play Option (Wdg.option)
- 72 Delete (Löschen)
- 73 Protect (Schützen)
- 74 Copy (Kopieren) (nur SMX-K44/K442/K45)

EINSTELLUNGSOPTIONEN

82

- 75 Die  VIEW verwenden
- 76 Story-Board Print (Ausdruck Story-Board)
- 77 Edit (Divide) (Bearbeiten Teilen)
- 79 Edit Combine (Bearbeiten Zsfüg)
- 80 Slide Show (Diashow)
- 81 Slide Show Option (Diashow-Option)
- 81 File Info (Datei-Info)

- 82 Menüeinstellungen unter "Settings (einstellungen)" ändern
- 83 Menüfunktionen
- 84 Die menüpunkte der einstellungsoptionen verwenden
- 84 Storage Type (Sp.typ) (nur SMX-K44/K442/K45)
- 84 Storage Info (Speich Info.)
- 85 Format (Formatieren)
- 85 File No. (Datei-Nr)
- 86 Time Zone (Zeitzone)
- 88 Date/Time Set (Dat/Zeiteinst)
- 88 Date Type (Dat.art)
- 88 Time Type (Uhrzt-Art)
- 89 Date/Time Display (Dat/Uhrztanz)
- 89 LCD Brightness (LCD-Helligk.)
- 89 LCD Colour (LCD-Farb)
- 90 Auto LCD Off (Aut.LCD-Absch.)
- 90 Menu Design (Menüdesign)
- 90 Transparency (Transparenz)
- 91 Beep Sound (Signalton)
- 91 Shutter Sound (Foto-Klickton)
- 91 Auto Power Off (Ausschaltautom)
- 92 Quick On STBY (Schnell-STBY)
- 93 PC Software
- 93 TV Display (TV-Anzeige)
- 93 Default Set (Standardeinst.)
- 93 Version
- 93 Language
- 94 Demo
- 94 Anynet+ (HDMI-CEC)

inhaltsverzeichnis

ANSCHLUSS AN ANDERE GERÄTE

95

- 95 Anschluss an ein fernsehgerät
- 98 Videos auf dem bildschirm ansehen
- 99 Aufnehmen (kopieren) von videoaufnahmen mit einem vcr
oder dvd/hdd aufnahmegerät

BENUTZUNG MIT EINEM WINDOWS-COMPUTER

100

- 100 Ihren computertyp überprüfen
- 101 Was sie mit einem windows-computer tun können
- 102 Das programm intelli-studio verwenden
- 108 Als wechspeichergerät verwenden

WARTUNG & ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

110

- 110 Wartung
- 111 Zusätzliche informationen
- 113 Ihren memory camcorder im ausland verwenden

FEHLERSUCHE

- 114 Fehlersuche

TECHNISCHE DATEN

- 126 Technische daten

kurzanleitung



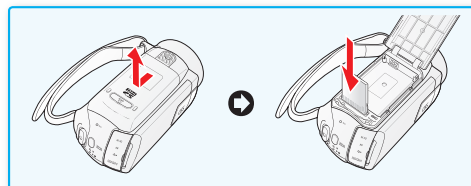
- ✱ Diese Kurzanleitung gibt Ihnen eine Einführung über die Grundfunktionen Ihres Camcorders. Weitere Informationen finden Sie auf den Referenzseiten.

Sie können Videos im Format H.264 aufnehmen!

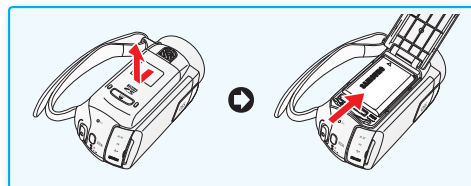
Sie können Videos im Format H.264 aufnehmen, das sich für die Versendung von E-Mails und das Teilen mit Freunden und Ihrer Familie eignet. Sie können mit Ihrem Camcorder auch Fotos aufnehmen.

Schritt1: Inbetriebnahme

1. Setzen Sie die Speicherkarte ein. ➔Seite 37
 - Sie können im Handel erhältliche SDHC- (SD High Capacity) Speicherkarten mit diesem Camcorder verwenden.
 - Wählen Sie das entsprechende Speichermedium.
➔Seite 36 (nur SMX-K44/K442/K45)

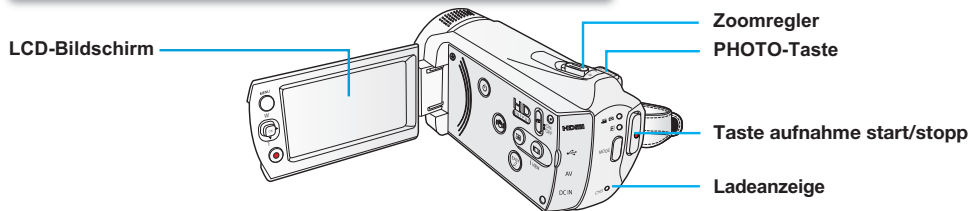


2. Setzen Sie den Akku in das Akkufach ein. ➔Seite 16



kurzanleitung

Schritt2: Mit Ihrem Camcorder aufnehmen



VIDEOAUFNAHMEN IM H.264-FORMAT

Ihr Camcorder verwendet die fortgeschrittene H.264-Video-kompressionstechnologie, um die bestmögliche Videoqualität zu bieten. ➔Seite 109

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die **Ein/Aus-Taste** (⏻) betätigen.
- Drücken Sie die **Aufnahmetaste (Start/Stopp)**.
 - Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die **Aufnahmetaste (Start/Stopp)** erneut.



FOTOS AUFNEHMEN

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die **Ein/Aus-Taste** (⏻) betätigen.
- Drücken Sie die Taste **PHOTO** vollständig, sobald Sie bereit sind.



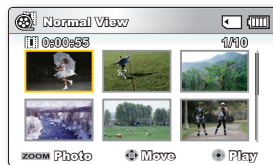
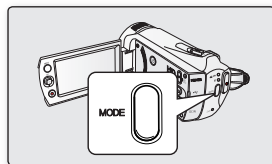
- Ihr Camcorder ist mit dem Aufnahmeformat H.264 kompatibel, das eine effiziente Kodierung hochqualitativer Videos erreicht und dabei platzsparend ist.
- Sie können Videoaufnahmen in SD-Qualität (Standardauflösung) durchführen. Die Standardeinstellung ist **“TV Fine (720x576/50i)” (TV Fein (720x576/50i))**. ➔Seite 55
- Sie können während einer Videoaufnahme keine Fotos aufnehmen.

Schritt3: Videos oder Fotos wiedergeben

AUF DEM LCD-BILDSCHIRM 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 den Bildschirm mit der Video- bzw. Foto-Miniaturansicht.
 - 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 98

Schritt4: Aufgenommene Videos oder Fotos speichern

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

Mit dem Programm Intelli-studio, das sich auf Ihrem Camcorder befindet, können Sie Videos/ Fotos auf Ihren Computer übertragen, bearbeiten und mit Ihren Freunden teilen. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf Seite 102.

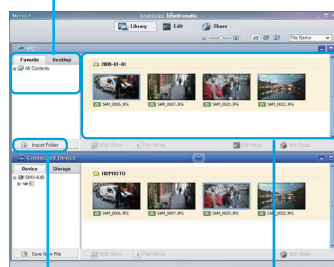


kurzanleitung

VIDEOS/FOTOS VON IHREM PC IMPORTIEREN UND ANSEHEN

1. Starten Sie das Programm Intelli-studio, indem Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an Ihren Computer anschließen.
 - Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung. Klicken Sie auf **“Yes” (Ja)** und das Hochladen wird gestartet.
2. Klicken Sie auf **“Import Folders” (Ordner importieren)**, um die Video- oder Fotodateien von Ihrem Computer zu importieren. Auf dem Browser von Intelli-studio können Sie den Speicherort der Dateien sehen.
3. Sie können einen Doppelklick auf die Datei, die wiedergegeben werden soll, ausführen.

Ordnerverzeichnis auf Ihrem Computer



Taste **“Ordner importieren”**

Importierte Dateien

VIDEOS/FOTOS AUF YouTube/Flickr HOCHLADEN

Teilen Sie Ihre Inhalte mit dem Rest der Welt und laden Sie Fotos und Videos mit einem Klick auf eine Webseite hoch. Klicken Sie auf **“Share” (Hochladen)** → **“Upload to Share Site”** im Browser. ➔Seite 106



Intelli-studio wird automatisch auf einem PC ausgeführt, sobald der Camcorder an einen Windows-Computer angeschlossen wird (wenn Sie **“PC Software : On (PC-Software : Ein)”** einstellen). ➔Seite 93

Schritt5: Videos oder Fotos löschen

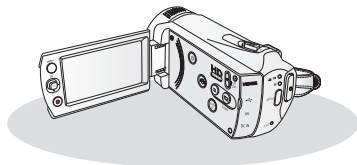
Wenn das Speichermedium voll ist, können Sie keine weiteren Videos oder Fotos aufnehmen. Löschen Sie Video- oder Fotodateien, die Sie auf einem Computer gespeichert haben, auf dem Speichermedium. Auf dem wieder freien Platz des Speichermediums können Sie nun neue Videos und Fotos aufnehmen.

Drücken Sie die Taste Modus um zum Wiedergabemodus zu wechseln → Drücken Sie die Taste MENU → Steuertaste (▲ / ▼ / ◀ / ▶/OK) um “Delete (Löschen)”. ➔Seite 72

überblick über den Memory Camcorder

ANSICHT DER RÜCK- UND UNTERSEITE

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



Modell	Integrierter Speicher	Speicherkarteneinschub	LCD-Bildschirm	Objektiv
SMX-K40/SMX-K400	-	1 Steckplatz	Farb	52x (Optisch), 65x (Intelli), 2200x (Digital)
SMX-K44/SMX-K442	16GB			
SMX-K45	32GB			

★ Das Design der einzelnen Teile kann je nach Modell variieren.



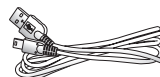
Akku
(IA-BH130LB)



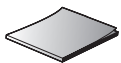
Netzteil
(Akkutyp AA-MA9)



Audio-/Videokabel



USB-Kabel



Kurzanleitung



CD Benutzerhandbuch



Kernfilter



Mini-HDMI-Kabel
(optional)



Speicherkarte
(optional)



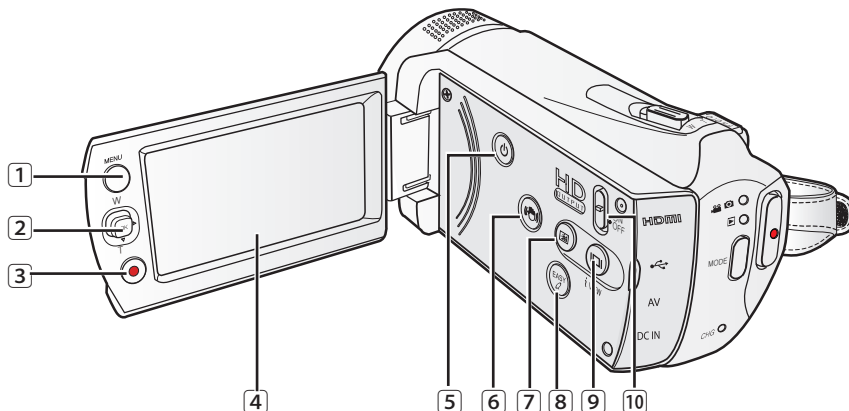
Transporttasche
(optional)



- Der Lieferumfang kann je nach Verkaufsgebiet unterschiedlich sein.
- Ersatzteile und Zubehör sind bei Ihrem Samsung-Fachhändler und bei den Samsung-Servicepartnern erhältlich.
- Speicherkarten werden nicht mitgeliefert. Auf Seite 38 sind Speicherkarten aufgelistet, die mit dem Memory Camcorder kompatibel sind.
- Ihr Camcorder kommt mit einem Benutzerhandbuch auf CD und einer Anleitung zur schnellen Inbetriebnahme (gedruckt).
- (optional) : Dies ist ein optionales Zubehör. Um ein solches zu erwerben, wenden Sie sich an einen Samsung-Händler in Ihrer Nähe.

überblick über den Memory Camcorder

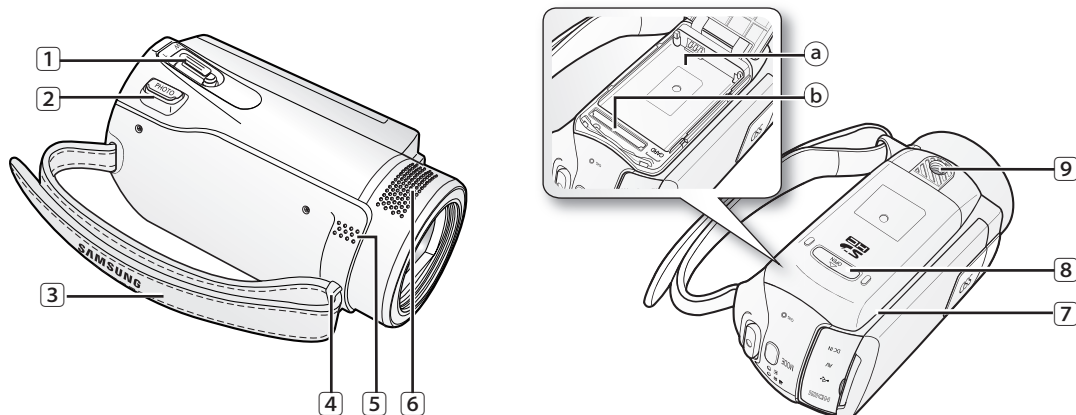
VORDERSEITE UND LINKE SEITE



- | | |
|---|--|
| 1 | Taste MENU |
| 2 | Steuertaste (▲/▼/◀/▶/OK), Zoomtasten (W/T) |
| 3 | Aufnahmetaste/Stopptaste |
| 4 | LCD-Monitor |
| 5 | Ein/Aus-Taste (⏻) |

- | | |
|----|--|
| 6 | Anti-Shake-Taste (OIS) (🌀) (Bildstabil. (OIS)) |
| 7 | LCD Enhancer (⊗) -Taste |
| 8 | EASY Q-Taste |
| 9 | Anzeige/ iVIEW (⊙) -Taste |
| 10 | HD OUTPUT -Schalter (ON/OFF) |

RECHTE SEITE UND ANSICHT VON OBEN / ANSICHT VON UNTEN



1 Zoomregler (W/T)

2 PHOTO -Taste

3 Halteschleufe

4 Öse für die Halteschleufe

5 Integrierter Lautsprecher

6 Integriertes Mikrofon

7 Abdeckung für Akku/Speicherkarte

a Akku-Einschub

b Speicherkarteneinschub

8 OPEN

9 Stativgewinde



ACHTUNG

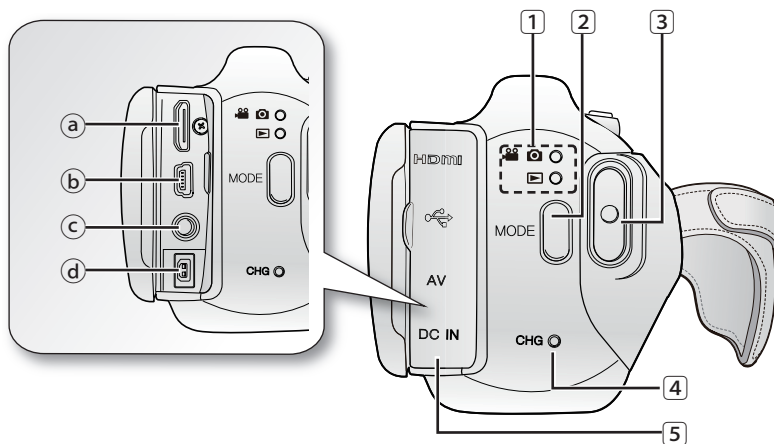
Achten Sie darauf, dass das interne Mikrofon und das Objektiv während der Aufnahme nicht verdeckt sind.

**Verwendbare
Speicherkarten
(Max. 32 GB)**



überblick über den Memory Camcorder

RÜCKSEITE UNTEN



- ① Modusanzeige
📹 📷 : Aufnahmemodus (Video/Foto)
▶ : Wiedergabemodus
- ② MODE-Taste
- ③ Aufnahmestart/-stopp-Taste
- ④ CHG-Anzeige (Ladestand)

- ⑤ Abdeckung für Anschlüsse
 - a) HDMI-Anschluss (HDMI)
 - b) USB-Anschluss (USB)
 - c) AV Anschluss (AV)
 - d) DC IN-Anschluss (DC IN)

vorbereitung

Dieser Abschnitt enthält unter anderem 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.

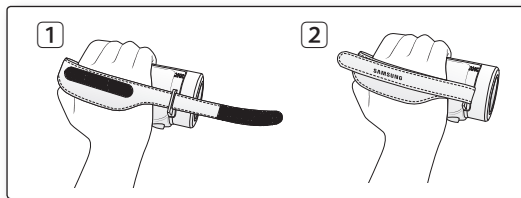
HALTESCHLAUFE EINSTELLEN

Stellen Sie die Länge der Halteschleife so ein, dass Sie den Camcorder beim Drücken der Taste **Aufnahmestart-stop** mit dem Daumen fest im Griff haben.



WARNUNG

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



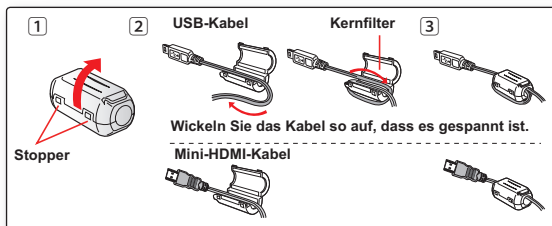
KERNFILTER ANBRINGEN

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

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



- Achten Sie darauf das Kabel nicht zu beschädigen.
- Verbinden Sie bei Anschluss des Kabels das Ende des Kabels mit dem Kernfilter am Camcorder.



LCD-BILDSCHIRM EINSTELLEN

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

1. Öffnen Sie mit Ihren Fingern den LCD-Bildschirm.
 - Der Bildschirm öffnet sich bis zu einem 90° Winkel.
2. Rotate the LCD screen towards the lens.
 - 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.

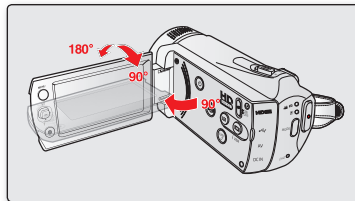


WARNUNG



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

- Wenn der LCD-Bildschirm um 180° gedreht wird, wird die rechte Seite bzw. linke Seite des Gegenstands spiegelverkehrt dargestellt und das Bild wird horizontal gedreht angezeigt.
- Reinigen Sie Fingerabdrücke oder Staub auf dem Bildschirm mit einem weichen Tuch.



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.

1. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung wie in der Abbildung dargestellt.
2. Setzen Sie den Akku ein, bis er hörbar einrastet.
 - Achten Sie darauf, dass das SAMSUNG-Logo nach oben zeigt und der Camcorder sich in der Position befindet, die in der Abbildung dargestellt ist.
3. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.

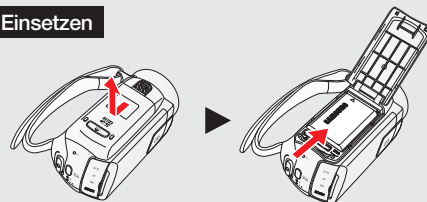
Akku entnehmen

1. Ziehen Sie den ausgegebenen Akku in der angezeigten Richtung heraus, wie in der Abbildung dargestellt.
2. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.

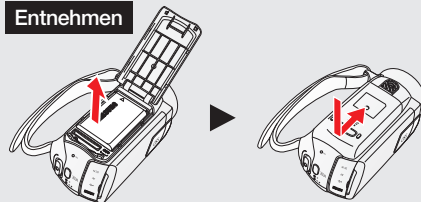


- Bewahren Sie den Akku separat vom Memory Camcorder auf, wenn dieser nicht verwendet wird.
- Es wird empfohlen für einen langen Einsatz im Außenbereich einen zweiten Akku zur Verfügung zu haben.
- Kontaktieren Sie den Kundendienst von Samsung in Ihrer Nähe, um einen zusätzlichen Akku zu erwerben.

Einsetzen



Entnehmen



Akku laden

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

1. Betätigen Sie die **Ein/Aus-Taste** (⏻) um den Camcorder auszuschalten. ➔Seite 23
2. Legen Sie den Akku in den Memory Camcorder ein. ➔Seite 16
3. Öffnen Sie die Anschlussabdeckung des Gerätes.
4. Laden Sie den Akku mit **dem Netzteil oder einem 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 18

Das Netzteil erwenden	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 Computer.

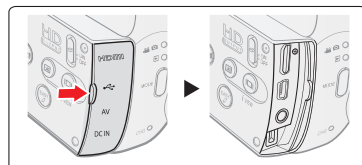


ACHTUNG

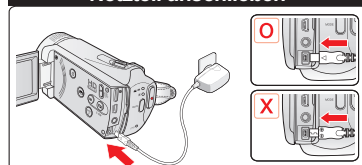
- Das Aufladen des Akkus in einer kalten Umgebung benötigt möglicherweise mehr Zeit oder das vollständige Aufladen kann fehlschlagen (die grüne Anzeige leuchtet nicht auf).
- Bitte achten Sie darauf, dass sich keine Fremdkörper auf dem Stecker oder in der Buchse befinden, wenn Sie den Netzstecker an den Memory Camcorder anschließen.
- Laden Sie den Akku vor der Benutzung vollständig auf.
- Wenn Sie einen Netzstecker verwenden, bringen Sie ihn an die Steckdose an. Wenn Sie einen Netzstecker verwenden, bringen Sie ihn an die Steckdose an. Bei einer Fehlfunktion während der Verwendung mit dem Memory Camcorder, trennen Sie den Netzstecker sofort von der Steckdose.
- Lassen Sie immer ausreichend Platz um den Netzstecker.



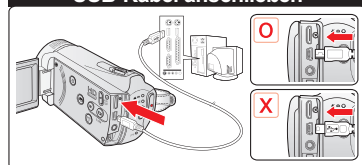
- Für Aufnahmen im Innenbereich und wenn eine Steckdose zur Verfügung steht, kann der Netzstecker anstatt des Akkus verwendet werden.
- Es wird empfohlen den Akku bei gemäßigter Temperatur (10°C ~ 30°C) aufzuladen.
- Wenn für den Ladevorgang sowohl das USB-Kabel, als auch das Netzteil angeschlossen werden, so wird das Gerät nur über das Netzteil aufgeladen.
- Auch wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird der Akku über das Netzteil oder das USB-Kabel aufgeladen. Jedoch verlängert sich die Aufladezeit, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Es wird empfohlen, den Camcorder während des Aufladevorgangs ausgeschaltet zu lassen.



Netzteil anschließen



USB-Kabel anschließen



vorbereitung

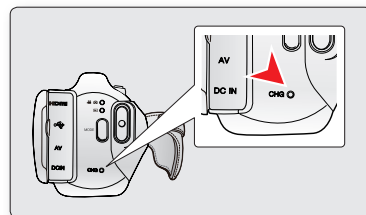
Ladeanzeige

Tipps zum Erkennen des Ladezustands

- Die Farbe der LED-Anzeige weist auf den Ladezustand hin.
 - Ist der Akku vollständig aufgeladen, leuchtet die Anzeige grün.
 - Während der Akku aufgeladen wird, leuchtet die Anzeige orange.
 - Tritt während des Aufladens eine Störung auf, blinkt die Ladeanzeige orange auf.

Ladekontrollleuchte (CHG)

Die Farbe der Ladeanzeige zeigt den Aufladestatus an.



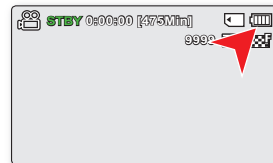
<Ladeanzeige>

Ladezustand	Aufladen		
	Aufladen	Vollständig aufgeladen	Fehler
LCD-Farbe	Orange (Orange)	Grün (Grün)	Oranges Blinken

Akkuladestandanzeige

Die Akku-Ladestandanzeige gibt Auskunft über die verbleibende Leistung des Akkus.

Akku-Ladestand-anzeige	Ladezustand	Meldung
	Vollständig geladen	-
	20 %-40 % verbraucht	-
	40 %-60 % verbraucht	-
	60 %-80 % verbraucht	-
	80 %-99% verbraucht	-
	Fast leer (Anzeige blinkt): Das Gerät wird gleich ausgeschaltet. Tauschen Sie den Akku so bald wie möglich aus.	-
-	(blinken): Das Gerät wird nach 3 Sekunden ausgeschaltet.	"Low battery" (Akku schwach)



- Vor der Verwendung des Memory Camcorders laden Sie bitte den Akku auf.
- Die oben angeführten Zahlen basieren auf einem voll aufgeladenen Akku bei normaler Temperatur. Eine niedrige Temperatur kann die Verwendungszeit beeinträchtigen.

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

- Zur Referenz die ungefähren Betriebszeiten bei vollständig aufgeladenem Akku:

Akkutyp		IA-BH130LB				
Ladezeit		Das Netzteil erwenden			ca. 2 Std	
		Das USB-Kabel verwenden			ca. 4 Std	
Videoauflösung		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine (TV Superf) (ESF)	TV Fine (TV Fein) (EF)	TV Normal (EN)	Web Fine (Web Fein) (WF)	Web Normal (WN)
Modus	Dauerhafte Aufnahmezeit	ca. 120min.				
	Wiedergabezeit	ca. 130min.				

- Die Zeitangaben dienen nur als Referenzwerte. Die oben angegebenen Werte wurden unter Testbedingungen ermittelt und können je nach Benutzer und Verwendungsbedingungen variieren.
- Bei Inanspruchnahme der Funktion Time Lapse REC (Langzeitaufzeichnung) empfehlen wir Ihnen die Verwendung eines Netzteils.

Dauerhafte Aufnahme (ohne Zoom)

Die Tabelle zeigt die verfügbare Aufnahmezeit im Dauerbetrieb des Memory Camcorders, wenn dieser sich im Aufnahmemodus befindet und nach Beginn der Aufnahme keine weiteren Funktionen verwendet werden. Bei der tatsächlichen Aufnahme entlädt sich der Akku zwei bis dreimal schneller, da die Aufnahmetaste, der Zoomregler sowie die Wiedergabefunktion verwendet werden. Gehen Sie davon aus, dass die Aufnahmezeit mit einem vollständig aufgeladenen Akku zwischen der Hälfte und einem Drittel der Zeit in der Tabelle beträgt. Bereiten Sie den richtigen Akkutyp und die erforderliche Akkuanzahl vor, die Sie für die von Ihnen geplanten Aufnahmen mit Ihrem Memory Camcorder voraussichtlich benötigen werden. Beachten Sie, dass sich der Akku in kalter Umgebung schneller entlädt.

vorbereitung

Informationen zu Akkus

- Die Vorteile von Akkus: Ein Akku ist klein, verfügt aber über eine hohe Leistungsfähigkeit. Er sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C (50°F) und 30 °C (86°F) aufgeladen werden. Wird der Akku jedoch niedrigen Temperaturen (unter 0 °C (32°F)) ausgesetzt, reduziert sich die Betriebsdauer, und der Akku funktioniert möglicherweise nicht mehr. Ist dies der Fall, stecken Sie den Akku kurzzeitig in die Tasche oder einen anderen warmen und geschützten Ort, und setzen Sie ihn anschließend wieder in den Memory Camcorder ein.
- Bei kalter Umgebung reduziert sich die verfügbare Aufnahmezeit erheblich. Die angegebenen Aufnahmezeiten im Dauerbetrieb gelten für einen vollständig aufgeladenen Akku bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C (77°F). Die tatsächlich verfügbaren Aufnahmezeiten können je nach Temperatur und sonstigen Umgebungsbedingungen von den hier angegebenen Zeiten abweichen.

Hinweise zum Umgang mit dem Akku

- Schalten Sie den Memory Camcorder zur Schonung des Akkus aus, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
- Um den Akku zu schonen, können Sie die Funktion **"Auto Power Off" (Ausschaltautom)** festlegen. Dadurch wird der Memory Camcorder ausgeschaltet, wenn er sich 5 Minuten lang nicht in Betrieb befindet. Um diese Option zu deaktivieren, ändern Sie die Einstellung von **"Auto Power Off" (Ausschaltautom)** auf **"Off" (Aus)**.
➡ Seite 91
- Berühren Sie die Anschlusskontakte nicht, und lassen Sie diese nicht mit metallischen Objekten in Berührung kommen.
- Achten Sie darauf, dass der Akku fest in den Memory Camcorder eingesetzt ist. Lassen Sie den Akku nicht fallen. Er kann dadurch beschädigt werden.
- Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Es besteht die Gefahr, dass Kinder den Akku in den Mund nehmen und verschlucken.
- Häufiges Verwenden des LCD-Monitors und häufiges Verwenden des schnellen Vor- und Rücklaufs führen zu einem schnelleren Entladen des Akkus.
- Nach Verwendung Ihres Memory Camcorders sollten Sie den Akku aus dem Gerät entnehmen.
- Verbleibt der Akku für einen längeren Zeitraum im Camcorder, so kann dies zur einer vollständigen Entladung des Akkus führen.
 - Wenn der Akku vollständig entladen ist, leuchtet möglicherweise beim Aufladen nicht die LED-Ladeanzeige auf. Dies erfolgt zum Schutz des Akkus, dieser kann daher bedenkenlos verwendet werden. Normalerweise schaltet sich die LED-Anzeige innerhalb von 5 Min. ein.

Ordnungsgemäße Handhabung des Akkus

- Wir empfehlen, nur Original-Akkus des entsprechenden Typs von Samsung zu verwenden, die Sie über Ihren Samsung-Fachhändler erhalten. Wenn der Akku am Ende seiner Lebensdauer angekommen ist, wenden Sie sich bitte an einen Händler vor Ort. Entsorgen Sie den Akku ordnungsgemäß als chemischen Müll.
- Reinigen Sie die Anschlusskontakte und entfernen Sie jegliche Fremdsubstanzen, bevor Sie den Akku in das Gerät einsetzen.
- Halten Sie den Akku von Wärmequellen fern (z. B. von Heizungen und Feuer).
- Zerlegen Sie den Akku nicht und setzen Sie den Akku weder Druck noch Hitze aus.
- Vermeiden Sie einen Kurzschluss zwischen Plus- und Minuspol des Akkus.
Ein Kurzschluss kann zum Auslaufen des Akkus, zu Wärmeentwicklung und damit zu Überhitzung oder Feuer führen.
- Achten Sie darauf, dass der Akku nicht nass wird. Der Akku ist nicht wasserfest.
- Vollständiges Entladen des Akkus schädigt die Akkuzellen. In vollständig entladenen Zustand besteht Auslaufgefahr.
- Wenn der Akku nicht in Verwendung ist, trennen Sie die Verbindung zum Ladegerät oder zur Stromversorgung. Der Akku entlädt sich auch bei ausgeschaltetem Camcorder, falls dieser im Gerät verbleibt.
- Wenn der Memory Camcorder über einen längeren Zeitraum nicht in Verwendung ist:
Es wird empfohlen, den Akku alle sechs Monate einmal vollständig aufzuladen. Legen Sie ihn in den Camcorder ein und benutzen Sie ihn bis zur vollständigen Entladung: Dann entnehmen Sie den Akku und lagern diesen an einem kühlen Ort.

Informationen zur Akku-Nutzungsdauer

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

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.

vorbereitung

Haushaltsstromversorgung verwenden

Schließen Sie den Camcorder wie beim Aufladen des Akkus an eine Steckdose an.
Der Akku wird dadurch nicht entladen.

Memory Camcorder über ein Netzteil versorgen

Es wird empfohlen, den Memory Camcorder beim Festlegen von Einstellungen, während des Zurückspulens oder beim Gebrauch in einem Raum immer über das Netzteil an eine herkömmliche Steckdose anzuschließen, um den Camcorder mit Strom zu versorgen.

- Stellen Sie alle Verbindungen wie beim Aufladen des Akkus her. ➡Seite 17



- Stellen Sie sicher, dass der Memory 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.



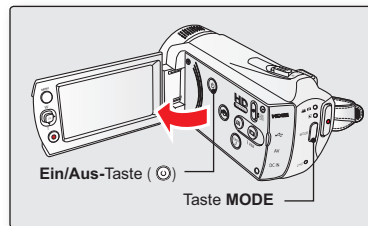
- Stellen Sie sicher, dass der Memory Camcorder immer über das angegebene Netzteil mit Strom versorgt wird. Die Verwendung anderer Netzteile kann zu einem Brand oder elektrischem Schlag führen.
- Das Netzteil kann auf der ganzen Welt verwendet werden. In einigen Ländern kann die Verwendung eines Adapters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

GRUNDFUNKTIONEN DES MEMORY CAMCORDERS

Dieser Abschnitt erklärt die Basistechniken für die Aufnahme eines Videos oder von Fotos sowie die Basiseinstellungen Ihres Memory Camcorders. Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus mithilfe der **Ein/Aus-Taste** (⊙) und der Taste **MODE**.

Memory Camcorder ein-/ausschalten

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
 - Das Objektiv öffnet sich automatisch, wenn der Camcorder eingeschaltet ist.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die **Ein/Aus-Taste** (⊙) betätigen.
- Betätigen Sie die **Ein/Aus-Taste** (⊙) um den Camcorder auszuschalten.
 - Durch das Schließen des LCD-Bildschirms wird der Camcorder nicht ausgeschaltet.



Betriebsmodi einstellen

- Durch Drücken der Taste **MODE** können Sie zwischen den in folgender. Bei jedem Wechsel des Betriebsmodus leuchtet die entsprechende Modusanzeige auf.
 - Aufnahmemodus → Wiedergabemodus → Aufnahmemodus

Modus	Funktionen
Aufnahmemodus	Um Filme oder Fotos aufzunehmen
Wiedergabemodus	Um Filme oder Fotos wiederzugeben , oder zu bearbeiten.

Wenn Sie diesen Camcorder zum ersten Mal benutzen

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



- Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus für Film- und Fotoaufnahmen. Sie können im selben Modus Filme oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen Modi wechseln zu müssen.
- Wenn der Memory Camcorder eingeschaltet ist, ist die Selbstdiagnosefunktion aktiv und es kann eine Nachricht erscheinen. In diesem Fall verweisen wir Sie auf den Abschnitt "Warnanzeigen und Nachrichten" (Seiten 114 - 116). Nehmen Sie danach die dementsprechenden Korrekturmaßnahmen vor.

vorbereitung

IN DEN ENERGIESPARMODUS WECHSELN

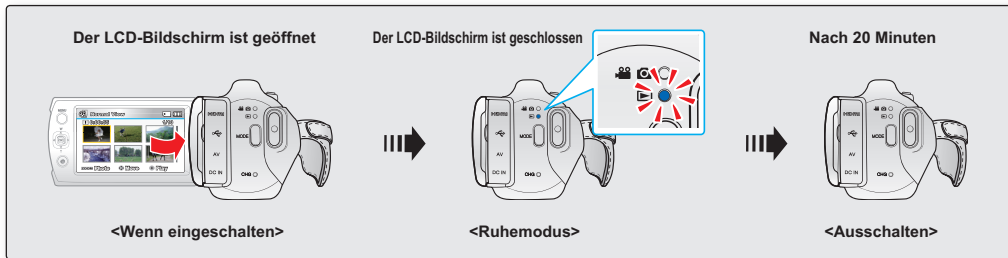
Falls Sie den Camcorder über einen ausgedehnten Zeitraum verwenden müssen, helfen Ihnen die folgenden Funktionen dabei, unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden und schnell zwischen einem Energiesparmodus und einem Funktionsmodus zu wechseln.

Im Modus STBY:

- Der Camcorder wechselt automatisch in den Modus "Quick On STBY", wenn der LCD-Bildschirm geschlossen wird. ➡ Seite 92

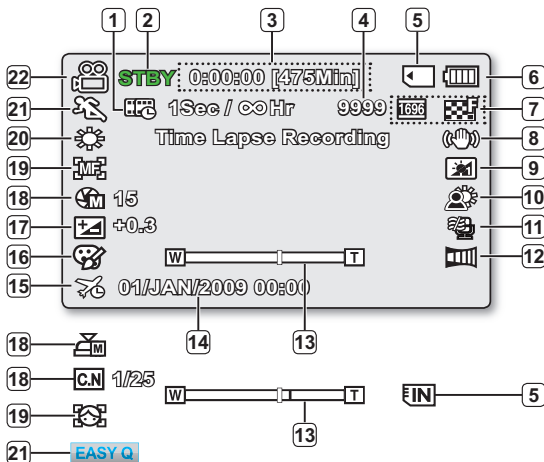
Im Wiedergabemodus (einschließlich des Miniaturansichtsmodus):

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



-  **Der Energiesparmodus steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn eine Kabelverbindung zu dem Camcorder besteht. (USB, AV oder HDMI)
 - Während der Aufnahme, Wiedergabe oder einer Diashow.
 - Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.
- Im Vergleich zum Modus Stand-by verbraucht der Energiesparmodus nur 50% der Akkuenergie. Wenn Sie den Camcorder jedoch so lange wie möglich verwenden wollen, so sollten Sie ihn durch Betätigung der **Ein/Aus**-Taste (⏻) ausschalten, wenn Sie ihn nicht benutzen.

BILDSCHIRMANZEIGEN DES LCD-MONITORS



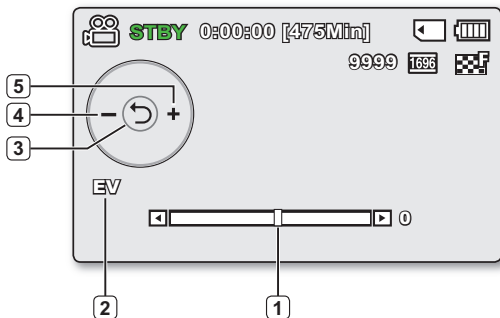
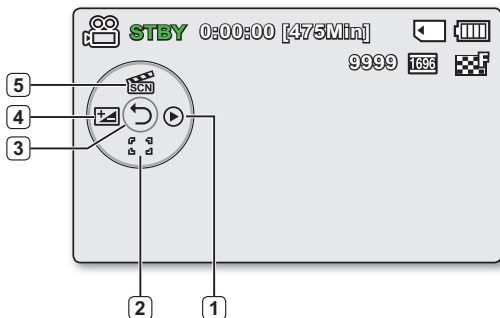
- Der abgebildete Bildschirm dient als Erklärungsbeispiel: Er unterscheidet sich vom tatsächlichen Bildschirm.
- Die Bildschirmanzeigen basieren auf einer Speicherkapazität von 16GB (SDHC-Speicherkarte).
- Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, bleiben beim Neustart des Memory Camcorders nicht gespeichert.
- Im Zuge der kontinuierlichen Produktweiterentwicklung behält sich Samsung eine Änderung der Anzeigooptionen und ihrer Reihenfolge ohne vorherige Ankündigung vor.
- Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus, der die Modi Videoaufnahme und Fotoaufnahme kombiniert. Somit können Sie Videos und Fotos in dem gleichen Modus aufnehmen, ohne den Aufnahmemodus wechseln zu müssen.
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, richtet sich nach dem verfügbaren Platz auf dem Speichermedium.
- Die Anzahl der aufnehmbaren Fotos auf dem Bildschirm beträgt maximal 9999.

Aufnahmemodus für Video und Foto

- | | |
|----|---|
| 1 | Time Lapse REC * (Zeitraffer-AUFN *) |
| 2 | Betriebsstatus
(STBY (Stand-by) oder ● (Aufnahme)) |
| 3 | Zeitähler (Videoaufnahmezeit: verbleibende Aufnahmezeit) |
| 4 | Fotozähler (Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen) |
| 5 | Speichermedium (nur integrierter Speicher oder Speicherkarte) (nur SMX-K44/K442/K45) |
| 6 | Akkuminformationen
(verbleibender Akkuladestand) |
| 7 | Bildauf lösung bei Fotos, Bildauf lösung bei Videos |
| 8 | Anti-Shake-Taste (OIS) (Bildstabil. (OIS)) |
| 9 | LCD Enhancer * (LCD-Optimierung*) |
| 10 | Back Light (Gegenlichtausgl) |
| 11 | Wind Cut (Rauschunterdr) |
| 12 | Fader * (Blendregler*) |
| 13 | Zoom (optisch/Intelli/digital) |
| 14 | Date/Time Display (Dat/Uhrztanz) |
| 15 | Time Zone (Zeitzone) |
| 16 | Digital Effect (Digitale Effekte) |
| 17 | EV (Exposure value)* (Belichtungswert*) |
| 18 | Manual Aperture*/ Manual Shutter Speed*/ C.Nite*
(Man. Blende*/Man. Foto-Klickton*/ Nachtm*) |
| 19 | Manual Focus* (Manuell. Fokus*) /
Face Detection* (Gesichtserkenn*) |
| 20 | White Balance (Weißabgleich) |
| 21 | iSCENE / EASY Q |
| 22 | Aufnahmemodus (/) |

vorbereitung

BILDSCHIRMANZEIGEN DES LCD-MONITORS



Modus Movie Record (Videoaufnahme): Shortcut-Menü (mit Taste OK aufrufen)

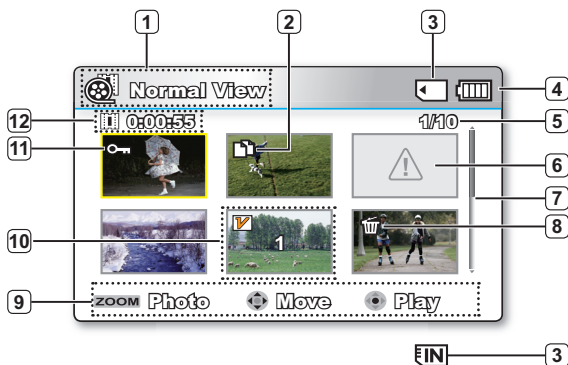
- | | |
|---|---|
| 1 | Quick View |
| 2 | Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
(Fokus* (Autofokus/Gesichtserkenn/Manuell. Fokus)) |
| 3 | Shortcut menu (OK Guide) / Return) Shortcut-
Menü ein-/ausblenden |
| 4 | EV (Exposure value)* (Belichtungswert*) |
| 5 | iSCENE |

Modus Movie Record (Videoaufnahme): Shortcut-Menü (manuell)

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Steuerbalken / Wert |
| 2 | Menübezeichnung |
| 3 | Shortcut-Menü (aufrufen/ausblenden) |
| 4 | Wert einstellen (nach unten) |
| 5 | Wert einstellen (nach oben) |



- Die Abbildung links zeigt den Bildschirm EV (BW) (Belichtungswert) an.
- Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, bleiben beim Neustart des Memory Camcorders nicht gespeichert.
- Mit der Shortcut-Taste können Sie direkt das ausgewählte Menü öffnen. Durch Drücken auf die Taste **OK** wird das Shortcut-Menü häufig verwendeter Funktionen auf dem LCD-Monitor angezeigt.



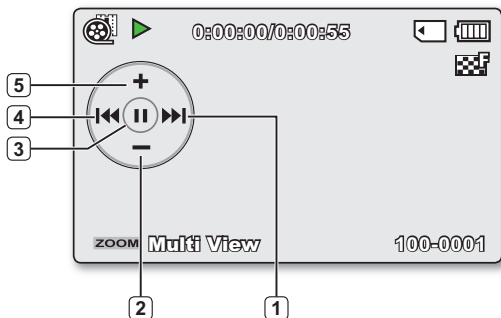
- | | |
|----|--|
| 1 | Modus Videowiedergabe |
| 2 | Auswahl kopieren (nur SMX-K44/K442/K45) |
| 3 | Speichermedium (nur integrierter Speicher oder Speicherkarte) (nur SMX-K44/K442/K45) |
| 4 | Akkueinformationen. (verbleibender Akkuladestand) |
| 5 | Aktueller/Gesamtanzahl der Dateien |
| 6 | Dateifehler |
| 7 | Bildlaufleiste |
| 8 | Auswahl löschen |
| 9 | Tastenhilfe |
| 10 | Edit (Bearbeiten) |
| 11 | Protection (Schützen) |
| 12 | Verbleibende Zeit |

Modus Videowiedergabe : Einzelansicht

- | | |
|----|--|
| 1 | Modus Videowiedergabe |
| 2 | Wiedergabe-Status (Wiedergabe (▶) / Pause (⏸)) |
| 3 | Wiedergabezeit (verstrichene Zeit/verbleibende Zeit) |
| 4 | Speichermedium (nur integrierter Speicher oder Speicherkarte) (nur SMX-K44/K442/K45) |
| 5 | Akkuiinformationen. (verbleibender Akkuladestand) |
| 6 | Video Resolution (Auflösung Videoaufnahmen) |
| 7 | Protection (Schützen) |
| 8 | LCD Enhancer (LCD-Optimierung) |
| 9 | Dateiname (Dateinummer) |
| 10 | Date/Time Display (Dat/Uhrztanz) |
| 11 | Play Option (Wiedergabeoption) |

vorbereitung

BILDSCHIRMANZEIGEN DES LCD-MONITORS



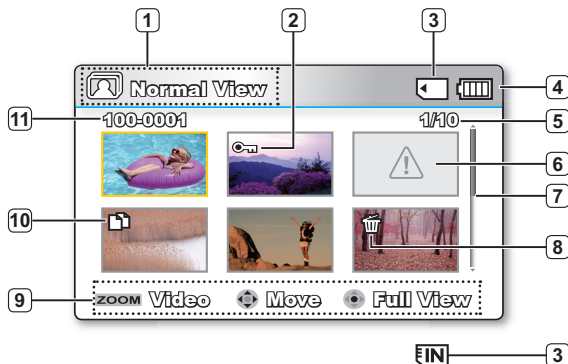
Modus Movie Play (Videowiedergabe): Shortcut-Menü (mit Taste OK aufrufen)

- 1 Rückwärtssuche ➔ Seite 33
(Überspringen/Suchlauf/Wiedergabe in Zeitlupe/
Einzelbild-Wiedergabe)
- 2 Leiser
- 3 (Wiedergabe (▶) / Pause (⏸))
- 4 Vorwärtssuche ➔ Seite 33
(Überspringen/Suchlauf/Wiedergabe in Zeitlupe/
Einzelbild-Wiedergabe)
- 5 Lauter



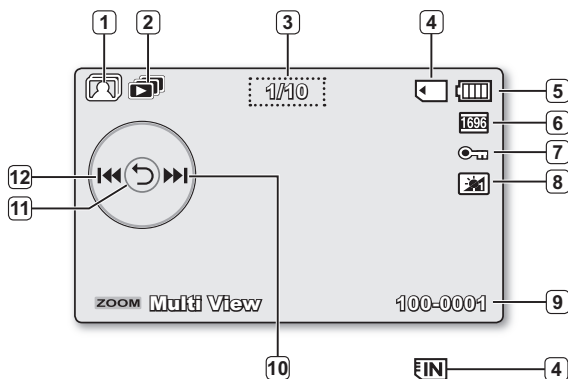
Modus Movie Play (Videowiedergabe): Lautstärke

- 1 Dat/Uhrztanz
- 2 Lautstärkenleiste



Modus Fotowiedergabe : Miniaturansicht

- | | |
|----|--|
| 1 | Modus Fotowiedergabe |
| 2 | Protection (Schützen) |
| 3 | Speichermedium (nur integrierter Speicher oder Speicherkarte) (nur SMX-K44/K442/K45) |
| 4 | Akkuinformationen. (verbleibender Akkuladestand) |
| 5 | Aktueller/Gesamtanzahl der Dateien |
| 6 | Bildlaufleiste |
| 7 | Auswahl kopieren |
| 8 | Dateifehler |
| 9 | Tastenhilfe |
| 10 | Auswahl löschen (nur SMX-K44/K442/K45) |
| 11 | Dateiname (Dateinummer) |



Modus Fotowiedergabe : Einzelansicht

- | | |
|----|--|
| 1 | Modus Fotowiedergabe |
| 2 | Slide Show (Diashow) |
| 3 | Bildzähler (Aktuelles Bild/Gesamtzahl der aufgenommenen Bilder) |
| 4 | Speichermedium (nur integrierter Speicher oder Speicherkarte) (nur SMX-K44/K442/K45) |
| 5 | Akkuinformationen. (verbleibender Akkuladestand) |
| 6 | Bildauflösung bei Fotos, Bildauflösung bei Videos |
| 7 | Protection (Schützen) |
| 8 | LCD Enhancer (LCD-Optimierung) |
| 9 | Dateiname (Dateinummer) |
| 10 | OK Guide (nächstes Bild) |
| 11 | Shortcut menu (OK Guide) / Return) Shortcut-Menü ein-/ausblenden |
| 12 | OK Guide (vorheriges Bild) |

vorbereitung

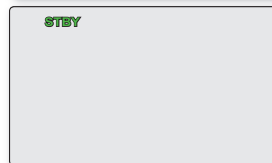
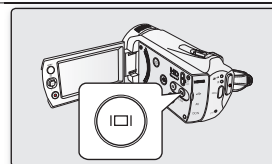
BILDSCHIRMANZEIGEN EIN-/AUSSCHALTEN (☹)

Wechsel des Informationsanzeigemodus.

- Sie können den Anzeigemodus einschalten, um die Informationen am Monitor zu sehen: Drücken Sie die Taste **Anzeige** (☹) während der Camcorder eingeschaltet ist.
Es kann zwischen Voll- und Mindestanzeige gewechselt werden.
- **Vollanzeigemodus:** Alle Informationen werden angezeigt.
- **Mindestanzeigemodus:** Es wird lediglich der Betriebsstatus angezeigt.



- Sollte der Memory Camcorder über Warninformationen verfügen, so erscheint ein Warnhinweis.
- Auf dem Bildschirm des Menüs wird die **Anzeige** (☹) deaktiviert.
- Um die Funktion iView zu aktivieren, drücken Sie auf die **Anzeige** (☹) in der Miniaturindexansicht. ➔ Seite 75



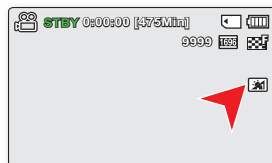
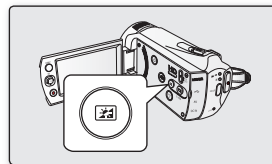
<Mindestanzeigemodus>

LCD-OPTIMIERUNGSFUNKTION VERWENDEN

- Die LCD-Optimierung bietet einen verbesserten Kontrast für schärfere, hellere Bilder. Dieser Effekt steht auch im Freien bei hellem Tageslicht zur Verfügung.
 - Sie können auch die Bildschirmhelligkeit einstellen und um zwei Stufen erhöhen, wodurch Sie während Ihrer Aufnahmen einen helleren Bildschirm als bei einer einstufigen Anpassung erhalten.
1. Drücken Sie die Taste **LCD-OPTIMIERUNG** (☺).
 2. Durch Drücken der Taste **LCD-OPTIMIERUNG** (☺) können Sie zwischen den in folgender Reihenfolge angezeigten Optimierungsfunktionen wechseln.
 - LCD-Optimierung einstufig 1 (☺): LCD-Optimierung wird durchgeführt.
 - LCD-Optimierung zweistufig 2 (☺): Der Monitor wird heller als bei einer einstufigen Anpassung.

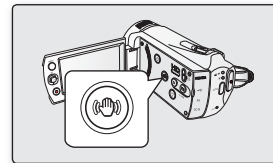


- Die LCD-Optimierungsfunktion hat keine Auswirkung auf die Qualität des aufgenommenen Bildes.
- Wenn die LCD-Optimierung auf eine geringe Beleuchtung eingestellt ist, können auf dem LCD-Monitor Streifen erscheinen. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Die Verwendung der Funktion LCD-Optimierung kann zu einer Farburnreinheit auf dem Display führen.

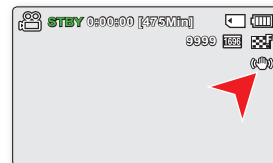


ANTI-SHAKE (OIS: OPTICAL IMAGE STABILIZER (OPTISCHE BILDSTABIL.)) EINSTELLEN (☞)

- Diese Funktion steht nur im Aufnahmemodus zur Verfügung. ➔ Seite 23
- Anti-shake (OIS) (Bildstabil.) ist eine Funktion, die so weit wie möglich Verwacklungen ausgleicht, die beim Filmen aus der Hand entstehen. Die Bildstabilisierungsfunktion Anti-Shake (OIS) sorgt in folgenden Situationen für bessere Aufnahmen:
 - Aufnahmen mit hohem Zoom
 - Nahaufnahme eines kleinen Gegenstandes
 - Bei Aufnahmen im Gehen oder aus einer Bewegung heraus
 - Bei Aufnahmen aus einem Fahrzeugfenster heraus



Drücken Sie die Taste für die Bildstabilisierung Anti-shake (OIS) (☞) um den Modus Anti-shake (OIS) ein- und auszuschalten.



- Durch den Modus EASY Q wird die Bildstabilisierungsfunktion Anti-Shake (OIS) automatisch eingeschaltet.
- Wenn die Bildstabilisierung "Anti-Shake" (OIS) auf 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 die Bildstabilisierung Anti-Shake (OIS) auf Ein gestellt ist.
Halten Sie deshalb den Camcorder ruhig mit beiden Händen fest.
- Es wird empfohlen, die Bildstabilisierung Anti-Shake (OIS) auf Aus zu schalten, wenn sich der Memory Camcorder bei dessen Verwendung auf einem Tisch oder Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten) befindet.
- Wenn Sie Bilder mit einer starken Vergrößerung aufnehmen und die Bildstabilisierung Anti-shake (OIS) auf On (Ein) gestellt ist, können Hintergrundbilder hervorstechen. In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung eines Stativs (nicht im Lieferumfang enthalten) und das Einstellen der Bildstabilisierung Anti-Shake (OIS) auf Off (Aus).

vorbereitung

SHORTCUT-MENÜ (MIT TASTE OK AUFRUFEN) VERWENDEN

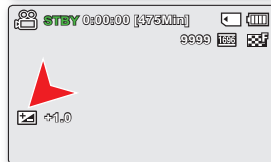
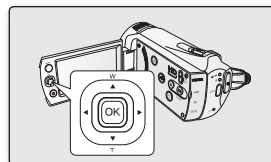
Das Shortcut-Menü (mit Taste OK aufrufen) umfasst die entsprechend dem ausgewählten Modus am häufigsten verwendeten Funktionen.

✦ Zum Beispiel: EV (Belichtungswert) im Modus Videoaufnahme mit dem Shortcut-Menü einstellen (mit Taste OK aufrufen).

1. Drücken Sie die Taste **OK** im Modus STBY.
 - Das Shortcut-Menü wird angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀) um den Modus "**EV**" zu wählen.
 - Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶) um die Blende einzustellen, während Sie die LCD-Anzeige betrachten.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu bestätigen.
 - Drücken Sie die Taste **OK**, um das Shortcut-Menü zu verlassen.
 - Die Belichtungswerteinstellung wird angewendet und die Anzeige (📷 XX) und der Einstellungswert werden angezeigt.



- Das Shortcut-Menü kann im Modus EASY Q nicht verwendet werden.
- Legen Sie vor Auswahl eines Menüpunktes zunächst den entsprechenden Modus fest.



STEUERTASTEN FÜR SHORTCUT-FUNKTIONEN VERWENDEN

Taste	Aufnahmemodus (📷/📹)	Wiedergabemodus		Menüauswahl
		Modus Videowiedergabe (🎞️)	Modus Fotowiedergabe (🖼️)	
 OK	 - Auf das Shortcut-Menü zugreifen - Auswahl bestätigen - Shortcut-Menü verlassen	- Das Shortcut-Menü (mit Taste OK aufrufen) wird angezeigt. - Wiedergabe/Pause 	Wiedergabe Einzelaufnahme 	Auswahl bestätigen
 NACH OBEN	- iSCENE - Zoom (Weitwinkel)	Lautstärke erhöhen	Lautstärke erhöhen	Bewegt den Cursor nach oben
 NACH UNTEN	- Focus (Fokus) - Zoom (tele)	Lautstärke verringern	Lautstärke verringern	Bewegt den Cursor nach unten
 LINKS	EV	- Suchlauf Rücklauf-Geschwindigkeit (Rückwärtssuche): x2→x4→x8→x16 - Einzelbild-Wiedergabe - Wiedergabe in Zeitlupe (Geschwindigkeit (für Rückwärtswiedergabe in Zeitlupe): x1/2→ x1/4→ x1/8→ x1/16) - Überspringen der vorangegangenen Aufnahme	Vorheriges Bild	Zurück zum vorherigen Menü
 RECHTS	Quick View	- Suchlauf Vorlauf-Geschwindigkeit (Vorwärtssuche): x2→x4→x8→x16 - Überspringen der nächsten Aufnahme - Einzelbild-Wiedergabe - Wiedergabe in Zeitlupe (Vorwärtswiedergabe-Geschwindigkeit in Zeitlupe: x1/2→ x1/4→x1/8 →x1/16)	Nächstes Bild	Weiter zum nächsten Menü

vorbereitung

VOREINSTELLUNGEN: ZEITZONE, DATUM, UHRZEIT UND SPRACHE

- 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 mit aufzuzeichnen, müssen Sie zunächst die Zeitzone, das Datum und die Uhrzeit einstellen.

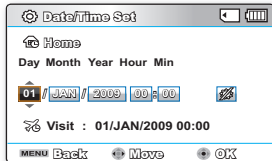
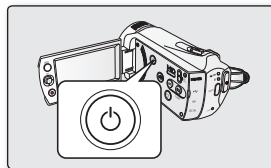
Einschalten und Datum und Zeit festlegen

Wenn Sie diesen Memory Camcorder zum allerersten Mal verwenden, stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein. Wenn Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellung nicht vornehmen, erscheint jedes Mal, wenn Sie Ihren Memory Camcorder einschalten, die Anzeige Datum und Uhrzeit (Zeitzone).

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔Seite 23
 - Wenn Sie ihren Camcorder das erste Mal einschalten, erscheint die Zeitzonenanzeige basierend auf London, Lissabon [GMT 00:00].
 - Sie können die Zeitzone ("**Time Zone:Home**"(**Zeitzone:Heimat**)) auch im (⚙) Menü Settings (Einstellungen) festlegen. ➔Seite 86
2. Wählen Sie anhand der **Steuertasten** (◀ / ▶) die geografische Region aus, danach drücken Sie die Taste **OK**.
 - Es erscheint die Anzeige 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**.



- Das Jahr kann abhängig von "**Home**" (**Heimat**) bis zum Jahr 2039 festgelegt werden.
- Durch die Auswahl von (⚙) wird die Uhrzeit um 1 Stunde vorgestellt.
- **Eingebauten wiederaufladbaren Akku aufladen**
Der eingebaute wiederaufladbare Akku wird immer aufgeladen, wenn Ihr Camcorder über das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen oder wenn der Akku eingelegt ist. Wenn der Camcorder ungefähr **2 Monate** lang nicht benutzt wird und kein Anschluss an das Netzteil oder Einlegen des Akkus erfolgt, so entlädt sich der eingebaute Akku vollständig. Wenn dies passiert, laden Sie den eingebauten Akku ungefähr 24 Stunden lang auf, indem Sie das mitgelieferte Netzteil verwenden.
- Nachdem Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, werden Datum und Uhrzeit automatisch auf dem Speichermedium in einem speziell dafür vorgesehenen Datenbereich aufgezeichnet.



Anzeige für Datum und Uhrzeit ein-/ausschalten

- Um die Anzeige für Datum und Uhrzeit ein- oder auszuschalten, ändern Sie im Menü den Modus Date/Time Display (Dat/ Uhrztanz). ➔Seite 89

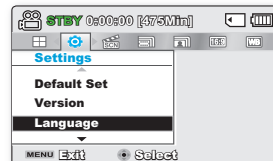
Einfaches Einstellen der Zeit durch die Funktion Zeitunterschied

- Wenn Sie Ihren Memory 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 den Zeitunterschied ein. ➔Seite 86

Sprache der Bildschirmanzeige festlegen

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

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶) um die Option **"Settings"** (Einstellungen) zu wählen.
 - Die Menüs im Modus **"Settings"** (Einstellungen) werden angezeigt.
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) um die Option **"Language"** zu wählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
4. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) um die gewünschte Sprache für die Bildschirmanzeigen zu wählen, und betätigen Sie anschließend die Taste **OK**.
 - English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / العربية / ایرانی / IsiZulu
5. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.
 - Die Sprache der Bildschirmanzeige wird wie ausgewählt aktualisiert.



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

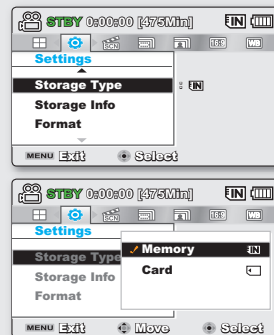
informationen zu den Speichermedien

SPEICHERMEDIEN AUSWÄHLEN (NUR SMX-K44/K442/K45)

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

Speichermedien auswählen

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Das Menü wird angezeigt.
2. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶) um die Option "**Settings** (**Einstellungen**)" zu wählen.
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) um die Option "**Storage Type** (**Sp. typ**)" zu wählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
4. Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼) um die Option "**Memory** (**Speicher**)" oder "**Card**" (**Karte**) zu wählen, und drücken Sie dann die Taste **OK**.
 - "**Memory** (**Speicher**)": Bei Verwendung des internen Speichers.
 - "**Card** (**Kart**)": Bei Verwendung der Speicherkarte.
5. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Verwendung des internen Speichers (nur SMX-K44/K442/K45)

- Da dieser Memory Camcorder über einen eingebauten Speicher mit einer Kapazität von 16GB (nur SMX-K44/K442), 32GB (nur SMX-K45) verfügt, sind keine zusätzlichen Speichermedien erforderlich. Dies ermöglicht eine bequeme Wiedergabe oder Aufnahme von Videos.

Verwendung einer Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten)

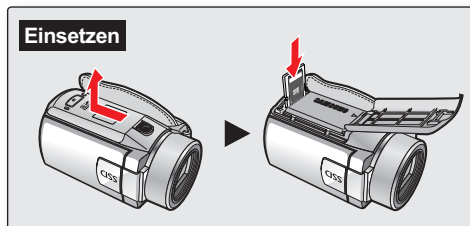
- Dieser Camcorder verfügt über einen SDHC (Secure Digital High Capacity)-kompatiblen Steckplatz.
- Sie können für Ihren Memory Camcorder eine SDHC- Speicherkarte verwenden.
 - Abhängig vom Hersteller und vom Kartentyp sind einige Speicherkarten nicht kompatibel.

-  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-K44/K442/K45)
- Wurde keine Speicherkarte eingesetzt, ist nur der interne Speicher verfügbar. (nur SMX-K44/K442/K45)
- Werfen Sie die Speicherkarte während des Gebrauchs im Camcorder nicht aus. Die Speicherkarte und die darauf befindlichen Daten können beschädigt werden.
- Bei Verwendung von Speichermedien, z. B. bei Aufnahmen, Wiedergabe, Formatierung, Löschen etc., darf die Stromversorgung nicht unterbrochen werden (entweder durch Akku oder Netzteil). Das Speichermedium und die darauf befindlichen Daten können beschädigt werden.

SPEICHERKARTE EINSETZEN/ENTNEHMEN

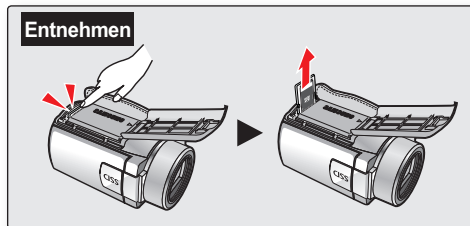
Speicherkarte einsetzen

1. Schalten Sie den Memory 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 den Steckplatz, bis diese hörbar einrastet.
4. Schließen Sie die Abdeckung.



Speicherkarte entnehmen

1. Schalten Sie den Memory 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 herauspringt.
4. Ziehen Sie die Karte aus dem Steckplatz, und schließen Sie die Abdeckung.



ACHTUNG

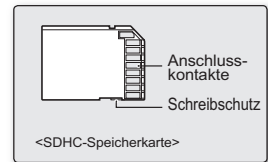
Wie in der Abbildung dargestellt, schieben Sie die Speicherkarte mit der Beschriftung auf der rechten Seite in das Gerät.

Informationen zu den Speichermedien

GEEIGNETE SPEICHERKARTE AUSWÄHLEN

Speicherkarten sind kompakte Speichermedien mit einer wesentlich größeren Datenkapazität als der von Disketten.

- **Sie können eine SDHC-Speicherkarte verwenden.**
(Speicherkarten sind bei Bedarf separat erhältlich.)
 - Es ist auch möglich eine SD-Speicherkarte zu verwenden, empfehlenswert ist jedoch, eine SDHC-Speicherkarte -Karte zusammen mit dem Memory Camcorder zu verwenden.
(SD-Speicherkarten mit mehr als 2GB sind für diesen Memory Camcorder nicht geeignet.)
- **Für den Memory Camcorder können Sie nur Speicherkarten (SD/SDHC) mit einer bestimmten Kapazität verwenden:**
SD: 512 MB~2GB, SDHC: 4~32GB,
- **Kompatible Speichermedien**
 - Die folgenden Speichermedien eignen sich garantiert für diesen Memory Camcorder.
Für andere Speichermedien gibt es keine Gewähr. Treffen Sie Ihre Wahl daher bewusst.
SDHC- oder 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. 2MB/Sek).



**<Verwendbare Speicherkarten>
(512 MB -32 GB)**

SDHC-Speicherkarte (Secure Digital High Capacity)

- Die SDHC-Speicherkarte entspricht der neuen SD-Spezifikation Ver. 2.00.
Diese wurde von der SD Card Association eingeführt, um eine Datenkapazität von über 2 GB zu ermöglichen.
- Die SDHC-Speicherkarte verfügt über einen mechanischen Löschschuttschalter. Das Aktivieren des Schutzes verhindert das versehentliche Löschen der auf der SDHC-Speicherkarte gespeicherten Daten. Durch Umliegen des Schalters in Richtung der Anschlusskontakte wird der Schreibschutz deaktiviert. Das Bewegen des Schalters nach unten aktiviert den Schreibschutz.
- Aufgrund von Änderungen im Dateisystem sowie der physikalischen Daten können SDHC-Speicherkarten nicht mit derzeit verfügbaren SD-Hostgeräten verwendet werden. SDHC-Speicherkarten können nur mit SDHC-fähigen Hostgeräten verwendet werden, die am Gerät selbst oder in der Bedienungsanleitung durch das SDHC-Logo gekennzeichnet sind.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Speicherkarten

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

Handhabung von Speicherkarten

- Es wird empfohlen, das Gerät vor dem Einsetzen bzw. Entnehmen der Speicherkarte auszuschalten, um Datenverlust zu vermeiden.
- Auf einem anderen Gerät formatierte Speicherkarten können möglicherweise nicht verwendet werden. Achten Sie daher darauf, die Speicherkarte auf dem Camcorder zu formatieren.
- Neue Speicherkarten sowie Speicherkarten, die von anderen Geräten gespeicherte Daten enthalten und vom Camcorder nicht erkannt werden, müssen zunächst formatiert werden. Beachten Sie, dass durch die Formatierung alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht werden.
- Falls Sie eine Speicherkarte benutzen, die nicht mit anderen Geräten verwendet wurde, formatieren Sie diese mit Ihrem Camcorder. Beachten Sie, dass durch die Formatierung alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht werden.
- Eine Speicherkarte hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn Sie keine neuen Daten mehr speichern können, müssen Sie eine neue Speicherkarte erwerben.
- Eine Speicherkarte ist ein elektronisches Präzisionselement. Verbiegen Sie die Speicherkarte daher nicht, lassen Sie sie nicht fallen, und setzen Sie sie keiner starken Stoßeinwirkung aus.
- Bewahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit oder in einer staubigen Umgebung auf.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte der Speicherkarte nicht verschmutzt sind. Verwenden Sie zum Reinigen der Anschlusskontakte ein trockenes, weiches Tuch.
- Befestigen Sie an der Karte nichts außer einem entsprechenden Etiketten-Aufkleber.
- Bewahren Sie die Speicherkarte für Kinder unzugänglich auf, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern.

Der Memory Camcorder unterstützt zur Datenspeicherung SDHC- Speicherkarten.

- Die Geschwindigkeit der Datenspeicherung ist von Hersteller und System des Produkts abhängig.
- Wenn Sie für eine Videoaufnahme eine Speicherkarte mit niedriger Datenschreibgeschwindigkeit verwenden, kann dies unter Umständen beim Speichern der Videoaufnahme auf die Speicherkarte Probleme verursachen. Zudem sind Datenverluste während der Aufnahme nicht auszuschließen.
- IUm Datenverluste zu vermeiden, zeigt der Memory Camcorder beim Speichern des Videos auf die Speicherkarte folgende Warnung an: **"Low speed card. Please record a lower resolution. (Langsame Karte. Mit geringerer Qualität aufn.)"**

Um eine problemlose Videoaufnahme zu garantieren, wird empfohlen, eine Speicherkarte mit hoher Datenschreibgeschwindigkeit zu verwenden.

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

Die tatsächliche, formatierte Kapazität kann geringer sein, da die interne Firmware einen Teil des Speichers verwendet.



- 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 werden die maximale Aufnahmezeit und Bildanzahl des Memory Camcorders entsprechend der Auflösung bzw. Speicherkapazität gezeigt.
- Bei Aufnahmen von Videos und Fotos beachten Sie die ungefähren Höchstwerte.

Aufnahmezeit für Videoaufnahmen

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

(Einheit: ungefähre Aufnahmeminuten)

Anzahl aufnehmbarer Fotos

Speichermedium		Integrierter Speicher*		Speicherkarte					
Speicherkapazität		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Mode (Mod)	Resolution (Auflösung)								
4:3	800x600	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1600x1200	9,999	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
16:9	848x480	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1696x960	9,999	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999

(Einheit: ungefähre Bildanzahl)

1 GB $\doteq$ 1,000,000,000 Byte: Die tatsächliche, formatierte Kapazität kann geringer sein, da die interne Firmware einen Teil des Speichers verwendet.



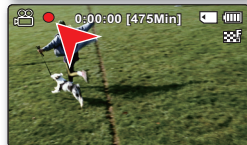
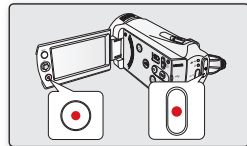
- Die oben angegebenen Werte wurden unter Standardtestbedingungen von Samsung gemessen und können je nach Test oder Bedingung abweichen.
- Videoaufnahmen mit dem Camcorder sind in vier Auflösungsstufen möglich:
 - **"TV Super Fine (TV Superf)", "TV Fine (TV Fein)", "TV Normal", "Web Fine (Web Fein)", "Web Normal".**
Bei gleichem Motiv sorgt eine höhere Qualitätseinstellung für ein besseres Bild. Die Datenmenge nimmt dabei in folgender Reihenfolge ab: **"TV Super Fine (TV Superf)", "TV Fine (TV Fein)", "TV Normal", Web Fine (Web Fein)", "Web Normal".**
 - Die Modi **"TV Super Fine (TV Superfein)", "TV Fine (TV Fein)"** und **"TV Normal"** bieten einen optimalen Betrieb auf dem Fernsehgerät.
Die Modi **"Web Fine (Web Fein)"** und **"Web Normal"** unterstützen den Betrieb auf einem Computer.
- Die Komprimierungsrate steigt mit sinkender Qualität (in der Reihenfolge **"TV Super Fine (TV Superf)", "TV Fine (TV Fein)", "TV Normal", Web Fine (Web Fein)", "Web Normal"**). Je höher die Komprimierungsrate, desto schlechter die Bildqualität, aber desto länger die Aufnahmezeit.
- Die Aufnahmelänge einer Zeitraffer-Aufnahme kann von den Einstellungen abhängen.
- Die Komprimierungsrate wird automatisch an die Aufnahme angepasst. Die Aufnahmezeit kann dementsprechend variieren.
- Sie können für Ihren Memory Camcorder eine SDHC-Speicherkarte verwenden.
Je nach Hersteller und Art der Speicherkarte sind einige Karten möglicherweise nicht kompatibel.
- Für Speicherkarten, die nicht mit diesem Memory Camcorder formatiert wurden, kann eine korrekte Funktionsweise nicht garantiert werden.
Führen Sie die Formatierung direkt mit dem Memory Camcorder durch.
- Um eine problemlose Videoaufnahme zu garantieren, wird empfohlen, eine Speicherkarte mit hoher Schreibgeschwindigkeit zu verwenden. (Schreibgeschwindigkeit: 2MB/Sek. oder höher) Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, zeigt der Memory Camcorder möglicherweise die Meldung **"Low speed card. Please record a lower resolution. (Langsame Karte. Mit geringerer Qualität aufn.)"** an.
- Dadurch wird eine ordnungsgemäße Aufnahme/Wiedergabe mit Speicherkarten bis zu **32 GB** gewährleistet. Speicherkarten mit einer Kapazität von mehr als **32 GB** funktionieren möglicherweise nicht einwandfrei.
- Die zum Speichern der Aufnahme verwendete Speicherkarte kann nicht beschreibbare Bereiche verursachen, wodurch sich die Aufnahmezeit und der freie Speicherplatz möglicherweise verringern.
- Eine einzelne Videoaufnahme (H.264/AVC) kann maximal 1.8GB groß sein.
- Der Camcorder kann bis zu 9.999 Video- und Fotodateien auf einer Speicherkarte speichern.
- Videoaufnahmen (oder Fotos), die von anderen Geräten aufgezeichnet wurden, können auf diesem Memory Camcorder nicht abgespielt werden.
- Menüoptionen, die mit * gekennzeichnet sind, stehen nur bei den Modellen (16GB (nur SMX-K44/K442), 32GB (nur SMX-K45) zur Verfügung.
- Das Bildseitenverhältnis 16:9 benötigt während einer Aufnahme mehr Speicherplatz als das Bildseitenverhältnis 4:3. ➡ Seite 56

aufnahme

Die ersten Schritte zur Aufnahme eines Videos oder Fotos sind untenstehend und auf den folgenden Seiten beschrieben.

VIDEOAUFNAHME

- Der Memory Camcorder verfügt über zwei **Aufnahmetasten (Start/Stop)**. Eine befindet sich auf der Rückseite des Camcorders, die andere auf dem LCD-Monitor. Verwenden Sie nach Bedarf die entsprechende **Aufnahmetaste (Start/Stop)**.
- 1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die **Ein/Aus-Taste (⊙)** betätigen.
 - Schließen Sie den Memory Camcorder an eine Stromquelle an. ➔ Seiten 16 (Akku oder Netzteil)
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. ➔ Seite 36 (nur SMX-K44/K442/K45)
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
 - Ändern Sie – falls erforderlich – die Videoauflösung und das Bildseitenverhältnis nach Ihren Wünschen.
- 2. Überprüfen Sie das Motiv auf dem LCD-Monitor.
- 3. Drücken Sie die **Aufnahmetaste (Start/Stop)**.
 - Die Aufnahmeanzeige (●) erscheint, und die Aufnahme beginnt.
 - Durch erneutes Drücken der **Aufnahmetaste (Start/Stop)** während der Aufnahme wird der Memory Camcorder in den Pausemodus versetzt.
- 4. Schalten Sie den Memory Camcorder nach Beenden der Aufnahme aus.



Quick View

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

1. Drücken Sie nach Ihrer Aufnahme die Taste **OK** im Modus STBY.
 - Das Shortcut-Menü wird angezeigt.
2. Drücken Sie auf **Steuertaste (▶)**, um das zuletzt aufgenommene Video (oder Foto) zu sehen.
 - Schaltet sich der Camcorder in den Modus Stand-by.
 - Verwenden Sie während einer Schnellvorschau die **Steuertasten (▲ / ◀ / ▶ / OK)** für die Suche einer Wiedergabe oder das Löschen der aktuellen Datei.



Die Funktion Schnellvorschau steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:

- Wenn der Camcorder nach der Aufnahme neu gestartet wurde oder ein USB-Kabel an den Camcorder angeschlossen ist.
- Wenn der Camcorder nach der Aufnahme neu gestartet wurde.



WARNUNG

- Samsung haftet nicht für Datenverlust oder Schäden durch ein Problem mit der Speicherkarte wie z. B. Speicherfehler und falsche Wiedergabe.
- Nehmen Sie zur Kenntnis, dass beschädigte Aufnahmedaten 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 25
- Entfernen Sie nach dem Aufnehmen den Akku, um unnötigen Akkuverbrauch zu vermeiden.
- Informationen zu verschiedenen Funktionen, die während der Videoaufnahme zur Verfügung stehen. ➔ Seiten 53–68
- Während der Aufnahme stehen einige Bedienfunktionen nicht zur Verfügung. (Taste **MODE**, Taste **MENU**, etc.)

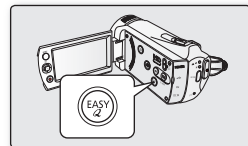


- Der Ton wird über das integrierte Stereomikrofon auf der Vorderseite des Memory Camcorders aufgezeichnet. Achten Sie darauf, dass das Mikrofon nicht verdeckt ist.
- Überprüfen Sie vor einer wichtigen Videoaufnahme, dass die Funktionen zur Audio- und Videoaufnahme einwandfrei funktionieren.
- Betätigen Sie nicht den Schalter **Ein/Aus**-Taste (⊙) und entfernen Sie nicht die Speicherkarte, während Sie Fotos aufnehmen, dies kann zur Beschädigung der Speicherkarte oder der Daten führen.
- Helligkeit und Farbe des LCD-Bildschirms können im Menü eingestellt werden. Die Einstellung von Helligkeit oder Farbe des LCD-Bildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder. ➔ Seite 89
- **Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus, der die Modi Videoaufnahme und Fotoaufnahme kombiniert. Somit können Sie Videos und Fotos in dem gleichen Modus aufnehmen, ohne den Aufnahmemodus wechseln zu müssen.**
- Sie können keine Aufnahmen auf eine verriegelte Speicherkarte aufzeichnen. Es erscheint eine Nachricht, dass die Aufnahme aufgrund der Verriegelung nicht möglich ist.
- Sie können vom Wiedergabemodus in den Aufnahmemodus wechseln, indem Sie auf die Taste **Aufnahme Start/Stop** oder die Taste **MODE** drücken.
- Wenn während der Aufnahme die Stromzufuhr unterbrochen, der Akku entfernt oder die Aufnahme gestört wird, schaltet das System in den Datenwiederherstellungsmodus. Während des Datenwiederherstellungsvorgangs sind alle anderen Funktionen deaktiviert. Nach der Datenwiederherstellung schaltet das System in den Modus STBY (Bereitschaft). Bei einer zu kurzen Aufnahmezeit ist es u. U. nicht möglich, die Datei wiederherzustellen.

EINFACHES AUFNEHMEN FÜR ANFÄNGER (EASY Q-MODUS)

Im Modus EASY Q werden die meisten Einstellungen des Memory Camcorders automatisch vorgenommen, so dass Sie keine aufwändigen Anpassungen vornehmen müssen.

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und drücken Sie die **Ein/Aus**-Taste (⊙) um den Camcorder einzuschalten.
2. Drücken Sie die Taste **EASY Q**.
 - Wenn Sie die Taste **EASY Q** drücken, werden die meisten Funktionen deaktiviert und die folgenden Funktionen werden auf "**Auto**" gestellt. (Fokus, iSCENE, etc.)
 - Die Anzeigen für EASY Q (**EASY Q**) und für Anti-Shake(OIS) (Bildstab(OIS)) (Ⓜ) werden gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt.
3. Um mit der Videoaufnahme zu beginnen, drücken Sie die **Aufnahmetaste (Start/Stop)**.
 - Um Fotoaufnahmen zu machen, drücken Sie die Taste **FOTO**.
 - Die Aufnahme beginnt basierend auf den grundlegenden automatischen Voreinstellungen.



So brechen Sie den Modus EASY Q ab.

Drücken Sie neuerlich auf die Taste **EASY Q**.

- Die Anzeigen für EASY Q (**EASY Q**) und für Anti-Shake(OIS) (Bildstab(OIS)) (Ⓜ) werden ausgeblendet.
- Beinahe alle Einstellungen kehren auf jene Einstellungen zurück, die vor der Aktivierung des EASY Q-Modus festgelegt wurden.



Während des EASY Q-Betriebs nicht verfügbare Tasten

- Die folgenden Tasten und Menüfunktionen stehen nicht zur Verfügung, da die Optionen automatisch festgelegt werden. Bei Betätigung dieser Tasten und Funktionen wird möglicherweise die Meldung "**Release the EASY Q (EASY Q deaktivieren)**" angezeigt.
 - Taste **MENU**/Taste **OK**
- Brechen Sie den Modus EASY Q ab, wenn Sie den Aufnahmen beliebige Effekte oder Einstellungen hinzufügen möchten.
- Während der Aufnahme können Sie den Modus EASY Q nicht aktivieren oder deaktivieren.

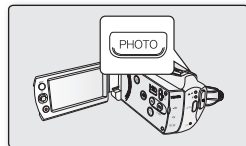
aufnahme

FOTOS AUFNEHMEN

- Mit der Taste **PHOTO** können Sie Fotoaufnahmen machen.
1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die **Ein/Aus-Taste** (⊙) betätigen.
 - Wählen Sie das entsprechende Speichermedium. ➔Seiten 36 (nur SMX-K44/K442/K45) (Wenn Sie Aufnahmen auf eine Speicherkarte machen möchten, legen Sie die Speicherkarte ein).
 - Ändern Sie – falls erforderlich – die Fotoauflösung nach Ihren Wünschen.
 2. Überprüfen Sie das aufzunehmende Objekt auf dem LCD-Monitor.
 3. Drücken Sie auf die Taste **PHOTO**.
 - Das Verschlussgeräusch ist zu hören.
 - Die Anzeigen (⊙) ➡➡ auf dem Monitor verschwinden und das Foto wird aufgenommen.
 - Während Sie ein Foto auf dem Speichermedium speichern, können Sie nicht mit der nächsten Aufnahme fortfahren.
 4. Wenn Sie mit der Aufnahme der Fotos fertig sind, schalten Sie den Memory Camcorder aus.



- Die maximale Anzahl der Bildaufnahmen kann vom Motiv und der Auflösung abhängen.
- Bei der Aufnahme von Fotos findet keine Tonaufnahme statt.
- Wenn der Fokus nicht scharf genug ist, stellen Sie ihn manuell nach.
- Helligkeit und Farbe des LCD-Bildschirms können im Menü eingestellt werden. Die Einstellung von Helligkeit oder Farbe des LCD-Bildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder. ➔ Seite 89
- Betätigen Sie nicht den Ein/Aus-Taste und entfernen Sie nicht die Speicherkarte, während Sie Fotos aufnehmen, dies kann zur Beschädigung der Speicherkarte oder der Daten führen.
- Fotodateien werden mit Ihrem Memory Camcorder entsprechend dem universellen Standard "DCF (Design rule for Camera File system)" der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) aufgenommen.
- DCF ist ein integriertes Bilddatei-Format für Digitalkameras: Bilddateien können auf allen digitalen Geräten verwendet werden, die mit dem DCF konform sind.
- 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 56
- **Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus, der die Modi Videoaufnahme und Fotoaufnahme kombiniert. Somit können Sie Videos und Fotos in dem gleichen Modus aufnehmen, ohne den Aufnahmemodus wechseln zu müssen.**
- Sie können vom Wiedergabemodus in den Aufnahmemodus wechseln, indem Sie auf die Taste **PHOTO** oder die Taste **MODE** drücken.
- Mit der Funktion Quick View können Sie kürzlich aufgenommene Videos und Fotos ansehen, sobald die Aufnahme beendet wurde. ➔Seiten 42



HERAN- UND HERAUSZOOMEN

Verwenden Sie die Zoomfunktion für Nah- oder Weitwinkelaufnahmen. Mit diesem Camcorder können Sie Aufnahmen mit 52fachem optischen Hochleistungszoom, 65fachem Intelli-Zoom oder 2200fachem Digitalzoom machen.

So zoomen Sie heran

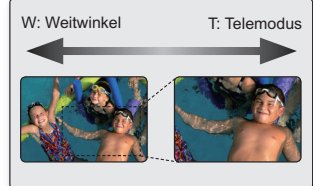
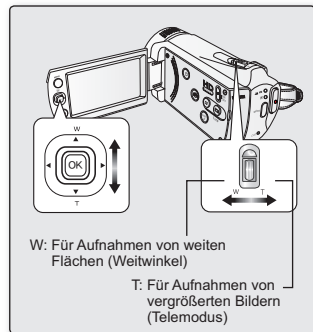
- Schieben Sie den Zoomregler in Richtung **T** (Telemodus).
(Oder drücken Sie die **Steuertaste** (▼) auf dem LCD-Monitor.)

So zoomen Sie heraus

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



- Sie können entweder mit dem Zoomregler oder den **Steuertasten** (W/T) auf dem LCD-Monitor zoomen.
- Eine mehr als 65x fache Vergrößerung erfolgt durch digitale Bildbearbeitung und wird daher Digitalzoom genannt. Der Digitalzoom ermöglicht eine bis zu 2200x fache Vergrößerung. Setzen Sie **"Zoom Type (Zoomtyp)"** auf **"Digital Zoom (Digitaler Zoom)"**. ➔ Seite 65
- Die minimale Entfernung zwischen Camcorder und Motiv für ein scharfes Bild beträgt ca. 1m für Weitwinkel und 1m für den Telemodus.
- 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" (Manueller Fokus)**. ➔ Seite 62
- Wenn bei Freihandaufnahmen der Gegenstand heranzoomt und vergrößert wird, ist es empfehlenswert, die Funktion **"Anti-Shake (OIS)" (Bildstabil.) (OIS)** zu verwenden.
- Die häufige Verwendung des Zooms zum Heran-/Herauszoomen führt zu einer höheren Belastung des Akkus.
- Durch Zoomen während einer Aufnahme wird möglicherweise das Geräusch des Zoomreglers oder der Zoomtaste mit aufgezeichnet.
- Bei Verwendung der Zoomfunktion kann die Geschwindigkeit verringert werden, indem man langsam den Zoomregler (W/T) betätigt. Durch eine schnelle Bewegung wird die Zoomgeschwindigkeit erhöht. Allerdings kann mit der Zoomtaste (W/T) auf dem Display die Zoomgeschwindigkeit nicht angepasst werden.



wiedergabe

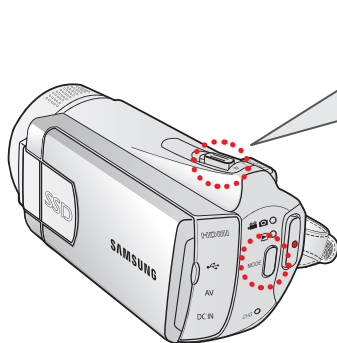
- Sie können aufgenommene Videos und Fotos in der Miniaturansicht betrachten und sie auf vielfältige Weise wiedergeben.
- In der Miniaturansicht können Sie direkt ein gewünschtes Bild auswählen und anzeigen, ohne die Funktionen Schnellvorlauf- und rücklauf verwenden zu müssen.
- **Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus, der die Modi Videoaufnahme und Fotoaufnahme kombiniert. Somit können Sie Videos und Fotos in dem gleichen Modus aufnehmen, ohne den Aufnahmemodus wechseln zu müssen.**

WIEDERGABEMODUS ÄNDERN

- Durch Drücken der Taste **MODE** ändert sich der Betriebsmodus abwechselnd in den Modus Aufnahme (📹 / 📷) und Wiedergabe (▶).
- Die aufgenommenen Videos und Fotos werden in der Miniaturansicht angezeigt. Entsprechend dem zuletzt verwendeten Aufnahmemodus werden die Aufnahmen jeweils in der Miniaturansicht für Videos und Fotos gespeichert. Wenn Sie nach der Aufnahme im Modus Videoaufnahme in den Wiedergabemodus wechseln, wird die Miniaturansicht für Videos angezeigt. Wenn Sie nach der Aufnahme im Modus Fotoaufnahme in den Wiedergabemodus wechseln, wird die Miniaturansicht für Fotos angezeigt.

Wechseln der Betriebsmodi

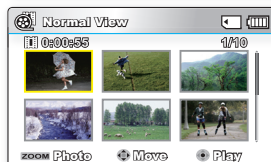
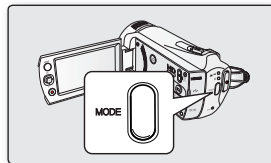
- Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.



Mit der Option Multi View können Sie Miniaturansichten von Videoaufnahmen und Fotos in der Reihenfolge der Aufnahme und des Aufnahmedatums ansehen, und den Modus iSCENE zur Wiedergabe in ihrer bevorzugten Reihenfolge verwenden. ➔Seite 70

VIDEOAUFNAHMEN WIEDERGE BEN

- Fotos können nur im Modus Fotoaufnahme (📷) aufgenommen werden.
 - Mit Hilfe der Miniaturindexansichten können Sie leicht nach den gewünschten Videoaufnahmen suchen.
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. (nur SMX-K44/K442/K45) ➔Seite 36
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
 - Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus 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 auf dem Bildschirm.
 - Wählen Sie den Bildschirm mit der Video-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
 - Verwenden Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) um die gewünschte Videoaufnahme auszuwählen und drücken Sie dann auf die Taste **OK**.
 - Wenn sie die Datums-/Zeitanzeige vor der Videowiedergabe einstellen, so erscheinen das Datum/die Uhrzeit ungefähr eine Sekunde lang, bevor die Wiedergabe des Videos startet.
 - Das Shortcut-Menü für die Wiedergabe wird kurzzeitig angezeigt.
 - Die ausgewählte Videoaufnahme wird entsprechend der Einstellung in den Wiedergabeoptionen wiedergegeben. ➔Seite 71
 - Um die Wiedergabe zu beenden und zu der Miniaturansicht zurückzukehren, betätigen Sie den Zoomregler.



wiedergabe

- Wenn keine Dateien zur Wiedergabe vorhanden sind, wird die Nachricht **"Empty (Leer)"** angezeigt.
- Videodateien werden vom Memory Camcorder in den folgenden Fällen möglicherweise nicht wiedergegeben:
 - Videodatei wurde auf einem PC bearbeitet oder umbenannt
 - Videodatei wurde von anderen Geräten als dem Memory Camcorder aufgenommen
 - Dateiformat der Videodateien wird vom Memory Camcorder nicht unterstützt
- Bei Anschluss des Audio/Video-Kabels an den Memory Camcorder wird der integrierte Lautsprecher automatisch deaktiviert. (Bei Anschluss an externe Geräte sollte die Lautstärkenregelung auf dem externen, angeschlossenen Gerät erfolgen.)
- Sie können den Memory Camcorder auch an ein Fernsehgerät anschließen, um Videoaufnahmen auf dem Fernsehbildschirm wiederzugeben. ➔Seite 95, 100
- Mit der Software Intelli-studio können Sie aufgenommene Videos oder Fotos auf YouTube oder Flickr hochladen. ➔Seite 105
- Für Informationen zu verschiedenen Funktionen, die während der Videoaufnahme zur Verfügung stehen, lesen Sie bitte unter "playback options (wiedergabeoptionen)". ➔Seiten 69~81
- Die Funktion "Quick View" (Schnellvorschau) dient zur Ansicht des zuletzt aufgenommenen Filmes oder Fotos. ➔Seite 42

Lautstärke einstellen

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

- Der Lautstärkebalken wird nach drei bis vier Sekunden ausgeblendet.
- Sie können den aufgezeichneten Ton über den integrierten Lautsprecher anhören.
- Der Regelbereich der Lautstärke liegt zwischen 0 und 10.
(Wenn Sie den LCD-Monitor während der Wiedergabe schließen, wird der Ton ausgeschaltet.)



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 (◀/▶)

- Halten Sie bei normaler Wiedergabe die **Steuertaste** (▶) zur Vorwärtssuche gedrückt, für die Rückwärtssuche halten Sie diese nach links 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 erneut die Taste **OK**.

Überspringen (⏮/⏭)

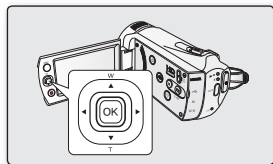
- Drücken Sie während der Wiedergabe die **Steuertaste** (▶) um nach dem Startpunkt der nächsten Aufnahme zu suchen. Durch wiederholtes Drücken der **Steuertaste** (▶) werden Aufnahmen in Abspielrichtung übersprungen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die **Steuertaste** (◀) um nach dem Startpunkt der aktuellen Aufnahme zu suchen. Durch wiederholtes Drücken der **Steuertaste** (◀) werden Aufnahmen in entgegengesetzter Richtung übersprungen.
- Wenn Sie die **Steuertaste** (◀) innerhalb von drei Sekunden nach Start der Wiedergabe drücken, springt der Camcorder zum ersten Bild der vorherigen Datei.

Einzelbild-Wiedergabe (◀/▶)

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

Wiedergabe in Zeitlupe (◀/▶)

- Wird die **Steuertaste** (◀/▶) während der Pause gehalten, so verringert sich die Wiedergabegeschwindigkeit.
- Wenn während der Wiedergabe in Zeitlupe die **Steuertaste** (◀/▶) gedrückt wird, so wird die Wiedergabegeschwindigkeit geändert.
 - Vorwärtswiedergabe-Geschwindigkeit in Zeitlupe: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
 - Geschwindigkeit für Rückwärtswiedergabe in Zeitlupe: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
 - Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie erneut die Taste **OK**.
- Die Tonaufnahme wird bei der Wiedergabe in Zeitlupe nicht abgespielt.



wiedergabe

FOTOS BETRACHTEN

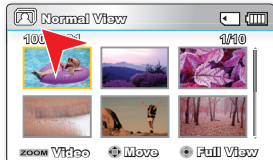
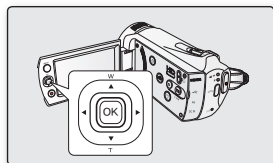
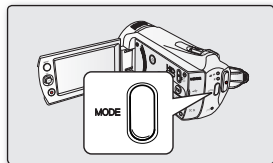
- Diese Funktion ist nur im Modus Fotowiedergabe (📷) verfügbar.
 - Sie können die gewünschten Fotos schnell in der Miniaturansicht finden und betrachten.
1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➡Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium.(nur SMX-K44/K442/K45) ➡Seite 36
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
 2. Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
 - Es erscheint die Miniaturindexansicht. Die Miniaturansicht der zuletzt erstellten oder wiedergegebenen Datei ist hervorgehoben.
 3. Wählen Sie den Bildschirm mit der Foto-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
 4. Verwenden Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) um die gewünschte Fotoaufnahme auszuwählen und drücken Sie dann auf die Taste **OK**.
 - Es erscheint kurz das Shortcut-Menü für die Wiedergabe.
 - Um das vorherige/nächste Foto anzusehen, drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶).
 - 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.
- Normalerweise gibt der Camcorder die folgenden Fotodateien nicht wieder;
 - Ein Foto, dessen Dateiname auf einem Computer verändert wurde.
 - Ein Foto, das mit einem anderen Gerät aufgenommen wurde.
 - Ein Foto mit einem Dateiformat, das von diesem Camcorder nicht unterstützt wird (nicht konform mit dem Standard DCF).



- Die Ladezeit kann je nach Größe und Qualität des ausgewählten Fotos unterschiedlich sein.
- Die Funktion Schnellvorschau dient zur Ansicht der zuletzt aufgenommenen Bilder. ➡Seite 42



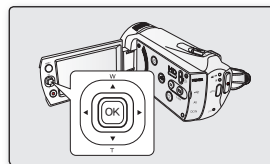
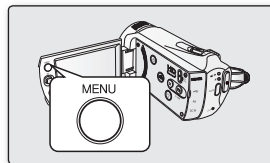
aufnahmeoptionen

MENÜEINSTELLUNGEN ÄNDERN

Sie können die Menüeinstellungen ändern, um den Memory Camcorder Ihren Bedürfnissen entsprechend anzupassen.

Greifen Sie auf den gewünschten Menübildschirm zu, indem Sie die nachfolgenden Schritte befolgen, und ändern Sie die entsprechenden Einstellungen.

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻) betätigen.
2. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
3. Wählen Sie das gewünschte Untermenü und den Menüpunkt über die **Steuertasten** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) und die Taste **OK** aus.
 - Um zum normalen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Je nach gewähltem Modus stehen eventuell nicht alle Menüpunkte zur Auswahl und Änderung zur Verfügung.



Sie können auf das Shortcut-Menü auch über die Taste **OK** zugreifen. ➔Seite 32

Tipps zu den Tasten

- a. Taste **MENU** : Zum Aufrufen oder Schließen des Menüs.
- b. **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : Zum Navigieren nach oben, unten, links oder rechts
- c. Taste **OK** : Zum Auswählen oder Bestätigen des Menüs.

aufnahmeoptionen

☛ Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen, um die Menüfunktionen zu verwenden, die im Folgenden aufgelistet sind.

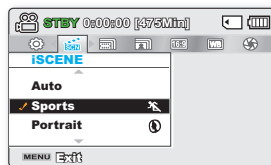
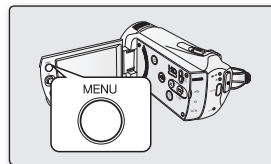
Zum Beispiel: Den Modus "iSCENE" im Videoaufnahmemodus einstellen.

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Sie können den Camcorder ebenfalls einschalten, indem Sie die **Ein/Aus-Taste** (⏻) betätigen.
2. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶) um **"iSCENE"** auszuwählen.
4. Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼), den gewünschten Untermenüpunkt aus, und drücken Sie dann die Taste **OK**.
5. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



Die gewählte Aktion wird durchgeführt, und die Anzeige dazu erscheint auf dem Display.

Bei einigen Aktionen erscheint keine Anzeige auf dem Display, wenn der Modus **"Auto"** gewählt ist. (iSCENE, Gegenlichtausgl, Fokus, etc.)



MENÜFUNKTIONEN

- Die im Menü zugänglichen Funktionen können je nach Betriebsmodus variieren.
- Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der entsprechenden Seite. ➡Seiten 54~68

Menüpunkte für Aufnahme

● : Möglich

Menüoptionen	Aufnahmemodus (📹/📷)	Standardwert	Seite
iSCENE	●	Auto	54
Video Resolution (Auflösung)	●	TV Fine (TV Fein)	55
Photo Resolution (Fotoauflösung)	●	1696x960 (16:9 Wide (16:9 Breit))	55
16:9 Wide (16:9 Breit)	●	On (Ein)	56
White Balance (Weißabgleich)	●	Auto	56
Aperture (Blende)	●	Auto	57
Shutter Speed (Verschl.z.)	●	Auto	58
EV	●	0	59
C.Nite (Nachtm)	●	Off (Aus)	60
Back Light (Gegenlichtausgl)	●	Off (Aus)	60
Focus (Rauschunterdr)	●	Auto	60
Digital Effect (Digitale Effekte)	●	Off (Aus)	63
Fader (Blendregler)	●	Off (Aus)	64
Wind Cut (Rauschunterdr)	●	Off (Aus)	64
Zoom Type (Zoomtyp)	●	Intelli-Zoom (Int. Zoom)	65
Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)	●	Off (Aus)	66
Guideline (Richtwert)	●	Off (Aus)	68
Settings (Einstellungen)	●	-	82

aufnahmeoptionen

MENÜFUNKTIONEN ZUR AUFNAHME VERWENDEN

Die Menüfunktionen können für Videoaufnahmen (oder Fotos) eingestellt werden.

iSCENE

Dieser Memory 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 eines der verschiedenen Programme wählen.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Auto"	- Sie können Aufnahmen im Einstellungsmodus Auto machen.	Keine
"Sports" (Sport)	- Reduziert Unschärfe bei der Aufnahme von Objekten, die sich schnell bewegen, wie z. B. beim Golf oder Tennis. Die Verwendung des Modus Sport bei Neonlicht kann zu Flimmern des Bildes führen. Schalten Sie in diesem Fall für die Aufnahme in den Auto-Modus.	
"Portrait" (Porträt)	- Erzeugt eine leichte Tiefenschärfe, so dass die Person oder der Gegenstand vor einem verschwommenen Hintergrund hervorgehoben wird. - Die besten Ergebnisse in diesem Modus erzielen Sie bei Außenaufnahmen. - Der Wert "EV" wird automatisch optimal eingestellt.	
"Spotlight"	- Verhindert die Überbelichtung einer Porträtaufnahme bei starkem Lichteinfall, wie z. B. bei einer Hochzeit oder auf einer Bühne.	
"Beach" (Strand)	- Bei starker Lichtreflektion, z. B. an einem Strand.	
"Snow" (Schnee)	- Bei starker Lichtreflektion, z. B. auf einer Skipiste.	
"High Speed" (Schnellmodus)	- Reduziert Unschärfe b. Aufn. v. sich schnell bewegenden Motiven.	
"Food" (Stilleben)	- Nahaufnahmen mit hoher Sättigung.	
"Waterfall" (Wasserfall)	- Aufnahmen mit Wasserfällen, Brunnen etc.	



- Das ausgewählte Programm iSCENE kann anhand der Bildschirmanzeige überprüft werden. Im Modus "Auto" erscheint hingegen keine Anzeige.
- Die Funktion iSCENE kann nur im Shortcut-Menü eingestellt werden. ➡ Seite 32



Video Resolution (Auflösung)

Sie können die Aufnahmequalität von Videos festlegen. Dieser Memory Camcorder stellt die Aufnahmemodi **"TV Super Fine (TV Superf)"**, **"TV Fine (TV Fein)"**, **"TV Normal"** und **"Web Fine (Web Fein)"** und **"Web Normal"** zur Verfügung. Standardmäßig ist TV Fein eingestellt.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"TV Super Fine (TV Superf)"	Die Filmaufnahme erfolgt in der Auflösung 720x576(50i) mit einer superfeinen Bildqualität.	
"TV Fine (TV Fein)"	Die Filmaufnahme erfolgt in der Auflösung 720x576(50i) mit einer feinen Bildqualität.	
"TV Normal"	Die Filmaufnahme erfolgt in der Auflösung 720x576(50i) mit einer normalen Bildqualität.	
"Web Fine (Web Fein)"	Die Filmaufnahme erfolgt in der Auflösung 640x480 (25p) mit einer feinen Bildqualität.	
"Web Normal"	Die Filmaufnahme erfolgt in der Auflösung 640x480 (25p) mit einer normalen Bildqualität. Dadurch wird die Ansicht auf einem PC mit der optimalen Auflösung ermöglicht.	



- Sie können für die Aufnahme vier verschiedene Auflösungen verwenden: **"TV Super Fine (TV Superf)"**, **"TV Fine (TV Fein)"**, **"TV Normal"** und **"Web Fine (Web Fein)"**, **"Web Normal"**. Die verwendete Speichergröße wächst jedoch mit zunehmender Aufnahmequalität.
- Die Aufnahmezeit hängt direkt von der Aufnahmequalität ab. ➡ Seite 40
- Wenn die Videoauflösung auf **"Web Fine (Web Fein)"** und **"Web Normal"** eingestellt ist, wird ein Video auch dann im Bildseitenverhältnis 4:3 aufgenommen, wenn 16:9 eingestellt ist.

Photo Resolution (Fotoauflösung)

Sie können die Auflösung der aufgezeichneten Fotos festlegen. Genaue Informationen zur Speicherkapazität finden. ➡ Seite 45

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"1696x960 (16:9)"	Die Auflösung bei der Aufnahme beträgt 1696x960.	
"848x480 (16:9)"	Die Auflösung bei der Aufnahme beträgt 848x480.	
"1600x1200 (4:3)"	Die Auflösung bei der Aufnahme beträgt 1600x1200.	
"800x600 (4:3)"	Die Auflösung bei der Aufnahme beträgt 800x600.	



- Fotografien, die mit Ihrem Camcorder erstellt wurden, werden womöglich auf einem anderen Gerät nicht angezeigt, wenn dieses die hohe Auflösung nicht unterstützt.
- Bei der Anfertigung von Abzügen ist zu beachten, dass eine höhere Auflösung eine bessere Bildqualität ergibt.
- Die Anzahl der Aufnahmen, die aufgezeichnet werden können, hängt von der Aufnahmeumgebung ab. ➡ Seite 40
- Hochauflösende Bilder belegen mehr Speicherplatz als Bilder mit geringer Auflösung. Wenn Sie eine höhere Auflösung auswählen, bleibt im Speicher weniger Platz für die Aufnahme von Fotos.
- Die Untermenüpunkte der Fotoauflösung sind je nach Auswahl der Funktion 16:9 Breit unterschiedlich.

aufnahmeoptionen

16:9 Wide (16:9 Breit)

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

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus. Zeigt das Bild im Verhältnis 4:3 an. Wählen Sie für den Monitor das Standard-Bildseitenverhältnis 4:3.	Keine
"On" (Ein)	Aufnahme und Anzeige im Bildseitenverhältnis 16:9.	Keine



- Legen Sie bitte vor der Aufnahme das Bildseitenverhältnis fest. Die Standardeinstellung lautet **"16:9 Wide : On (16:9 Breit : Ein)."**
- Wenn Sie Videoaufnahmen im Modus 4:3 erstellen, schließen Sie den Camcorder über den HDMI-Anschluss an einen HDTV an; ihre Videos werden dann im Modus 16:9 wiedergegeben.
- Wenn die Videoauflösung auf "Web Fine" (Web Fein) und "Web Normal" eingestellt ist, wird ein Video auch dann im Bildseitenverhältnis 4:3 aufgenommen, wenn 16:9 eingestellt ist.

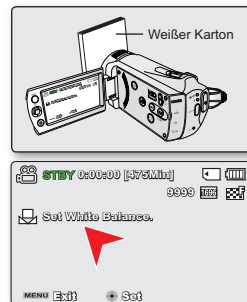
White Balance (Weißabgleich)

Dieser Memory Camcorder gleicht die Farbe des Motivs automatisch ab. Ändern Sie die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend der Aufnahmebedingungen.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Auto"	Nimmt den Weißabgleich automatisch vor.	Keine
"Daylight" (Tageslicht)	Steuert automatisch die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend dem Tageslicht.	
"Cloudy" (Bewölkt)	Anpassung erfolgt bei wolkeigem Himmel oder einem schattigen Ort.	
"Fluorescent" (Neonlicht)	Anpassung erfolgt bei weißem Neonlicht.	
"Tungsten" (Glühlampe)	Anpassung erfolgt bei Aufnahmen an Orten, die sich unter einer Glühlampe oder unter hellem Licht befinden, wie zum Beispiel in einem Fotostudio.	
"Custom WB" (Benutzerdefin. WA)	Die Anpassung des Weißabgleichs erfolgt manuell, damit dieser auf die Lichtquelle oder die Situation abgestimmt werden kann.	

Weißabgleich manuell vornehmen:

- Wählen Sie **"Custom WB (Benutzerdefin. WA)"** aus.
 - Die Anzeige () und die Meldung **"Set White Balance (Weißabgleich einstellen)"** erscheinen auf dem Bildschirm.
- Richten Sie die Kamera formatfüllend auf einen weißen Gegenstand, z. B. ein Blatt Papier. Der Gegenstand sollte nicht durchsichtig sein.
 - Wenn der den Bildschirm ausfüllende Gegenstand nicht fokussiert wird, korrigieren Sie den Fokus mithilfe von **"Manual Focus (Manuell. Fokus)"**. ➔Seite 62
- Drücken Sie die Taste **OK**.
 - Der Weißabgleich wird nun ausgeführt, und die Anzeige () erscheint auf dem Display.





- In geschlossenen Räumen kann ein Motiv unter verschiedenen Lichtverhältnissen aufgenommen werden (natürliches Licht, Neonlicht, Kerzenschein usw.) Da die Farbtemperatur je nach Lichtquelle variiert, wird die Farbwirkung des Motivs in Abhängigkeit von den Einstellungen für den Weißabgleich unterschiedlich ausfallen. Verwenden Sie diese Funktion, um ein möglichst naturgetreues Ergebnis zu erzielen.
- Stellen Sie den Weißabgleich neu ein, wenn sich die Lichtverhältnisse ändern.
- Bei normalen Außenaufnahmen erzielen Sie mit der Einstellung Auto in der Regel die besten Ergebnisse.
- Verwenden Sie keinen farbigen Gegenstand für den Weißabgleich: Der entsprechende Farbton kann nicht eingestellt werden.

Aperture (Blende)

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

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Auto"	Der Blendenwert wird automatisch eingestellt.	Keine
"Manual" (Manuell)	Der Blendenwert wird manuell eingestellt.	 Fx.X

Blende manuell einstellen:

- Drücken Sie die **Steuertaste** (◀/▶), um die Blende einzustellen, während Sie die LCD-Anzeige betrachten.
 - Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **OK**.
 - Für die Blende kann ein Wert zwischen "**F1.8**" und "**F22.**" gewählt werden.
 - Wenn Sie die Blende manuell einstellen, wird das Bild mit längerer Belichtungszeit heller.



Wie die Blende funktioniert

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

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

aufnahmeoptionen

Shutter Speed (Verschl.z.)

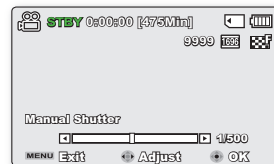
Dieser Memory Camcorder stellt die Verschlusszeit automatisch entsprechend der Helligkeit des Objekts ein. Die Verschlusszeit kann je nach Aufnahmebedingungen auch manuell eingestellt werden.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Auto"	Der Memory Camcorder stellt den passenden Blendenwert automatisch ein.	Keine
"Manual" (Manuell)	Die Verschlusszeit kann auf folgende Werte festgelegt werden: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 oder 1/10000.	 1/XXX

Einstellung der Verschlusszeit manuell vornehmen:

Sie können die Verschlusszeit manuell einstellen. Eine höhere Verschlusszeit kann die Bewegung eines sich schnell bewegenden Objektes oder einer Person einfrieren, und eine niedrigere Verschlusszeit kann das Objekt oder die Person verschwommen erscheinen lassen, um dadurch den Eindruck einer Bewegung zu erwecken. Der festgelegte Wert kommt sofort nach Einstellung der Verschlusszeit mithilfe der **Steuertaste** (◀/▶) zur Anwendung.

- Drücken Sie die **Steuertaste** (◀/▶) um die gewünschte Anzeige zur Einstellung der Verschlusszeit auszuwählen, und betätigen Sie anschließend die Taste **OK**.
 - Der festgelegte Wert kommt sofort nach Einstellung der Verschlusszeit durch Drücken der **Steuertaste** (◀/▶) zur Anwendung.



Empfohlene Verschlusszeit bei Aufnahmen:

Verschlusszeit	Bedingungen
1/50	Die Verschlusszeit ist auf 1/50 Sekunden eingestellt. Schwarze Streifen, die für gewöhnlich beim Filmen eines Fernsehbildschirms auftreten, werden schmaler.
1/120	Die Verschlusszeit ist auf 1/120 Sekunden eingestellt. Für Sportarten in Innenräumen, z. B. Basketball. Das Flimmern, das bei Aufnahmen mit Beleuchtung durch Neonröhren oder Quecksilberlampen vorkommt, wird reduziert.
1/250, 1/500, 1/1000	Bei fahrenden Autos, Zügen oder anderen sich schnell bewegenden Fahrzeugen, z. B. bei Achterbahnen.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Für Sportarten im Freien, z. B. Golf oder Tennis.



ACHTUNG



- Erstellen Sie keine Aufnahme von der Sonne, wenn die Verschlusszeit auf 1/1000 oder niedriger eingestellt ist.
- Eine niedrigere Verschlusszeit kann bewirken, dass der Sensor zu viel Licht ausgesetzt und das Produkt beschädigt wird.
- Wenn eine hohe Belichtungszeit gewählt wurde, kann es vorkommen, dass das Bild nicht weich erscheint.
- Bei Aufnahmen mit einer Belichtungsgeschwindigkeit von 1/1000 oder höher, vergewissern Sie sich, dass die Sonne nicht direkt auf das Objektiv scheint.
- Eine Verschlusszeit von 1/100 Sekunden bedeutet, dass der Verschluss für 1/100 Sekunden geöffnet ist.
- Für Aufnahmen eines dynamischen Motivs wird eine schnellere Verschlusszeit empfohlen. Beachten Sie, dass eine höhere Verschlusszeit zu dunkleren Bildern führt. Bei zunehmender Verschlusszeit gelangt weniger Licht in den Sensor als bei einer geringen Verschlusszeit.

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 umgebungsspezifischen Lichtverhältnisse automatisch festgelegt wurde.

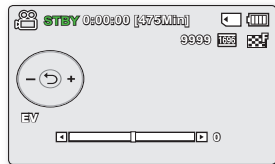
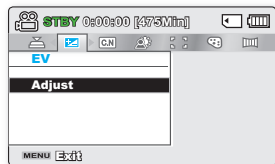
- Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶) um die Blende einzustellen, während Sie die LCD-Anzeige betrachten.
 - Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **OK**.
 - Für die Blende kann ein Wert zwischen **"-2.0"** und **"+2.0"** gewählt werden.
 - Wenn Sie die Blende manuell einstellen, wird das Bild mit längerer Belichtungszeit heller.
 - Die Belichtungswerteinstellung wird angewendet und die Anzeige (☐ XX) 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 32
- Die Belichtungszeit ist ebenfalls je nach eingestelltem EV Wert unterschiedlich.



aufnahmeoptionen

C.Nite (Nachtm)

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

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"Auto"	Dieser Memory Camcorder gleicht die Helligkeit des Motivs automatisch ab.	 AUTO
"1/25"	Ein helleres Bild wird aufgenommen, indem die langsame Belichtungszeit auf "1/25" ausgeweitet wird.	 1/25
"1/13"	Ein helleres Bild durch eine Belichtungsgeschwindigkeit von "1/13" an einem dunklen Ort.	 1/13



- Wenn Sie die Funktion C.Nite (Nachtmodus) verwenden, erhält das Bild einen zeitlupeähnlichen Effekt.
- Wenn Sie die Funktion C.Nite (Nachtmodus) verwenden, stellt sich der Fokus langsam ein und es können weiße Punkte auf dem Bildschirm erscheinen, dies stellt keinen Defekt dar.

Back Light (Gegenlichtausgl)

Wenn das Objekt von hinten beleuchtet ist, sorgt diese Funktion für eine Kompensation der Lichtverhältnisse, so dass das Objekt nicht zu dunkel aufgenommen wird.

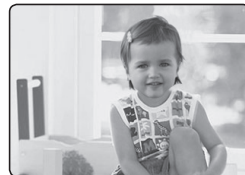
Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	Gegenlichtausgleich führt zu schneller Aufhellung des Objekts.	

Hintergrundbeleuchtung beeinflusst die Aufnahme, wenn das Objekt dunkler ist als der Hintergrund:

- Das Motiv befindet sich vor einem Fenster.
- Das Motiv befindet sich vor einem schneebedeckten Hintergrund.
- Bei Aufnahmen im Freien, bei denen der Himmel im Hintergrund bedeckt ist.
- Die Beleuchtung ist zu hell.
- Die aufzunehmende Person trägt weiße oder sehr helle Kleidung und steht vor einem hellen Hintergrund.
Das Gesicht der Person ist zu dunkel, um es gut wahrnehmen zu können.



<BLC Aus>



<BLC Ein>

Focus (Fokus)

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

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Auto"	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.	Keine
"Face Detection" (Gesichtserkenn)	Aufnahmen finden unter optimalen Bedingungen statt, da Gesichter automatisch erkannt werden.	
"Manual" (Manuell)	Aufnahmen finden unter optimalen Bedingungen statt, da Gesichter automatisch erkannt werden.	

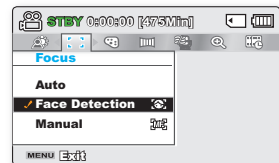
Face Detection (Gesichtserkenn)

Mittels dieser Option werden gesichterähnliche Konturen erkannt und die Einstellungen für Fokus, Farbe und Blende automatisch vorgenommen. Ebenfalls werden die Aufnahmebedingungen in Bezug auf das erkannte Gesicht optimiert.

- Drücken Sie die **Steuertaste** (▲/▼), um die Option **"Face Detection (Gesichtserkenn)"** zu wählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
 - Das Gesicht wird erkannt und ein Bildrahmen darüber gelegt. Das Bild des erkannten Gesichts wird automatisch optimiert.



- Die Anzeigen für die Gesichtserkennung () und der Rahmen zur Gesichtserkennung () werden nicht aufgenommen.
- Wenn bei einer aktivierten Gesichtserkennung das Gesicht einer Person umrahmt wird, passen sich der Fokus und die Blende automatisch an.
- 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. Sie müssen das Gesicht von vorne einrahmen.

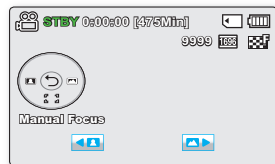


aufnahmeoptionen

Manuell fokussieren während der Aufnahme:

Dieser Memory 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.



<Objekt in der Nähe>



<Objekt in der Ferne>

Fokus auf ein weiter entferntes Objekt einstellen

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

- Am Ende der Fokusanpassung erscheint das Zeichen (◀▶/▶) zwischen den Anzeigen entweder näher oder weiter entfernt.
- 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 Display.

In folgenden Situationen wird die Verwendung des manuellen Fokus empfohlen:

- Dunkler Gegenstand
- Wenn der Hintergrund zu hell ist
- Aufnahme eines Motivs erfolgt durch ein beschlagenes oder nasses Fenster
- Motiv mit dichten horizontalen oder schrägen Streifen
- Motiv ist in weiter Entfernung hinter einem naheliegenden Maschendrahtzaun
- Wände, nebelige Umgebung oder andere kontrastarme Motive
- Abstrahlung von starkem Licht oder reflektierendes Motiv
- Fokussierung auf ein Motiv in der Nähe eines Rahmens

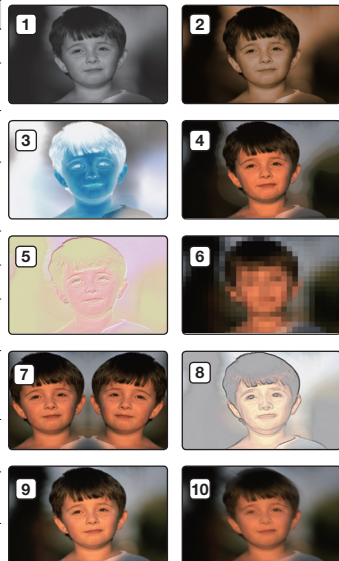


- Sie können den Fokus ganz einfach mithilfe der Shortcut-Taste einstellen. ➡ Seite 32
- Bei der Einstellung Manueller Fokus wird ein Punkt in einer umrahmten Szene fokussiert, wogegen bei der Einstellung Autofokus automatisch der Mittelpunkt fokussiert wird.
- Verwenden Sie die Zoomfunktion, um das 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 eine manuelle Fokussierung vornehmen, überprüfen Sie, ob der **"Digital Zoom (Digitaler Zoom)"** ausgeschaltet ist. Wenn der **"Zoom Type (Zoomtyp)"** auf **"Digital Zoom (Digitaler Zoom)"** gestellt ist, erfolgt die manuelle Fokussierung nur mit geringer Genauigkeit. Schalten Sie die Option **"Digital Zoom (Digitaler Zoom)"** aus. ➡ Seite 65

Digital Effect (Digitale Effekte)

- Mit der Funktion Digitaler Effekt können Sie Ihre Aufnahmen individuell und kreativ gestalten.
- Wählen Sie einen zu Ihrer Aufnahme passenden Digitaleffekt aus bzw. wählen Sie den Effekt aus, den Sie gerne erzeugen möchten.
- Es gibt 10 verschiedene digitale Effekte.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
1 "Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
2 "Black&White" (S/W)	Die Aufnahme wird in schwarzweiß dargestellt.	
3 "Sepia"	Die Aufnahme wird in rötlich-braunen Farbtönen dargestellt.	
4 "Negative" (Negativ)	Die Farben und die Helligkeit der Aufnahme werden invertiert, es wird dadurch das Aussehen eines Negativs erzeugt.	
5 "Art" (Pop-Art)	Fügt Ihrer Videoaufnahme Pop-Art-Effekte hinzu.	
6 "Emboss" (Relief)	Dieser Modus erzeugt einen 3D-Effekt (Relief).	
7 "Mosaic" (Mosaik)	Ihre Videoaufnahme wird mosaikartig gerastert dargestellt.	
8 "Mirror" (Spiegel)	In diesem Modus wird Ihre Aufnahme in zwei Hälften geteilt und die eine Hälfte gespiegelt dargestellt.	
9 "Pastel" (Pastell)	In diesem Modus erscheint Ihre Aufnahme in einem blassen Pastellton.	
10 "Cosmetic" (Make-up)	Dieser Modus hilft Ihnen, Unvollkommenheiten in einem Gesicht auszugleichen.	
11 "Step printing" (Stroboskoeffekt)	Mit dieser Technik wird das Bild in Segmenten aufgenommen.	



aufnahmeoptionen

Fader (Blendregler)

Mit speziellen Effekten wie dem Einblenden zu Beginn einer Sequenz oder dem Ausblenden am Ende einer Sequenz können Sie Ihrer Aufnahme eine professionelle Note verleihen.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"In"(Einbl.)	Sobald Sie die Aufnahme beginnen wird der Blendregler ausgeführt.	
"Out"(Ausbl.)	Sobald Sie die Aufnahme beenden wird der Blendregler ausgeführt.	
"In-Out" (Einbl./Ausbl.)	Sobald Sie die Aufnahme beginnen oder beenden wird der Blendregler ausgeführt.	

Einblenden

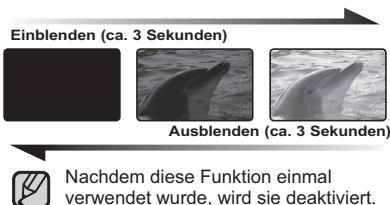
Betätigen Sie die **Aufnahmetaste (Start/Stopp)** wenn der **"Fader (Blendregler)"** auf **"In (Einbl.)"** gestellt ist. Die Aufnahme beginnt mit einem dunklen Bildschirm und dann werden das Bild und der Ton eingeblendet.

Ausblenden

Betätigen Sie die **Aufnahmetaste (Start/Stopp)** wenn der **"Fader (Blendregler)"** auf **"Out (Ausbl.)"** gestellt ist. Wenn die Aufnahme endet werden das Bild und der Ton ausgeblendet.

Einblenden/Ausblenden

Betätigen Sie die Taste **Aufnahmetaste (Start/Stopp)** wenn der **"Fader (Blendregler)"** auf **"In-Out (Einbl./Ausbl.)"** gestellt ist. Die Aufnahme beginnt mit einem dunklen Bildschirm und dann werden das Bild und der Ton eingeblendet. Und wenn die Aufnahme endet werden das Bild und der Ton ausgeblendet.



Wind Cut (Rauschunterdr.)

Reduzieren Sie die Windgeräusche während der Aufnahme, wenn Sie Geräusche mithilfe des eingebauten Mikrofons aufnehmen. Wenn **"Wind Cut :On (Rauschunterdr.: Ein)"** eingestellt ist, werden die niedrigen Frequenzbereiche der Audioaufnahme durch das Mikrophon unterdrückt: In der Folge sind die Stimme und andere Geräusche während der Wiedergabe besser zu hören.

- Verwenden Sie die Funktion Wind Cut (Rauschunterdr.) wenn Sie Aufnahmen an windigen Orten, beispielsweise am Strand, machen.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	Vermindert Wind- oder andere störende Geräusche während der Aufnahme.	

 Wenn für **"Wind Cut" (Rauschunterdr.: "On" (Ein))** eingestellt wird, werden zusammen mit den Windgeräuschen auch einige tiefe Töne unterdrückt.

Zoom Type (Zoomtyp)

Der Memory Camcorder bietet drei Zoomtypen: optischer, intelligenter und digitaler Zoom für die Aufnahme von Videos.



Diese rechte Seite der Leiste zeigt den Bereich des digitalen Zooms an.
Der Zoom-Bereich erscheint, wenn Sie die Zoom-Stufe einstellen.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Optical Zoom" (Optischer Zoom)	Nur der optische Zoom ist mit einer bis zu 52 fachen Vergrößerung verfügbar.	Keine
"Intelli-Zoom" (Int. Zoom)	- Der Camcorder zoomt das Bild mit einem Bildsensor soweit wie möglich heran, um einen größeren Zoombereich zu erhalten, ohne dass die Bildqualität darunter leidet. - Der Intelli-Zoom bietet eine bis zu 65fache Zoomoption.	Keine
"Digital Zoom" (Digitaler Zoom)	- Wenn diese Option gewählt wurde, schaltet sich der Camcorder automatisch in den digitalen Zoom, wenn Sie über den Zoombereich des optischen oder intelligenten Zooms heranzoomen. Mit dem digitalen Zoom wird das Bild digital verarbeitet, daher leidet die Bildqualität darunter je weiter Sie heranzoomen. - Der digitale Zoom bietet eine bis zu 2200fache Zoomoption.	Keine



- Die Bildqualität kann sich je nach Heranzoomen des Objektes verschlechtern.
- Eine maximale Vergrößerung kann zu einer geringen Bildqualität führen.
- Beim optischen und dem Intelli-Zoom bleibt die Bildqualität voll erhalten, beim digitalen Zoom kann es zu Einbußen bezüglich der Bildqualität kommen.
- Der Zoombereich ändert sich je nach Bildseitenverhältnis des Videos.

aufnahmeoptionen

Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)

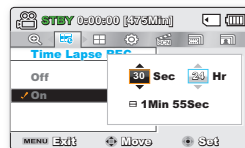
- Die Aufnahme im Zeitraffer nimmt regungslose Bilder in bestimmten einstellbaren Intervallen auf. Diese können dann wie eine Videodatei wiedergegeben werden.
- Diese Funktion ist nützlich, um beispielsweise die Bewegung von Wolken, die Veränderung des Tageslichtes, das Aufblühen von Blumen, usw. aufzuzeichnen.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	Wenn Sie die Videoaufnahme beginnen, werden die Bilder des Objektes aufgenommen und auf dem Speichermedium entsprechend des ingestellten Intervalls und der gesamten Aufnahmedauer gespeichert.	

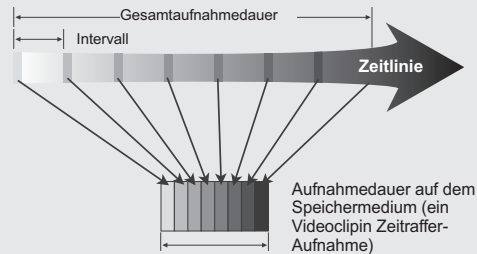
Festlegung des Modus Zeitraffer-AUFN:

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

- Drücken Sie die Taste **MENU**.
- Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶), um die **"Time REC (Interv.REC)"** auszuwählen.
- Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um die Option **"On (Ein)"** zu wählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
 - Das Aufnahmeintervall und die Gesamtaufnahmedauer werden angezeigt.
"(Sec)"(Sek): Sekunden, **"Hr"(St):** Stunden
- Legen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼) das gewünschte Aufnahmeintervall **"(Sec)" (Sek)** fest.
- Gehen Sie mit der **Steuertaste** (◀ / ▶) weiter und wählen Sie die gewünschte Gesamtaufnahmezeit **"Hr" (St)** aus.
 - Während Sie die Voreinstellungen festlegen (Aufnahmeintervall und Gesamtaufnahmedauer) wird die ungefähre Zeitraffer-Aufnahmezeit am Menübildschirm angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **OK**, um die Einstellung abzuschließen, und drücken Sie dann zum Verlassen des Menüs die Taste **MENU**.
- Drücken Sie nach Festlegung des Modus Zeitraffer-AUFN die Taste **Aufnahme Start/ Stopp**. Die Zeitraffer-Aufnahme startet nun.
 - Bei der Wiedergabe werden 25 Bilder pro Sekunde angezeigt.(Der Ton steht nicht zur Verfügung.) Zum Beispiel: Wenn das Intervall (Intervall) mit **"30 Sec (30Sek)"** festgelegt wurde und die Gesamtaufnahmedauer **"24 Hr (24St)"** beträgt, werden aufgrund der Intervallaufnahme 24 Stunden lang alle 30 Sekunden Bilder des Objekts aufgenommen und auf dem Speichermedium gespeichert. (Nach der Aufnahmedauer von 24 Stunden, erfolgt die Wiedergabe dieser 24 Stunden in ungefähr **"1Min 55Sec (Sek)"**.)



Beispiel einer Zeitraffer-Aufnahme



Bei Zeitraffer-Aufnahmen werden während der gesamten Aufnahmezeit Einzelbilder zum festgelegten Intervall aufgenommen, um ein Video in Zeitraffer erstellen zu können. Zeitraffer-Aufnahmen sind in den folgenden Fällen von Vorteil:

- Erblühende Blumen
- Häutung von Insekten
- Ziehende Wolken am Himmel



- Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert.
- Eine Aufnahme von 25 zusammenhängenden Bildern bildet einen Videoclip mit einer Länge von 1 Sekunde. Da die Mindestlänge eines Videos, damit es von Ihrem Camcorder gespeichert wird, eine Sekunde beträgt, wird durch das Intervall bestimmt, wie lange die Zeitraffer-AUFN erfolgen soll. Zum Beispiel: Wenn Sie das Intervall mit "30 Sec" (30 Sek.) festlegen, muss die Langzeitaufzeichnung zumindest 15 Minuten lang sein, um eine Filmlänge von mindestens 1 Sekunde (25 Bilder) aufzunehmen.
- Sobald die Zeitraffer-Aufnahme die Aufnahme aufgrund der Gesamtaufnahmedauer beendet ist, wechselt der Camcorder in den Standby-Modus.
- Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**, wenn Sie die Zeitraffer-Aufnahme anhalten möchten.
- Die Zeitraffer-Aufnahme unterstützt keine Tonaufnahme. (stumme Aufnahme)
- Wenn eine Videoaufnahme eine Speicherkapazität von 1.8 GB erreicht, wird zu diesem Zeitpunkt automatisch eine neue Aufnahmeodatei erstellt.
- Wenn der Akku während einer Zeitraffer-Aufnahme 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 Zeitraffer-Aufnahme nicht ausreicht, wechselt das Gerät nach dem Speichern der maximalen Aufnahmedauer in den Standby-Modus.
- Wir empfehlen Ihnen während einer Zeitraffer-Aufnahme die Verwendung eines Netzteils.
- Wenn eine Zeitrafferaufnahme gestartet wird, blinkt die Nachricht "**Time Lapse Recording**" (Zeitrafferaufn.) auf und es scheint als ob der Betrieb des Bildschirms gestoppt wird. Dies gehört zum normalen Betrieb, entfernen Sie nicht die Stromquelle oder Speicherkarte vom Camcorder.

aufnahmeoptionen

Guideline (Richtwert)

- Der Richtwert zeigt ein bestimmtes Muster auf dem LCD-Monitor an, mit dem Sie einfach die Bildbeschaffenheit während der Aufnahme einstellen können.
- Der Memory Camcorder verfügt über 3 Richtwerte:

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"Cross" (Fadenkreuz)	Nimmt das Motiv, das sich in der Mitte befindet auf und ist die geläufigste Aufnahmeoption.	
"Grid" (Raster)	Nimmt das Motiv in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung oder in der Nahaufnahme auf.	
"Safety Zone" (Sicherh.zone)	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 die "Safety Zone (Sicherh.zone)" ein, wenn Sie mehrere Motive im Laufe einer Szene aufnehmen und die richtige Größenordnung beibehalten möchten.	



- Wenn Sie den Kreuzungspunkt des Richtwertes auf das Motiv richten erhalten Sie eine ausgeglichene Bildbeschaffenheit.
- Der Richtwert wird nicht aufgenommen wenn die Motive aufgenommen werden.

wiedergabeoptionen

MENÜFUNKTIONEN

- Die im Menü zugänglichen Funktionen können je nach Betriebsmodus variieren.
- Lesen auf den Seiten 46-50 nach, wie Sie einen Film abspielen können und welche Funktionen die einzelnen Tasten haben.
- Auf den Seiten 70-81 finden Sie genauere Erklärungen zu den Menüfunktionen während der Wiedergabe.

Menüpunkte für Wiedergabe

● : Möglich

× : Nicht möglich

Einstellung		Video (📺)	Foto (📷)	Standardwert	Seite
Multi View Option (Mehrbildanz) (Nur Miniaturindexansicht)		●	●	Normal View (Stand.)	70
Play Option (Wiedergabeoption)		●	×	Play All (Alle wdg)	71
Delete (Löschen)		●	●	-	72
Protect (Schützen)		●	●	-	73
Copy * (Kopieren*)		●	●	-	74
Story-Board Print (Story-Board druck)		●	×	-	76
Edit (Bearbeiten)	Divide (Teilen)	●	×	-	77
	Combine (Zusammenfügen) (Nur Miniaturindexansicht)	●	×	-	79
Slide Show (Diashow)		×	●	-	80
Slide Show Option (Diashow-Option)		×	●	-	81
File Info (Datei-Info)		●	●	-	81
Settings (Einstellungen)		●	●	-	82



- Menüoptionen, die mit * gekennzeichnet sind, stehen nur bei den Modellen SMX-K44/K442/K45 zur Verfügung.
- Generell sind die Funktionseinstellungen für die Miniaturansicht und die Einzelansicht auf dieselbe Art und Weise vorzunehmen, die detaillierten Optionen können jedoch variieren.

wiedergabeoptionen

MULTI VIEW OPTION (MEHRBILDANZ)

Mit der Option Multi View können Sie Miniaturansichten von Videoaufnahmen und Fotos in der Reihenfolge der Aufnahme und des Aufnahmedatums ansehen, und den Modus iSCENE zur Wiedergabe in ihrer bevorzugten Reihenfolge verwenden.

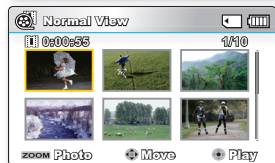
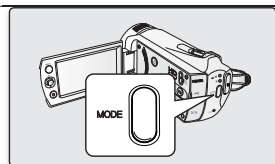
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium.(nur SMX-K44/K442/K45) ➔Seite 36
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
- Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
- Wählen Sie den Bildschirm mit der Video- bzw. Foto-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) um **"Multi View Option"** (**Mehrbildanz**).
- Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼) eine Option, und drücken Sie die Taste **OK**.

Einstellung	Bedeutung
"Normal View" (Stand.)	- Die Miniaturansichten der Videodateien werden entsprechend der Aufnahmezeit angezeigt. - Die Miniaturansicht der zuletzt aufgenommenen oder wiedergegebenen Datei ist hervorgehoben.
"Date View" (Dat.anz.)	- Aufgenommene Dateien werden nach dem Aufnahmedatum in Miniaturansichten sortiert.
"iSCENE View" (iSCENE Anz)	- Aufgenommene Dateien werden durch den Modus iSCENE, der während der Aufnahmezeit verwendet wurde, in Miniaturansichten sortiert.

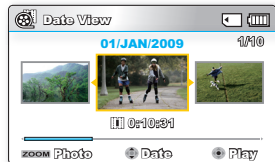
- Sie können die **Steuertasten** (▲ / ▼ / ▶ / ◀) verwenden, um ein sortiertes Element auszuwählen.



Dies Funktion steht nur unter dem Bildschirm der Miniaturansicht zur Verfügung.



<Normal View (Stand.)>



<Date View (Dat.anz.)>



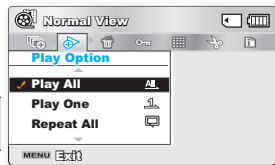
<iSCENE View (iSCENE Anz)>

PLAY OPTION (WDG.OPTION)

Sie können Ihren Wünschen entsprechend verschiedene Wiedergabearten einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) um **"Play Option (Wdg.option)"**.
2. Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼) eine Option, und drücken Sie die Taste **OK**.

Einstellung	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Play All" (Alle wiedergeben)	Die Wiedergabe erfolgt von dem ersten bis zum letzten Video.	
"Play One" (1 wiedergeben)	Das ausgewählte Video wird wiedergegeben.	
"Repeat All" (Alle wiederholen)	Alle Videos werden wiederholt wiedergegeben.	
"Repeat One" (1 wiederholen)	Das ausgewählten Videos werden wiederholt wiedergegeben.	



wiedergabeoptionen

DELETE (LÖSCHEN)

Sie können Ihre Aufnahmen einzeln oder alle auf einmal löschen.

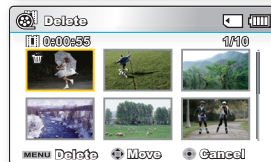
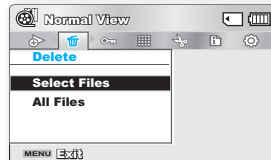
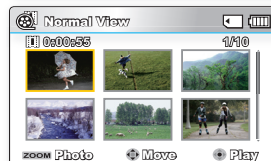
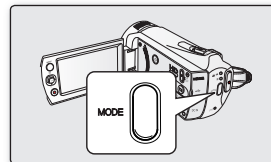
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium.(nur SMX-K44/K442/K45) ➔Seite 36
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
- Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
- Wählen Sie den Bildschirm mit der Video- bzw. Foto-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀/▶) um **"Delete (Löschen)"**.
- Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲/▼) eine Option, und drücken Sie die Taste **OK**.

Einstellung	Bedeutung
"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 anschließend zum Löschen die Taste MENU. - 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.

- Das Pop-Up-Auswahlmenü erscheint, abhängig vom ausgewählten Menüpunkt. Wählen Sie in diesem Fall das gewünschte Element mithilfe der **Steuertasten** (◀/▶) und der Taste **OK** aus.



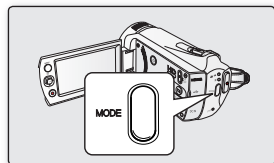
- Generell sind die Funktionseinstellungen für die Miniaturansicht und die Einzelansicht auf dieselbe Art und Weise vorzunehmen, die detaillierten Optionen können jedoch variieren.
- Verwenden Sie für wichtige Bilder den Löschschutz, um ein versehentliches Löschen auszuschließen. ➔Seite 73
- Das Schutzsymbol (🔒) blinkt, wenn Sie versuchen, eine zuvor geschützte Aufnahme zu löschen. ➔Seite 73
- Der Löschschutz muss erst aufgehoben werden, damit eine Aufnahme gelöscht werden kann.
- Wenn der Schreibschutz der Speicherkarte aktiviert ist (LOCK), können Sie keine Dateien löschen. ➔Seite 38
- Wahlweise können Sie auch das Speichermedium formatieren, um alle Bilder gleichzeitig zu löschen. Beachten Sie, dass sämtliche Daten einschließlich geschützter Dateien dadurch zerstört werden.



PROTECT (SCHÜTZEN)

- Sie können wichtige gespeicherte Videoaufnahmen (oder Fotos) vor versehentlichem Löschen schützen.
- Geschützte Aufnahmen können nur nach Aufheben des Löschschutzes oder durch Formatieren des Speichers gelöscht werden.

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet.
 ➔Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. (nur SMX-K44/K442/K45) ➔Seite 36
 (Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
- Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
- Wählen Sie den Bildschirm mit der Video- bzw. Foto-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) um **"Protect (Schützen)"**.
- Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼) eine Option, und drücken Sie die Taste **OK**.

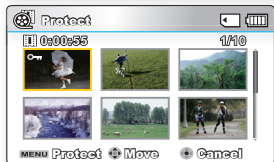
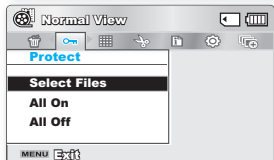
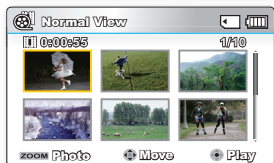


Einstellung	Bedeutung
"Select Files" (Dateien auswählen)	Die gewählten Videoaufnahmen (oder Fotos) werden mit einem Löschschutz versehen. - Um einzelne Videoaufnahmen (oder Fotos) zu schützen, wählen Sie die gewünschten Videoaufnahmen (oder Fotos) aus, die geschützt werden sollen, und drücken Sie die Taste OK . Drücken Sie anschließend die Taste MENU , um zu bestätigen. - Auf den gewählten Videoaufnahmen (oder Fotos) erscheint die Anzeige (☞)) - Durch Drücken der Taste OK können Sie Aufnahmen aus- bzw. abwählen.
"All On" (Alle ein)	Schützt alle Video- oder Fotoaufnahmen.
"All Off" (Alle aus)	Der Löschschutz wird für alle Videoaufnahmen (oder Fotos) aufgehoben.

- Das Pop-Up-Auswahlmenü erscheint, abhängig vom ausgewählten Menüpunkt. Wählen Sie in diesem Fall das gewünschte Element mithilfe der **Steuertasten** (◀ / ▶) und der Taste **OK** aus.



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

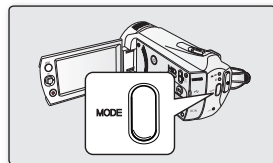


wiedergabeoptionen

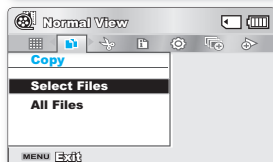
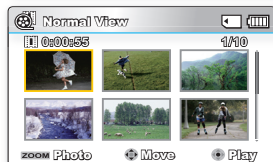
COPY (KOPIEREN) (NUR SMX-K44/K442/K45)

- 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.

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔ Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. (nur SMX-K44/K442/K45) ➔ Seite 36 (Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
- Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
- Wählen Sie den Bildschirm mit der Video- bzw. Foto-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀/▶) um **“Copy (Kopieren)”**.
- Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲/▼) eine Option, und drücken Sie die Taste **OK**.



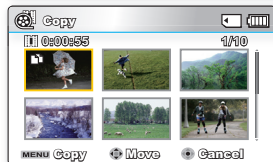
Einstellung	Bedeutung
“Select Files” (Dateien auswählen)	Die einzelnen Videoaufnahmen (oder Fotos) werden kopiert. - Um einzelne Videoaufnahmen (oder Fotos) zu kopieren, wählen Sie die gewünschten Videoaufnahmen (oder Fotos) aus, die kopiert werden sollen, und drücken Sie die Taste OK. - Auf den gewählten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



- Das Pop-Up-Auswahlmenü erscheint, abhängig vom ausgewählten Menüpunkt. Wählen Sie in diesem Fall das gewünschte Element mithilfe der **Steuertasten** (◀/▶) und der Taste **OK** aus.



- Wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist, können Sie die Funktion **“Copy (Kopieren)”** nicht verwenden.
- Wenn nicht genügend Platz auf der Speicherkarte vorhanden ist, können Sie keine Datei kopieren. Löschen Sie unnötige Dateien vor Sie fortfahren. ➔ Seite 72
- 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.
- Der Kopiervorgang kann etwas Zeit in Anspruch nehmen, abhängig von der Dateianzahl und -größe.
- Das Kopieren funktioniert eventuell nicht, wenn der Akku nicht ausreichend aufgeladen ist.
- Beachten Sie, dass die Entnahme des Akkus oder die Trennung vom Netzstecker während des Kopierens von Dateien zu einer Beschädigung des Speichermediums führen kann.



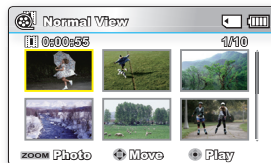
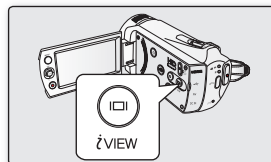
DIE iVIEW VERWENDEN

Mit dieser Funktion kann die Vorschau des Storyboards, das ausgedruckt werden soll, angezeigt werden. Dadurch erhalten Sie einen Überblick über die Videoaufnahme, ohne sich die ganzen Sequenzen ansehen zu müssen.

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium.(nur SMX-K44/K442/K45) ➔Seite 36 (Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
2. Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
3. Wählen Sie den Bildschirm mit der Video-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
4. Wählen Sie mithilfe der **Steuertaste** (▲/▼/◀/▶) die gewünschten Filmaufnahmen aus, und drücken Sie die Taste **iVIEW**.
 - Die erstellten 16 i-Frame Bilder erscheinen auf dem LCD-Bildschirm.
 - Die Bilder aus dem ausgewählten Video werden willkürlich gewählt und bilden die Vorschau des Storyboards, das ausgedruckt werden soll.
 - Wenn Sie das Bild des Storyboards auf dem Speichermedium speichern möchten, drücken Sie auf die Taste **PHOTO**. Sie finden das Bild des Storyboards dann im Modus Fotowiedergabe. ➔Seite 50



- **Im folgenden Fall können nicht alle 16 Inlineframes erstellt werden.**
 - Die Videoaufnahme ist zu kurz (Um 16 Inlineframes von einem Film zu erstellen, sollte deren Aufnahmezeit länger als 8 Sekunden sein.)
- Dies Funktion steht nur unter dem Bildschirm der Videominiaturansicht zur Verfügung. Auf das Drücken der Taste (©) im Modus STBY oder im Modus Vollbildanzeige, folgt dieselbe Funktion wie durch Drücken der **Anzeigetaste** (©). ➔Seite 30



wiedergabeoptionen

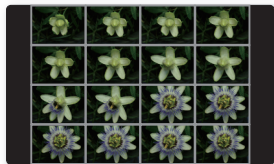
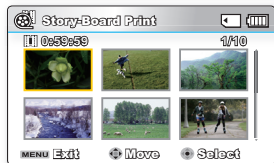
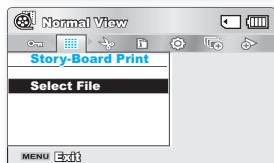
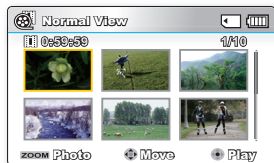
STORY-BOARD PRINT (AUSDRUCK STORY-BOARD)

Mit dem Ausdrucken des Storyboards können Sie einen Auszug Ihres Filmes herstellen, der dessen Ablauf kurz beschreibt. Diese Funktion zeichnet 16 beliebige bewegungslose Bilder aus dem ausgewählten Film auf und erstellt daraus ein Bild mit 16 Abschnitten, das Sie auf dem Speichermedium speichern können. Dadurch wird eine schnelle Übersicht über Ihren Film erstellt, die Ihnen dabei hilft, Gesamt Ablauf des Filmes zu erkennen.

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. (nur SMX-K44/K42/K45) ➔Seite 36 (Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
2. Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
3. Wählen Sie den Bildschirm mit der Video-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
4. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶/OK) um **"Story-Board Print"** (**Ausdruck Story-Board**) → **"Select File (Datei auswählen.)"**
5. Wählen Sie mithilfe der **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) die gewünschten Filmaufnahmen aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Es erscheint eine Nachricht, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
6. Wählen Sie **"Yes (Ja)"**.
 - Die Bilddateien des ausgedruckten Storyboards erscheinen für ungefähr 3 Sekunden auf dem LCD-Bildschirm.
 - Die Bilder, die aufgezeichnet werden, werden beliebig ausgewählt. Dann wird ein Storyboard erstellt, das aus einem Bild mit 16 Bildabschnitten besteht. Sie finden das gespeicherte Storyboard in dem Ordner DCIM auf dem Speichermedium. Verwenden Sie hierzu einen Computer. ➔Seite 109
 - Sie finden das gespeicherte Storyboard ebenfalls in der Anzeige für die Fotowiedergabe. ➔Seite 57



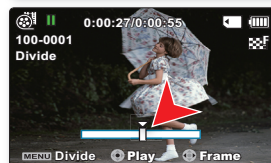
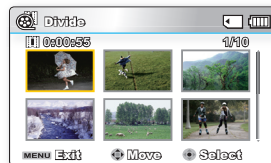
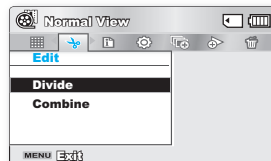
- Die Bilder des Storyboards werden im Verhältnis 4:3 angezeigt. Deshalb wird möglicherweise nicht das gesamte Bild auf dem Monitor angezeigt. Auf einem Computer wird das gesamte Bild angezeigt.
- **Mit der Taste iVIEW können Sie eine Vorschau des Storyboards betrachten, mit den Bildern die gedruckt werden sollen.** ➔Seite 75
- Der Ausdruck des Storyboards zeigt womöglich wie im folgenden Fall nicht alle 16 Bilder, die in die Miniaturansicht eingebettet sind (Inlineframes), an:
 - Die Videoaufnahme ist zu kurz (Um 16 Inlineframes von einem Film zu erstellen, sollte deren Aufnahmezeit länger als 8 Sekunden sein.)



EDIT (DIVIDE) (BEARBEITEN TEILEN)

Sie können Videos beliebig häufig teilen, um einen nicht mehr benötigten Abschnitt zu löschen. Die Videos werden jeweils in Zweiergruppen geteilt.

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet.
→ Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. (nur SMX-K44/K442/K45) → Seite 36
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
- Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
- Wählen Sie den Bildschirm mit der Video-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶ / OK) um **"Edit (Bearbeiten)"** → Wählen sie **"Divide (Teilen)"**.
- Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK) eine gewünschte Videoaufnahme aus.
 - Die ausgewählte Videoaufnahme wird angehalten.
- Suchen Sie den Punkt für das Aufteilen durch Drücken der **Steuertaste** (◀ / ▶ / OK).
- Drücken Sie die Taste **MENU**, um die Wiedergabe bei dem Punkt für das Aufteilen anzuhalten.
 - Es erscheint eine Nachricht, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
- Wählen Sie **"Yes (Ja)"**.
 - Wenn Sie einen unerwünschten Bereich einer Videodatei löschen möchten, teilen Sie die Videodatei zunächst und löschen Sie dann die Datei (den Bereich), den Sie nicht mehr benötigen. Nachdem Sie die Videodatei geteilt haben, können Sie andere gewünschte Videodateien zusammenführen. → Seite 79
 - Die zweite Datei der geteilten Datei wird am Ende des Miniaturindex angezeigt.



wiedergabeoptionen

Beispiel: Sie können Videos teilen, um einen nicht mehr benötigten Abschnitt zu löschen.

1. Vor der Teilung



0~60 Sekunden

2. Nachdem die Aufnahme am 30-Sekunden-Punkt geteilt wurde.

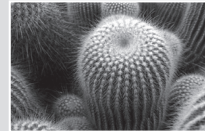


0~30 Sekunden



31~60 Sekunden

3. Nach dem Löschen der ersten Aufnahme.



0~30 Sekunden

- Die Videodatei wird in zwei Videodateien aufgeteilt.



- **Die Funktion Aufteilen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn die gesamte Aufnahmezeit des Videos weniger als 6 Sekunden beträgt.
 - Wenn Sie versuchen, Abschnitte zu trennen, ohne an deren Anfang und Ende 3 Sekunden zu lassen.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als ca. 40MB beträgt.
 - Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
 - Videos, die mit Samsung Intelli-studio auf diesen Camcorder übertragen wurden.
- Geschützte Videos können nicht gelöscht werden. Sie müssen zunächst den Löschschutz aufheben, um die Aufnahme zu löschen. ➡ Seite 73
- Der Teilungspunkt weicht unter Umständen um ca. 0,5 Sekunden vom festgelegten Punkt ab.

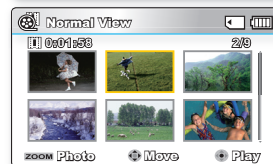
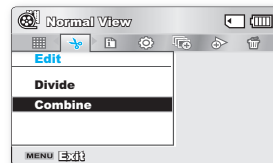
EDIT COMBINE (BEARBEITEN ZSFÜG)

Sie können zwei verschiedene Videodateien zusammenfügen.

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔ Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. (nur SMX-K44/K45) ➔ Seite 36 (Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
- Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
- Wählen Sie den Bildschirm mit der Video-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
- Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀/▶/OK) um "Edit (Bearbeiten)" → "Combine (Zusammenfügen)".
- Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲/▼/◀/▶/OK) eine gewünschte Videoaufnahme aus.
 - Die Markierung (✓) wird auf den ausgewählten Videoaufnahmen angezeigt.
 - Durch Auswahl des Videominiaturbilds können Sie das Videominiaturbild entweder zum Zusammenfügen (die Anzeige (✓) erscheint auf dem Bild) auswählen bzw. Ihre diesbezügliche Auswahl aufheben (die Anzeige (✓) verschwindet vom Bild).
- Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Es erscheint eine Nachricht, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
- Wählen Sie "Yes (Ja)".
 - Die beiden Videodateien werden in der ausgewählten Reihenfolge zusammengefügt und als eine Videodatei gespeichert.
 - Die Miniaturansicht der ersten Videodatei wird für die zusammengefügte Videodatei angezeigt.



- Die Funktion Zusammenfügen 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. (4:3 vs 16:9 breit)
 - Eine Videodatei, die mit der Langzeitaufzeichnung aufgenommen wurde, kann nicht mit einer normal aufgenommenen Videodatei zusammengefügt werden.
 - Wenn die Gesamtgröße der beiden Dateien ca. 1,8 GB überschreitet.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als ca. 40 MB beträgt.
 - 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).)
 - Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
 - Videos, die mit Samsung Intelli-studio auf diesen Camcorder übertragen wurden.
- Geschützte Videos können nicht zusammengefügt werden. Sie müssen zunächst den Löschschutz aufheben, um die Videoaufnahme einfügen zu können. ➔ Seite 73
- Die Original-Videodateien werden dabei gelöscht.
- Es können maximal 2 Videodateien gleichzeitig zusammengefügt werden.
- Dies Funktion steht nur unter dem Bildschirm der Videominiaturansicht zur Verfügung.



wiedergabeoptionen

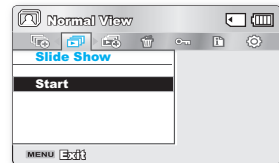
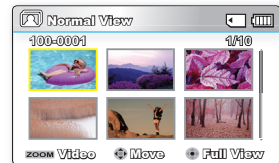
SLIDE SHOW (DIASHOW)

Sie können alle auf dem Speichermedium gespeicherten Fotos automatisch wiedergeben.

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔ Seite 23
 - Wählen Sie das gewünschte Speichermedium. (nur SMX-K44/K442/K45) ➔ Seite 36 (Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
2. Drücken Sie die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
3. Wählen Sie den Bildschirm mit der Foto-Miniaturansicht.
 - Mithilfe des Zoomreglers können Sie einfach zwischen der Miniaturansicht für Fotos und Videos wechseln.
4. Drücken Sie die Taste **MENU**. → **Steuertaste** (◀ / ▶) um "**Slide Show (Diashow)**" → "**Start**".
5. Drücken Sie die Taste **OK**.
 - Die Anzeige () wird angezeigt. Die Diashow beginnt beim aktuellen Bild.
 - Zum Beenden der Diashow drücken Sie die Taste **OK** erneut.



- Standardmäßig sind im Camcorder 5 Hintergrundmelodien gespeichert. Wenn eine Diashow beginnt, wird die Hintergrundmusik in beliebiger Reihenfolge wiedergegeben.
- Sie können während einer Diashow mit Musikwiedergabe die Lautstärke der Hintergrundmusik mithilfe der **Steuertasten** (▲ / ▼) anpassen.



SLIDE SHOW OPTION (DIASHOW-OPTION)

Sie können eine Diashow mit verschiedenen Effekten starten.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶) um "**Slide Show Option.(Diashow-Option)**".
2. Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) eine Option, und drücken Sie die Taste **OK**.

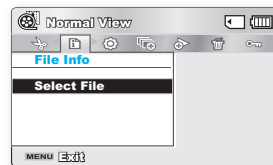
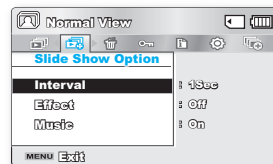
Einstellung	Bedeutung
"Interval" (Intervall)	Wählen Sie das Bildübergangsintervall für die Diashow. (1 Sek. oder 3 Sek.)
"Effect" (Effekt)	Wenn der "Effect (Effekt)" auf "On (Ein)" gestellt ist, werden die Bilder in der Diashow nacheinander angezeigt.
"Music" (Musik)	Wenn die "Music (Musik)" auf "On (Ein)" gestellt ist, wird die Diashow mit Hintergrundmusik wiedergegeben. (Die Hintergrundmusik wird zufällig aus 5 gespeicherten Musikdateien ausgewählt und wiedergegeben.)

3. Die Diashow startet mit dem ausgewählten Bild.
 - Um die Diashow zu beenden, drücken sie die Taste **OK** erneut.

FILE INFO (DATEI-INFO)

Sie können die Dateiinformatoren für alle Aufnahmen anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → **Steuertaste** (◀ / ▶/OK) um "**File Info (Datei-Info)**" auszuwählen → "**Select File (Datei-Info)**".
2. Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK) eine gewünschte Videoaufnahme aus.
 - Die Informationen der ausgewählten Datei werden wie folgt dargestellt.
 - Date (Datum)
 - Duration (Dauer)
 - Size (Größe)
 - Resolution (Auflösung)
 - Drücken Sie nach dem Bestätigen nochmals die Taste **MENU**.

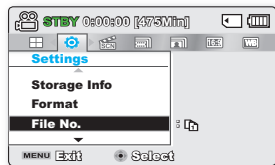
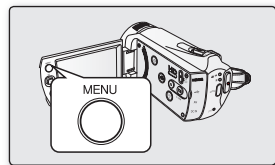


einstellungsoptionen

MENÜEINSTELLUNGEN UNTER "SETTINGS (EINSTELLUNGEN)" ÄNDERN

Sie können die Menüeinstellungen ändern, um den Memory Camcorder Ihren Bedürfnissen entsprechend anzupassen. Greifen Sie auf den gewünschten Menübildschirm zu, indem Sie die nachstehenden Schritte befolgen, und ändern Sie verschiedene Einstellungen.

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und der Camcorder wird automatisch eingeschaltet. ➔Seite 23
2. Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
3. Drücken Sie die **Steuertaste** (◀ / ▶) um "**Settings (Einstellungen)**" auszuwählen.
 - Die Menüs des Modus "**Settings (Einstellungen)**" werden angezeigt.
4. Wählen Sie das gewünschte Untermenü und den Menüpunkt mithilfe der **Steuertasten** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) und der Taste **OK** aus.
 - Um zum normalen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Je nach ausgewähltem Modus können nicht alle Menüpunkte verändert werden. (Wenn kein Speichermedium eingelegt wurde, kann es auch nicht ausgewählt werden und es wird abgedunkelt in dem Menü angezeigt: "**Storage Type (Sp.typ)**" (nur SMX-K44/K442/K45)", "**Storage Info (Speich Info.)**", "**Format (Formatieren)**", etc.)



Tipps zu den Tasten

- a. Taste **MENU** : Aufrufen oder Schließen des Menüs.
- b. **Steuertaste** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : Zum Navigieren nach oben, unten, links oder rechts.
- c. Schaltfläche **OK** : Zum Auswählen oder Bestätigen des Menüs.



Das Pop-Up-Auswahlmenü erscheint, abhängig vom ausgewählten Menüpunkt. Wählen Sie in diesem Fall das gewünschte Element mithilfe der **Steuertasten** (◀ / ▶) und der Taste **OK** aus.

MENÜFUNKTIONEN

- Sie können Datum und Uhrzeit sowie die Sprache des Bildschirmmenüs und die Bildschirmeinstellungen des Memory Camcorders einrichten.

Einstellungen der Menüpunkte (⚙)

● : Möglich

× : Nicht möglich

Menüoptionen	Aufnahmemodus (📷/📹)	Wiedergabemodus (Miniaturansicht)		Wiedergabemodus (Nur Vollbildanzeige)		Standardwert	Seite
		Video	Foto	Video	Foto		
Storage Type *(Sp.typ)	●	●	●	×	×	Memory (Speicher)	84
Storage Info (Speich.info)	●	●	●	●	●	-	84
Format (Formatieren)	●	●	●	×	×	-	85
File No. (Datei-Nr)	●	●	●	●	●	Series (Fortlaufend)	85
Time Zone (Zeitzone)	●	●	●	●	●	Home (Heimat)	86
Date/Time Set (Dat/Zeiteinst)	●	●	●	●	●	-	88
Date Type (Dat.art)	●	●	●	●	●	-	88
Time Typea (Uhrzt-Art)	●	●	●	●	●	24Hr	88
Date/Time Display (Dat/Uhrztanz)	●	●	●	●	●	Off (Aus)	89
LCD Brightness (LCD-Helligk)	●	×	×	×	×	0	89
LCD Colour (LCD-Farb)	●	×	×	×	×	0	89
Auto LCD Off **	●	●	●	●	●	On (Ein)	90
Menu Design (Menüdesign)	●	●	●	●	●	Misty White (Mystisch-weiß)	90
Transparency (Transparenz)	●	×	×	×	×	0%	90
Beep Sound (Signalton)	●	●	●	×	×	Off (Aus)	91
Shutter Sound (Foto-Klickton)	●	●	●	●	●	Off (Aus)	91
Auto Power Off ** (Ausschaltautom) **	●	●	●	●	●	5 Min	91
Quick On STBY	●	×	×	×	×	5 Min	92
PC Software	●	●	●	●	●	On (Ein)	93
TV Display (TV-Anzeige)	●	×	×	●	●	On (Ein)	93
Default Set (Standardeinst)	●	●	●	×	×	-	93
Version	●	●	●	●	●	-	93
Language	●	●	●	●	●	English	93
Demo	●	×	×	×	×	On (Ein)	94
Anynet+(HDMI-CEC)	●	●	●	●	●	On (Ein)	94



- Diese Menüoptionen und Standardwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Einige Funktionen können nicht gleichzeitig im Menü aktiviert werden. Die grauen Menüpunkte können nicht ausgewählt werden.
- Die Fotofunktion steht nur bei den Modellen SMX-K44/K442/K45 zur Verfügung.
- Die mit ** markierten Funktionen sind nur dann verfügbar, wenn der Camcorder mit dem Akku betrieben wird.

einstellungsoptionen

DIE MENÜPUNKTE DER EINSTELLUNGSOPTIONEN VERWENDEN

Storage Type (Sp.typ) (nur SMX-K44/K442/K45)

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Memory" (Speicher)	Wählen Sie den internen Speicher als Speichermedium. So wird für Aufnahme und Wiedergabe der interne Speicher verwendet.	
"Card" (Kart)	Wählen Sie eine Speicherkarte als Speichermedium aus. So wird für Aufnahme und Wiedergabe die Speicherkarte verwendet.	

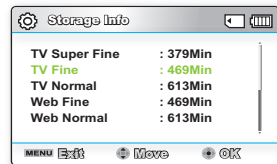
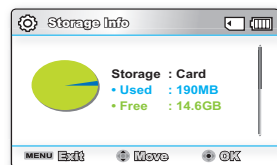
 Wenn kein Speichermedium eingelegt wurde, kann es auch nicht ausgewählt werden. Die Option wird dann im Menü abgedunkelt angezeigt.

Storage Info (Speich Info.)

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Memory" (Speicher) (nur SMX-K44/K442/K45)	Über diese Funktion erhalten Sie Informationen zum internen Speicher.	Keine
"Card" (Kart)	Über diese Funktion erhalten Sie Informationen zur aktuellen Speicherkarte.	Keine

-  • Wenn kein Speichermedium eingelegt wurde, kann es auch nicht ausgewählt werden.
- In der Informationsanzeige des Speichermediums können Sie den verwendeten und verfügbaren Speicherplatz überprüfen sowie die verbleibende Aufnahmezeit für jede Aufnahmeauflösung. Um die gewünschte Information zu erhalten, scrollen Sie den Bildschirm mit der **Steuertaste** (▲ / ▼).



Format (Formatieren)

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Memory" (Speicher) (nur SMX-K44/ K442/K45)	Formatiert den internen Speicher.	Keine
"Card" (Kart)	Formatiert die Speicherkarte.	Keine



WARNUNG

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



- **Formatieren Sie das Speichermedium nicht mit einem Computer oder einem anderen Gerät.**

Formatieren Sie das Speichermedium nur auf diesem Camcorder.

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

File No. (Datei-Nr)

Den aufgenommenen Dateien werden entsprechend der Reihenfolge der Aufnahme Dateinummern zugeordnet.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Series" (Fortlaufend)	Dateinummern werden fortlaufend zugewiesen, auch wenn die Speicherkarte ausgewechselt oder formatiert wird, oder wenn alle Dateien gelöscht werden. Wenn ein neuer Ordner erstellt wird die Dateinummer zurückgestellt.	Keine
"Reset" (Zsetz)	Die Dateinummer wird auf 0001 zurückgestellt, auch nach dem Formatieren, dem Löschen aller Dateien oder wenn eine neue Speicherkarte eingelegt wird.	Keine



Wenn Sie die Funktion **"File No. (Datei-Nr)"** auf **"Series (Fortlaufend)"** einstellen, erhält jede Datei eine andere Nummer, so dass Dateinamen nicht mehrfach vergeben werden. Dies ist vor allem dann nützlich, wenn Sie die Dateien auf einem PC verwalten.

einstellungsoptionen

Time Zone (Zeitzone)

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"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 Memory Camcorder erstmals benutzen oder wenn Sie die Uhrzeit auf die Datums- und Zeiteinstellungen Ihres Wohnortes zurückstellen möchten.	Keine
"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 sich entsprechend des Zeitunterschiedes anpassen.	

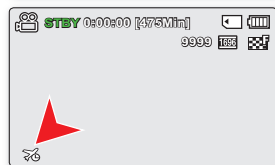
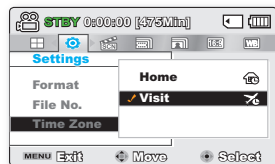
Stellen Sie die Uhr auf die Ortszeit ein ("Heimat")

Sie können auf Reisen die Uhr ganz einfach auf die lokale Zeitzone einstellen.

- Drücken Sie die **Steuertaste** (▲ / ▼), um im Einstellungsmodus die Option **"Time Zone (Zeitzone)"** auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
 - Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige für die Zeitzone.
- Wählen Sie mit der **Steuertaste** (▲ / ▼/OK) die Einstellung **"Visit (Ziel)"**. Danach wählen Sie mit der **Steuertaste** (◀ / ▶) Ihren momentanen Standort.
 - Sie können den Zeitunterschied zwischen **"Home (Heimat)"** und **"Visit (Ziel)"** überprüfen.
- Drücken Sie zum Bestätigen die Taste **OK**.
 - Die Uhrzeit wurde nun an die Zeit des von Ihnen besuchten Ortes angepasst.
 - Wenn die Funktion **"Time Zone (Zeitzone)"** : **"Visit (Ziel)"** gewählt wurde, erscheint neben der Datums- und Zeitanzeige das Symbol . ➔Seite 89



Sie können das Datum und die Zeit im Menü **"Date/Time Set"(Dat./Zeiteinst.)**, im Menüpunkt **"Settings"(Einstell.)** festlegen. ➔Seite 34



Verwendete Städte zur Einstellung der Zeitzone

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



Die Zeiten basieren auf der WZ (Weltzeit).

einstellungsoptionen

Date/Time Set (Dat/Zeiteinst)

Stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit so ein, dass sie korrekt aufgezeichnet werden. ➡ Seite 34

Date Type (Dat.art)

Sie können den gewünschten Datumstyp wählen.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
2009/01/01	Das Datum wird in der Reihenfolge Jahr, Monat (zweistellig) und Tag angezeigt.	2009/01/01
JAN/01/2009	Das Datum wird in der Reihenfolge Jahr, Monat und Tag angezeigt.	JAN/01/2009
01/JAN/2009	Das Datum wird in der Reihenfolge Tag, Monat und Jahr angezeigt.	01/JAN/2009
01/01/2009	Das Datum wird in der Reihenfolge Tag, Monat (zweistellig) und Jahr angezeigt.	01/01/2009



Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter **“Date/Time Display” (Dat/Uhrztanz)** ab.

Time Type (Uhrzt-Art)

Sie können das Uhrzeitformat wählen, das angezeigt werden soll.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
12 Hr	Die Zeit wird in 12 Stunden angezeigt.	12:00 AM
24 Hr	Die Zeit wird in 24 Stunden angezeigt.	00:00



Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter **“Date/Time Display” (Dat/Uhrztanz)** ab.

Date/Time Display (Dat/Uhrztanz)

Sie können das Datum und die Uhrzeit für die Anzeige auf dem LCD-Monitor festlegen.

- Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein, bevor Sie die Funktion **“Date/Time Display” (Dat/Uhrztanz)** verwenden. ➔ Seite 34

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit werden nicht angezeigt.	Keine
"Date" (Datum)	Das aktuelle Datum wird angezeigt.	01/JAN/2009
"Time" (Uhrzeit)	Die aktuelle Uhrzeit wird angezeigt.	00:00
"Date/Time" (Datum/Zeit)	Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit werden angezeigt.	01/JAN/2009 00:00



- Datum/Uhrzeit werden als **“01/JAN/2009 00:00”** unter den folgenden Bedingungen angezeigt.
 - Der interne Akku des Camcorders ist leer.
- Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter **“Date Type” (Datumsart)** und **“Time Type” (Uhrzeit-Art)** ab.

LCD Brightness (LCD-Helligk.)

- Sie können die Helligkeit des LCD-Bildschirms je nach Umgebungshelligkeit anpassen.
- Wenn Sie die **Steuertaste (▶)** drücken, wird der Bildschirm heller, durch Drücken der **Steuertaste (◀)** wird der Bildschirm dunkler.



- Je heller der LCD-Monitor eingestellt ist, desto höher ist der Stromverbrauch.
- Wenn Sie die LCD-Helligkeit anpassen, wenn das Umgebungslicht zu stark ist, sind die auf dem LCD-Monitor angezeigten Bilder schwer zu erkennen sind.
- Die LCD-Helligkeit beeinflusst nicht die Helligkeit der aufgenommenen Bilder.
- Die möglichen Werte für die LCD-Helligkeit liegen zwischen -15 und 15 .

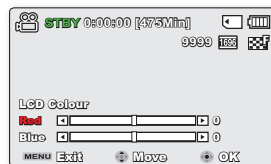


LCD Colour (LCD-Farb)

- Sie können die Farbwiedergabe des Monitors mit verschiedenen Farboptionen verändern, indem Sie die Farbstufen von rot und blau bearbeiten.
- Achten Sie beim Einstellen des roten und blauen Farbbereichs darauf, dass bei höheren Werten der LCD-Bildschirm heller wird.
- Die LCD-Farbe (rot/blau) kann auf einen Wert zwischen -15 und 15, mithilfe der **Steuertaste (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK)** eingestellt werden.



- Sie können die Farbanzeige des Bildschirms durch Anpassung des roten und blauen Farbverhältnisses ändern.
- Die Einstellung des LCD-Farbbildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder.
- Je höher der Wert bei der Anpassung der roten und blauen Farbe ist, desto heller erscheint der LCD-Bildschirm.



einstellungsoptionen

Auto LCD Off (Aut.LCD-Absch.)

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	Wenn länger als 2 Minuten im STBY-Betrieb des Video- oder Fotomodus oder länger als 5 Minuten im Videoaufnahmemodus kein Betrieb erfolgt, startet der Energiesparmodus des Camcorders und der LCDBildschirm verdunkelt sich.	Keine

- Wenn die Funktion **"Auto LCD Off" (Aut.LCD-Absch.)** aktiviert ist, können Sie durch Betätigen irgendeiner Taste des Camcorders die LCD-Helligkeit wieder in den Normalbetrieb schalten.
- Die Funktion Auto-LCD Aus wird in den folgenden Fällen deaktiviert:**
 - Wenn ein (Netzteil, USB-Kabel) angeschlossen ist.

Menu Design (Menüdesign)

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

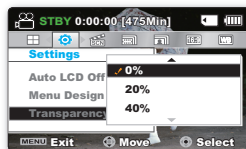
- "Misty White (Mystisch-weiß)" → "Premium Black (Premium-schwarz)"**

Transparency (Transparenz)

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

- "0%" → "20%" → "40%" → "60%"**

- Der Einstellungswert wird nur für den Menübildschirm im Aufnahmemodus übernommen.



<Transparenz 0%>



<Transparenz 60%>

Beep Sound (Signalton)

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	Bei eingeschaltetem Ton ertönt bei jedem Tastendruck ein Signalton.	Keine



- **Der Signaltonmodus wird in den folgenden Fällen abgebrochen:**
 - Während der Aufnahme, der Wiedergabe
 - Wenn eine Kabelverbindung zu dem Camcorder besteht. (AV-Kabel, oder Mini-HDMI-Kabel)

Shutter Sound (Foto-Klickton)

Sie können das Verschlussgeräusch ein- und ausschalten.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Das Verschlussgeräusch wird deaktiviert.	Keine
"On" (Ein)	Wenn die Funktion aktiviert ist, ist beim Drücken der Taste PHOTO ein Verschlussgeräusch hörbar.	Keine

Auto Power Off (Ausschaltautomat)

Zum sparsamen Umgang mit dem Batteriestrom kann die Funktion "**Auto Power Off (Ausschaltautomat)**" gewählt werden, durch die der Memory Camcorder nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität automatisch abgeschaltet wird.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Der Memory Camcorder schaltet sich nicht automatisch aus.	Keine
"5 Min"	Wenn der Camcorder im STBY-Modus in der Miniaturindexansicht 5 Minuten lang nicht verwendet wird, schaltet er sich zur Energieeinsparung automatisch aus.	Keine



- **Die Ausschaltautomatik steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn ein (Netzteil, USB-Kabel) angeschlossen ist.
 - Während die "**Demofunktion**" ausgeführt wird.
 - Während der Aufnahme, der Wiedergabe (außer bei Pausen) oder einer Foto-Diashow.
 - Während die "**Quick On STBY (Schnell-STBY)**" ausgeführt wird (Aufnahmemodus).
- Um den Camcorder erneut zu starten, betätigen Sie die Taste **Ein/Aus** (⏻).

einstellungsoptionen

Quick On STBY (Schnell-STBY)

Sollten Sie häufige Aufnahmen in einem ausgedehnten Zeitraum vorsehen, verwenden Sie die Funktion Quick On STBY. Sollte im Stand-by-Modus der LCD-Bildschirm geschlossen werden, so wird aus Energiespargründen nach einem kurzen Moment der Modus Quick On STBY gestartet. In dieser Funktion benötigt der Camcorder weniger Zeit, um aus dem Energiesparmodus hochzufahren. Deshalb lohnt sich die Verwendung der Funktion Quick On STBY, wenn häufige Aufnahmen geplant sind.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Wenn der LCD-Bildschirm im Stand-by-Modus geschlossen wird, so wird der Camcorder ausgeschaltet.	Keine
"5 Min"	Wenn der LCD-Bildschirm im Stand-by-Modus geschlossen wird, so wird nach einem kurzen Moment der Modus "Quick On STBY" gestartet und der Camcorder schaltet sich nach 5 Minuten aus.	Keine
"10 Min"	Wenn der LCD-Bildschirm im Stand-by-Modus geschlossen wird, so wird nach einem kurzen Moment der Modus "Quick On STBY" gestartet und der Camcorder schaltet sich nach 10 Minuten aus.	Keine
"20 Min"	Wenn der LCD-Bildschirm im Stand-by-Modus geschlossen wird, so wird nach einem kurzen Moment der Modus "Quick On STBY" gestartet und der Camcorder schaltet sich nach 20 Minuten aus.	Keine



- Das Ausschalten des Camcorders nach Gebrauch wird aus Energiespargründen grundsätzlich empfohlen. Sie können jedoch die Funktion Quick On STBY für häufige Aufnahmen innerhalb eines bestimmten Zeitraums verwenden.
- Im Modus Quick On STBY ist die Einstellung **"Auto Power Off: 5 Min"** (Automatisch Aus: 5 Min.) deaktiviert.
- Die Modusanzeige blinkt im Modus Quick On STBY dauerhaft auf.
- **Der Modus Quick On STBY steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.
 - Wenn das Videokabel (HDMI, AV) oder das USB-Kabel an den Camcorder angeschlossen wurde.
 - Wenn die Tasten des Camcorders betätigt werden.

PC Software

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	können Sie die PC-Software verwenden, indem Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den PC anschließen.	Keine



Die PC-Software ist nur mit Window-Betriebssystemen kompatibel. ➔Seite 100

TV Display (TV-Anzeige)

Sie können den Outputpfad für die Bildschirmanzeige auswählen.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Die Bildschirmanzeige erscheint nur auf dem LCD-Monitor.	Keine
"On" (Ein)	Die Bildschirmanzeige erscheint auf dem LCD-Monitor und auf dem Fernsehbildschirm. (Anschluss an ein Fernsehgerät ➔Seite 98)	Keine

Default Set (Standardeinst.)

Sie können den Memory Camcorder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen hat keinen Einfluss auf gespeicherte Aufnahmen.



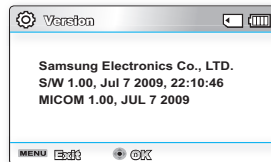
Stellen Sie nach dem Zurücksetzen des Memory Camcorders **"Time Zone (Zeitzone)"** und **"Date/Time Set (Dat/Zeiteinst)"** neu ein. ➔Seite 34

Version

Die Informationen über diese Version könnten ohne Benachrichtigung geändert werden.

Language

Sie können die Sprache auswählen, in der das Menü und alle Meldungen angezeigt werden. ➔Seite 35



einstellungsoptionen

Demo

Diese Funktion bietet Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Funktionen Ihres Memory Camcorders, so dass Ihnen die Benutzung erleichtert wird.

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	Aktiviert den Demonstrationsmodus und zeigt verschiedene Funktionen auf dem LCD-Monitor.	Keine

Verwendung der Demofunktion

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



Die Demofunktion steht in den folgenden Fällen nicht zur Verfügung:

- Wenn **"Auto Power Off" (Autom. Aus)** auf **"5 Min"** gestellt ist (der Akku wird als Hauptstromversorgung verwendet), so wird der Camcorder durch die Funktion Auto Power Off (Autom. Aus) ausgeschaltet, bevor die Demofunktion ausgeführt werden kann.

Anynet+ (HDMI-CEC)

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

Einstell.	Bedeutung	Bildschirmanzeige
"Off" (Aus)	Schaltet die Funktion aus.	Keine
"On" (Ein)	Die Funktion Anynet+ ist aktiviert.	Keine



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

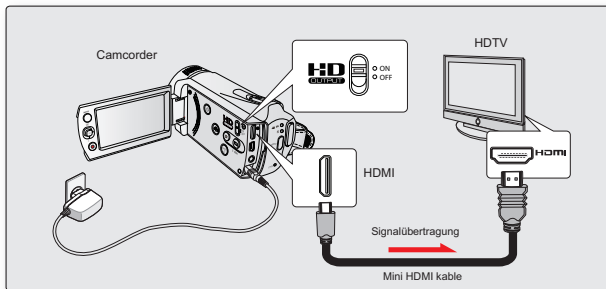
anschluss an andere geräte

Wenn Sie den Schalter **HD OUTPUT** Ihres Camcorders auf "**ON**" (**Ein**) stellen, können Sie Ihre in SD-Qualität aufgenommenen Videos in verbesserter Qualität sehen, falls Ihr Fernsehgerät die Anzeige in HD-Qualität unterstützt. Diese Verbindung wird verwendet, wenn Aufnahmen in SD-Qualität für die Wiedergabe in HD-Qualität konvertiert werden. Wenn Sie Videos in SD-Qualität (720x480/50i) auf einem HD-Fernsehgerät wiedergeben, wird die Aufnahme in eine hochauflösende Qualität (1280x720/60p oder 1920x1080/60p) konvertiert. Die Verbindungsmethoden und die Qualität des Bildes, das auf dem TV-Bildschirm angezeigt wird, sind je nach Art des Fernsehgerätes sowie den verwendeten Anschlussteilen unterschiedlich. Um hochqualitative Videos auf Ihrem Camcorder bestmöglich wiederzugeben, überprüfen Sie, ob Ihr Fernsehgerät ein HDTV ist und die Auflösung "1920x1080p" unterstützt. **Dieser Camcorder unterstützt den HDMI-Ausgang, um den Transfer hochauflösender Videos zu gewährleisten.**

ANSCHLUSS AN EIN FERNSEHGERÄT

- Sie können die Video- und Fotoaufnahmen auf einem größeren Bildschirm ansehen, indem Sie den Camcorder an ein HDTV-Fernsehgerät oder ein normales Fernsehgerät anschließen.
- Wählen Sie bei Ihrem Fernsehgerät den HDMI-Anschluss aus. Weitere Informationen zu den Anschlussmethoden finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

An ein HD-TV-Gerät (High Definition) anschließen



1. Schalten Sie den Camcorder ein und schließen Sie das Mini-HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss des Fernsehgerätes an.
2. Stellen Sie den Schalter **HD OUTPUT** an der Seite Ihres Camcorders auf "**On (Ein)**".
 - Wenn Sie den Schalter **HD OUTPUT** auf "**OFF (Aus)**" stellen, wird der Film in der ursprünglichen Qualität wiedergegeben.
3. Schalten Sie ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie die Eingangsauswahl des Fernsehgerätes auf den Eingang, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist.
 - Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.

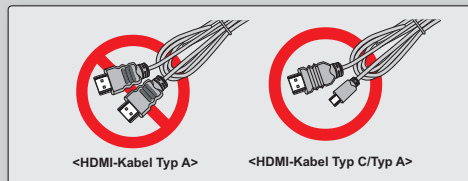
anschluss an andere geräte

Was ist die Funktion Anynet+?

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

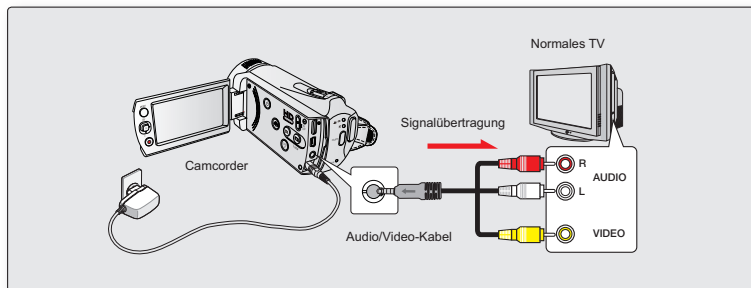
Was ist das HDMI-Kabel?

HDMI (High Definition Multimedia Interface) ist eine kompakte Audio-/Videoschnittstelle für die Übertragung nicht komprimierter digitaler Daten. Der HDMI-Anschluss auf dem HD-Camcorder kann nur als Ausgang verwendet werden. Nur das HDMI-Kabel Typ C/Typ A steht für diesen Camcorder zur Verfügung.



- Der HDMI-Anschluss des Camcorders ist nur für den Signalausgang konzipiert.
- Wenn ein Fernsehgerät, das Anynet+ unterstützt, mit dem Camcorder verbunden ist, so wird das Fernsehgerät möglicherweise eingeschaltet, sobald Sie den Camcorder einschalten. (Funktion Anynet+) Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, stellen Sie **“Anynet+ (HDMI-CEC)”** auf **“Off” (Aus)**. ➔ Seite 94
- Verwenden Sie nur das HDMI 1.3-Kabel, wenn Sie eine Verbindung mit dem HDMI-Anschluss dieses Camcorders herstellen. Wenn der Camcorder mit einem anderen HDMI-Kabel verbunden wird, funktioniert die Bildschirmanzeige möglicherweise nicht.

An ein normales Fernsehgerät (16:9/4:3) anschließen

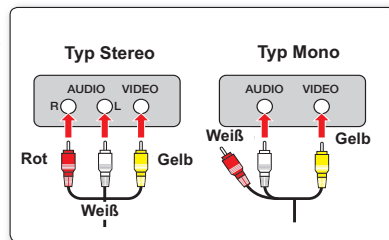


Verbinden Sie den Memory Camcorder wie folgt über das mitgelieferte AV-Kabel mit einem Fernsehgerät:

1. Schließen Sie das mitgelieferte Audio-/Video-Kabel an das Audio-/Videokabel des Fernsehgerätes an.
2. Schalten Sie ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie die Eingangsauswahl des Fernsehgerätes auf den Eingang, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist.
 - Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.



- Falls Ihr Fernsehgerät nur über einen Mono-Audioeingang verfügt, verwenden Sie das Audiokabel mit dem weißen Stecker (Audio links).
- Vermeiden Sie beim Verbinden/Entfernen der Verbindungskabel übermäßigen Krafteinsatz.
- Als Stromquelle sollten Sie das Netzteil verwenden.
- Bevor Sie eine Verbindung herstellen, stellen Sie sicher, dass die Lautstärke Ihres Fernsehgerätes heruntergedreht ist. Falls nicht, kann es zu Schäden an den Lautsprechern kommen.
- Schließen Sie vorsichtig die Kabel für Ein- und Ausgang an die entsprechenden Anschlüsse des Gerätes an, mit dem der Memory Camcorder verbunden werden soll.

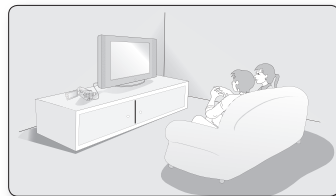


anschluss an andere geräte

VIDEOS AUF DEM BILDSCHIRM ANSEHEN

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

1. Das Video wird auf dem Fernsehgerät wiedergegeben, wenn der richtige Verbindungsstatus eingestellt wurde. ➔ Seite 95–97
 - Wurden die richtigen Kabel an die Anschlüsse des Fernsehgerätes angeschlossen?
 - Wurde die Eingangsquelle richtig eingestellt, um die Wiedergabe vom Camcorder aus zu betrachten?
2. Wählen Sie den Wiedergabemodus auf Ihrem Camcorder und starten Sie die Wiedergabe der Videos.
 - Verwenden Sie die gleichen Methoden für die Betriebsmodi, die die Wiedergabe beinhalten.
 - Dieser HD-Camcorder unterstützt die Funktion Anynet+. Aus diesem Grund können Sie die gleiche Fernbedienung für beide Geräte benutzen, wenn eine Verbindung über ein HDMI-Kabel vorliegt und das Fernsehgerät Anynet+ unterstützt. ➔ Seite 94



- Stellen Sie die Lautstärke auf einen gemäßigten Wert. Wenn die Lautstärke zu hoch ist, so können Störgeräusche bei der Videowiedergabe auftreten.
- Wenn **"TV Display" (TV-Anzeige)** auf **"Off" (Aus)** gestellt ist, so werden auf dem Fernsehbildschirm nicht die Menüs der Bildschirmanzeige (OSD) angezeigt. ➔ Seite 93
- Dieses Camcorder unterstützt keine Audioausgabe, wenn der Camcorder im Video- oder Fotoaufnahmemodus an ein Fernsehgerät angeschlossen wurde. Die Audioausgabe wird unterstützt, solange der Camcorder im Modus Videowiedergabe angeschlossen ist. Dies ist kein Fehler.

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

■ SYMBOL ● Motiv

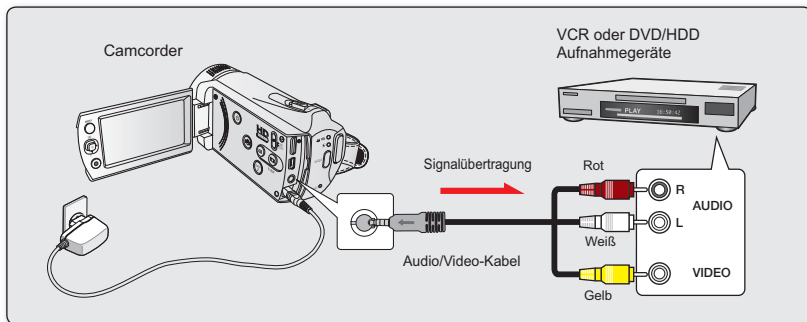
	Video	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					



Lesen Sie auf Seite 56 über die Einstellungen zu **"16:9 Wide (16:9 Breit)"**.

AUFNEHMEN (KOPIEREN) VON VIDEOAUFNAHMEN MIT EINEM VCR ODER DVD/HDD AUFNAHMEGERÄT

Sie können Videoaufnahmen, die auf diesem Memory Camcorder abgespielt wurden auf andere Geräte, so wie VCR oder DVD/HDD Aufnahmegeräte, aufnehmen (kopieren). Verbinden Sie den Memory Camcorder wie in der Abbildung dargestellt über das mitgelieferte AV-Kabel mit einem anderen Videogerät:



1. Schalten Sie den Camcorder ein und drücken Sie auf die Taste **MODE** um den Wiedergabemodus auszuwählen.
2. Legen Sie das Aufnahmemedium in das Aufnahmegerät ein.
 - Wenn das Aufnahmegerät über eine Eingangsauswahl verfügt, wählen Sie den Eingangsmodus.
3. Verbinden Sie den Camcorder über das mitgelieferte /AV-Kabel mit dem Aufnahmegerät (Video- oder DVD/HDD-Rekorder).
4. Starten Sie die Wiedergabe auf Ihrem Camcorder und nehmen Sie sie mit dem Aufnahmegerät auf.
 - Für weitere Informationen beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des Aufnahmegerätes.
5. Wenn das Überspielen beendet wurde, stoppen Sie das Aufnahmegerät und dann Ihren Camcorder.



- Videos, die mit diesem Camcorder aufgenommen wurden, können mit dem mitgelieferten Composite-/AV-Kabel überspielt werden. Alle aufgenommenen Videos werden in SD-Qualität (Standard Definition) überspielt.
- Mit dem HDMI-Kabel können Sie keine Videos überspielen.
- Da das Überspielen über einen analogen Datentransfer stattfindet, kann sich die Qualität der Aufnahme verschlechtern.
- Um Bildschirmanzeigen (wie Zähler, usw.) auf dem angeschlossenen Bildschirmgerät, zu verbergen, nehmen Sie die Einstellung "TV Display: Off" (TV-Anzeige: Aus) vor. ➔ Seite 89
- Um das Datum und die Uhrzeit aufzunehmen, lassen Sie sie auf dem Bildschirm anzeigen. ➔ Seite 104

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. Folgen Sie danach den unten angeführten Schritten für Ihren Computertyp.

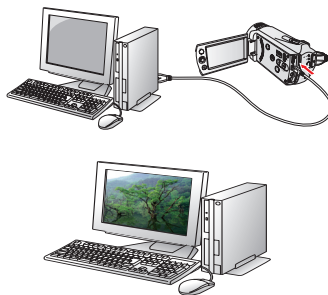
Verwendung mit Windows

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

- Die integrierte Bearbeitungssoftware Intelli-studio wird automatisch auf dem Computer ausgeführt, sobald der Camcorder an einen windowsbasierten Computer angeschlossen wird. (Wenn Sie **"PC Software: On" (PC-Software :Ein)** einstellen). ➔ Seite 93

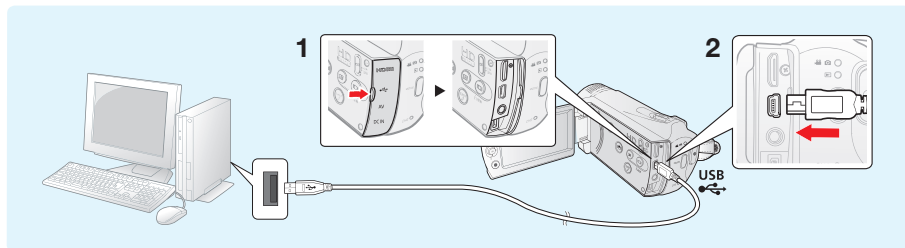
Geben Sie Ihre Aufnahmen mit der integrierten Software Intelli-studio auf einem Computer wieder, oder bearbeiten Sie sie. ➔ Seite 104-105

Mit Intelli-studio können Sie ihre Aufnahmen auch auf YouTube oder eine andere Webseite hochladen.
➔ Seite 106



Verwendung mit Macintosh

- Die integrierte Software auf Ihrem Camcorder, 'Intelli-studio' ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel.



WAS SIE MIT EINEM WINDOWS-COMPUTER TUN KÖNNEN

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

Hauptfunktionen

- Mithilfe der auf Ihrem Camcorder befindlichen Bearbeitungssoftware 'Intelli-studio' können Sie die folgenden Funktionen durchführen.
 - Die aufgenommenen Videos oder Fotos wiedergeben. ➔Seite 104
 - Die aufgenommenen Videos oder Fotos bearbeiten. ➔Seite 105
 - Die aufgenommenen Videos und Fotos auf YouTube oder Flickr, etc. hochladen. ➔Seite 106
- Sie können die Dateien (Videos oder Fotos), die sich auf dem Speichermedium befinden, auf den Computer übertragen oder kopieren. (Massenspeicherfunktion) ➔Seite 108

System Requirements

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

Komponente	Anforderung
OS (Betriebssystem)	Microsoft Windows Vista, oder XP
CPU	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz oder höher wird empfohlen AMD Athlon FX™ 3.0 GHz oder höher wird empfohlen
RAM	512 MB (1 GB und höher werden empfohlen)
Grafikkarte	nVIDIA Geforce 7600GT oder höher AMD(ATI) Radeon X1600 Serie oder höher
Bildschirmanzeige	1024 x 768, 16-bit Farbauflösung oder höher (1280 x 1024, 32-bit Farbauflösung wird empfohlen)
USB	USB 2.0-Support
Direct X	DirectX 9.0 oder höher



- Die oben genannten Systemanforderungen sind Empfehlungen. Auch bei einem System, das den Systemanforderungen entspricht, kann abhängig vom System, der Betrieb nicht garantiert werden.
- Bei einem langsameren Computer als empfohlen können bei der Videowiedergabe Einzelbilder ausgelassen werden oder beim Betrieb unerwartete Probleme auftreten.
- Wenn die Version von DirectX, die sich auf Ihrem Computer befindet, älter als 9.0 ist, so installieren Sie das Programm mit der Version 9.0 oder höher.

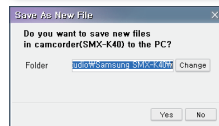
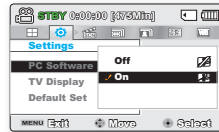
benutzung mit einem Windows-Computer

DAS PROGRAMM INTELLI-STUDIO VERWENDEN

Durch die Verwendung des Programms Intelli-studio, das sich auf Ihrem Camcorder befindet, können Sie Video-/Fotodateien auf Ihren Computer übertragen, und Sie dort bearbeiten. Intelli-studio bietet die einfachste Möglichkeit, Video-/Fotodateien zu verwalten. Hierzu müssen Sie ihren Camcorder nur mit einem USB-Kabel an einen Computer anschließen.

SCHRITT 1. Schritt. USB-Kabel anschließen

1. Stellen Sie die Einstellungen für menü auf **“PC Software: On” (PC-Software :Ein)**. ➔ Seite 93
 - Die Standmenüeinstellungen sind wie oben dargestellt vorge.
2. Schließen Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den Computer an.
 - Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung.
 - Entsprechend Ihrem Computertyp erscheint das Fenster für den Wechselspeicher.
3. Wenn Sie auf **“Yes” (Ja)** klicken, wird der Upload durchgeführt und das folgende Pop-up-Fenster erscheint. Klicken Sie zum Bestätigen auf **“Yes” (Ja)**.
 - Wenn Sie keine neue Datei speichern möchten, wählen Sie **“No” (Nein)**.



Um das USB-Kabel zu trennen

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

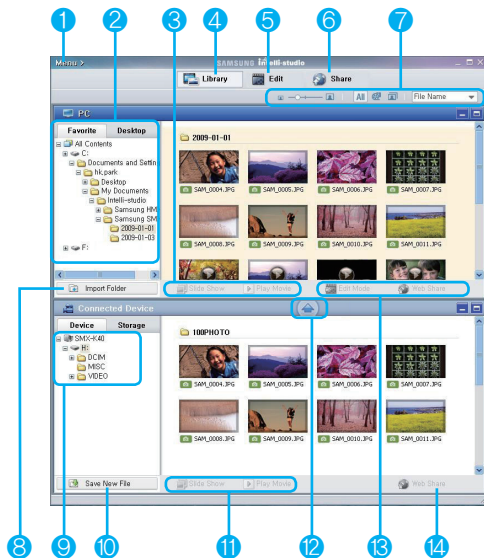
1. Klicken Sie auf das Symbol "Safely Remove Hardware icon" (Hardware sicher entfernen) in der Task-Leiste.
2. Wählen Sie "USB Mass Storage Device," (USB-Massenspeichergerät) und klicken Sie dann auf "Stop" (Beenden).
3. Wenn das Fenster "Stop a Hardware device"(Eine Hardwarekomponente beenden) erscheint,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



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

SCHRITT 2. Schritt. Über das Hauptfenster von Intelli-studio

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



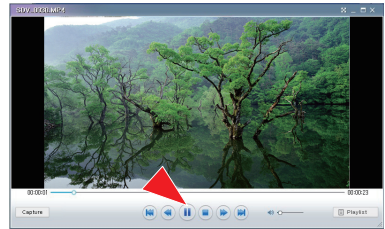
1. Menüoptionen
2. Wählt den Desktop oder Favoriten auf dem Computer aus.
3. Diashow der Fotodateien, die sich auf dem Computer befinden. Wiedergabe der Videodateien, die sich auf dem Computer befinden.
4. Wechselt zum Archiv des Computers und des angeschlossenen Gerätes.
5. Wechselt zum Bearbeitungsmodus.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

benutzung mit einem Windows-Computer

SCHRITT 3. Schritt. Die Videos (oder Fotos) wiedergeben

Mit der Anwendung Intelli-studio können Sie die Aufnahmen Ihren Wünschen entsprechend wiedergeben.

1. Starten Sie das Programm Intelli-studio. ➔ Seite 102
2. Klicken Sie auf den gewünschten Ordner um Ihre Aufnahmen wiederzugeben.
 - Abhängig von der gewählten Quelle erscheinen auf dem Bildschirm die Miniaturansichten der Videos (oder Fotos).
3. Wählen Sie das Video (oder Foto) aus, das sie wiedergeben möchten, und doppelklicken Sie dann darauf, um mit der Wiedergabe zu beginnen.
 - Die Wiedergabe startet und die Wiedergabesteuerung wird eingeblendet.



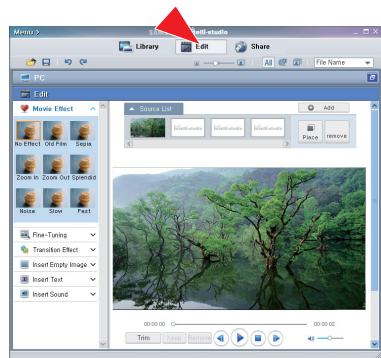
Die folgenden Dateiformate werden von Intelli-studio unterstützt:

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

SCHRITT 4. Schritt. Die Videos (oder Fotos) bearbeiten

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

- Um eine Datei mit Intelli-studio zu bearbeiten, verwenden Sie eine Kopie der gewünschten Datei, die unter Arbeitsplatz gespeichert ist, wenn Sie auf das Symbol **“Edit (Bearbeiten)”** klicken.



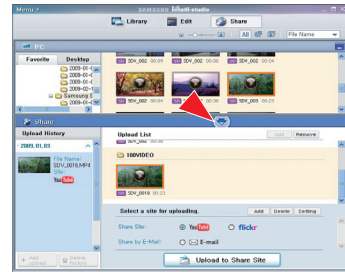
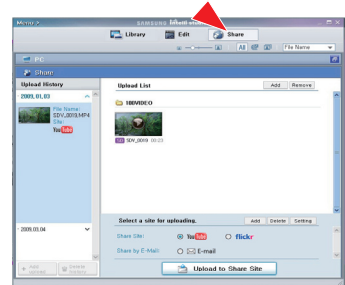
benutzung mit einem Windows-Computer

SCHRITT 5. Schritt. Video-/Fotoaufnahmen online Hochladen

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

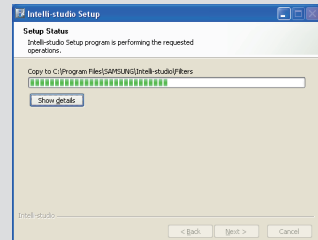
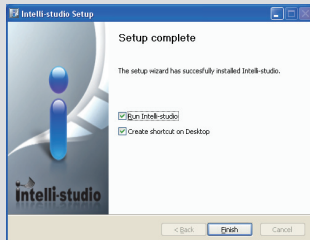
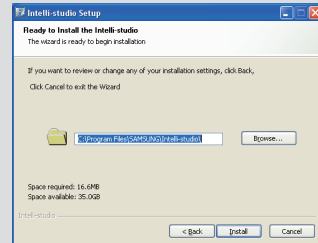
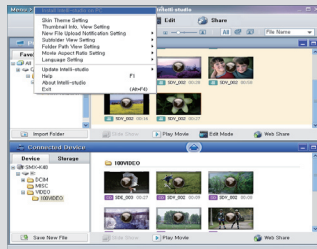
1. Wählen Sie dafür im Hauptvideofenster **“Share” (Hochladen)**.
2. Klicken Sie auf **“Add” (Hinzufügen)** und verschieben Sie das Video oder Foto (mittels Drag & Drop) zum Zugriffsfenster, damit es zum Hochladen zur Verfügung steht.
 - Die ausgewählte Datei erscheint in dem Fenster für das Hochladen.
3. Klicken Sie auf die Webseite, auf die die Dateien hochgeladen werden sollen.
 - Sie können “YouTube,” “Flickr,” oder eine andere Webseite auswählen, die für das Hochladen verwendet werden soll.
4. Klicken Sie auf **“Upload to Share Site” (Auf Webseite hochladen)**, um mit dem Hochladen zu beginnen.
 - Ein Pop-up-Fenster erscheint und Sie werden nach Ihrem Benutzernamen und Passwort gefragt.
5. Geben Sie ihren Benutzernamen und das Passwort ein.
 - Abhängig von Ihrer Internetumgebung kann es vorkommen, dass Ihr Zugriff auf die Inhalte der Webseite nur beschränkt möglich ist.

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



Die Anwendung Intelli-studio auf einem windowsbasierten Computer installieren

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



benutzung mit einem Windows-Computer

ALS WECHSELSPEICHERGERÄT VERWENDEN

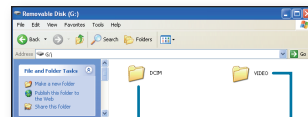
Sie können aufgenommene Daten auf einen windowsbasierten Computer übertragen oder kopieren, in dem Sie das USB-Kabel an den Camcorder anschließen.

SCHRITT1. Schritt. Inhalt von Speichermedien anzeigen

1. Überprüfen Sie die Einstellung **“PC Software: Off” (PC-Software:Aus)**
→ Seite 93
2. Überprüfen Sie das Speichermedium.
(Zur Aufnahme auf eine Speicherkarte legen Sie diese ein.)
(nur SMX-K44/K442/K45)
3. Schließen Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den Computer an.
→ Seite 100
 - Nach einer Weile erscheint das Fenster **“Wechselspeicher”** oder **“Samsung”** auf dem Computerbildschirm.
 - Der Wechselspeicher erscheint, wenn Sie ein USB-Kabel anschließen.
 - Wählen Sie „Ordner mit Windows Explorer öffnen um Dateien zu betrachten“ und klicken Sie dann auf **“OK”**.
4. Es erscheinen die Ordner des Speichermediums.
 - Verschiedene Dateitypen sind in verschiedenen Ordnern gespeichert.



- Wenn das Fenster **“Wechselspeicher”** nicht erscheint, überprüfen Sie die Verbindung (→ Seite 100) oder führen Sie die Schritte 1 und 3 erneut durch.
- Wenn der Wechselspeicher nicht automatisch erscheint, öffnen Sie den Ordner des Wechselspeichers über den Arbeitsplatz.
- Wenn sich das verbundene Speichergerät des Camcorders nicht öffnet, oder das Kontextmenü, durch Anklicken mit der rechten Maustaste (öffnen oder durchsuchen) fehlerhaft erscheint, kann es sein dass Ihr Computer mit einem selbstausführenden Virus infiziert ist. Es wird empfohlen, eine Antivirus-Software auf dem aktuellsten Stand zu verwenden.



Fotodateien

Videodateien

Verzeichnis- und Dateistruktur auf dem Speichermedium

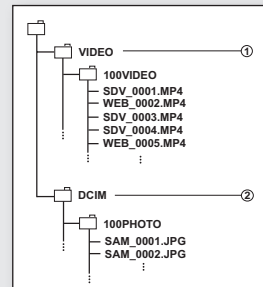
- Die Verzeichnis- und Dateistruktur von Speicherkarten bzw. dem internen Speicher sieht folgendermaßen aus.
- Lage und Bezeichnung von Dateien und Ordnern dürfen nicht geändert werden. Andernfalls ist deren Wiedergabe nicht möglich.

Videodatei (H.264) ①

- Videoaufnahmen in SD-Qualität werden als SDV_####.MP4 benannt, wogegen Videoaufnahmen im Format WEB_####.MP4 als Webdateien gespeichert werden.
- Die Dateinummern erhöhen sich mit jeder neu hinzu kommenden Videodatei automatisch.
- Es können bis zu 9999 Dateien in einem Ordner erstellt werden. Wenn mehr als 9999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner erstellt.

Fotodateien ②

- Wie bei Videodateien erhöht sich die Dateianzahl automatisch, wenn eine neue Bilddatei erstellt wird.
- Die maximal erlaubte Dateianzahl ist dieselbe wie bei Videodateien.
Ein neuer Ordner speichert Dateien von SAM_0001.JPG.
- Der Ordnername verändert sich entsprechend, beispielsweise von 100PHOTO zu →101PHOTO usw.
- In einem Ordner werden bis zu 9999 Dateien erstellt. Wenn mehr als 9999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner erstellt.



Bildformat

Videoaufnahmen

- Videoaufnahmen sind in dem Format H.264 komprimiert. Die Dateiendung lautet **".MP4."**
- Lesen Sie die Seite 58 für Informationen über die Videoauflösung.

Fotos

- Fotos werden in das Format JPEG (Joint Photographic Experts Group) komprimiert. Die Dateiendung lautet **".JPG."**
- Lesen Sie die Seite 59 für Informationen über die Fotoauflösung.



- Wenn die 9999. Datei im 999. Ordner erstellt wurde (d. h. SDV_9999.MP4 wurde im VIDEO-Ordner 999 erstellt) kann kein neuer 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.

wartung & zusätzliche informationen

WARTUNG

Ihr Memory Camcorder ist ein hochwertiges Produkt und sollte sorgsam behandelt werden. Die folgenden Ratschläge werden Ihnen dabei behilflich sein, im Rahmen der Garantieverpflichtungen viele Jahre Freude an diesem Produkt zu haben.

- Schalten Sie den Memory Camcorder aus, wenn Sie ihn aufbewahren.
 - Entnehmen Sie den Akku und das Netzteil. ➔ Seite 16
 - Entnehmen Sie die Speicherkarte ➔ Seite 37

Aufbewahrungshinweise

- **Bewahren Sie den Memory Camcorder nicht für lange Zeit an Orten mit hoher Temperatur auf:**
Die Temperatur in einem geschlossenen Fahrzeug oder Kofferraum kann während einer heißen Jahreszeit sehr stark ansteigen. Wenn Sie den Memory Camcorder an solch einem Ort lassen, können Funktionsstörungen auftreten oder das Gehäuse kann beschädigt werden. Setzen Sie den Memory Camcorder nicht direkter Sonneneinstrahlung aus und bewahren Sie ihn nicht in der Nähe eines Heizkörpers auf.
- **Bewahren Sie den Memory Camcorder nicht an Orten mit einer hohen Luftfeuchtigkeit oder an staubigen Orten auf:**
Staub der in den Memory Camcorder eindringt kann Funktionsstörungen hervorrufen. Bei hoher Luftfeuchtigkeit kann das Objektiv beschädigt und der Memory Camcorder dadurch unbrauchbar werden. Es wird empfohlen den Memory Camcorder zusammen mit Trockenmitteln in einem Behälter zu legen, wenn Sie ihn beispielsweise in einem Schrank verstauen.
- **Bewahren Sie den Memory Camcorder nicht an Orten mit einer magnetischen Wirkung oder starken Erschütterungen auf:**
Dies ist kann Fehlfunktionen zur Folge haben.
- **Entfernen Sie den Akku aus dem Memory Camcorder und bewahren Sie ihn an einem kühlen Ort auf:**
Wenn der Akku in dem Gerät bleibt oder heißen Temperaturen ausgesetzt ist, kann dies Auswirkungen auf seine Haltbarkeit haben.

Reinigung des Memory Camcorders.

- **Bevor Sie mit der Reinigung beginnen, schalten Sie den Memory Camcorder aus und entfernen Sie den Akku und das Netzteil.**
- **Reinigung des Außenbereichs**
 - Reinigen Sie das Gerät sorgsam mit einem trockenen, weichen Tuch. Üben Sie beim Reinigen keinen Druck auf das Gehäuse aus, und reiben Sie es behutsam ab.
 - Verwenden Sie zum Reinigen weder Waschbenzin noch Verdünnungsmittel. Die Außenbeschichtung könnte sich lösen oder das Gehäuse beschädigt werden.
- **Reinigung des LCD-Bildschirms**
Reinigen Sie den Bildschirm sorgsam mit einem trockenen, weichen Tuch. Passen Sie auf, dass der Monitor nicht beschädigt wird.

- **Reinigung des Objektivs**

Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs ein optionales Druckluftspray, um Schmutz und andere kleine Teilchen herauszublasen. Reinigen Sie das Objektiv nicht mit Tüchern oder den Fingern.

Verwenden Sie Linsenreinigungspapier, falls erforderlich.

- Es kann zu Beschädigungen kommen wenn das Objektiv nicht gereinigt wird.
- Wenn das Objektiv trübe aussieht, schalten Sie den Memory Camcorder aus, und warten Sie etwa eine Stunde, bevor Sie ihn wieder einschalten.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Speichermedium

- **Befolgen Sie die folgenden Hinweise um einer Beschädigung oder Verfälschung der aufgenommenen Daten vorzubeugen.**
 - Biegen Sie das Speichermedium nicht, lassen Sie es nicht fallen und setzen Sie es nicht starkem Druck, ruckartigen Bewegungen oder Erschütterungen aus.
 - Achten Sie darauf, dass das Speichermedium nicht nass wird.
 - Verwenden, wechseln oder bewahren Sie das Speichermedium nicht an Orten mit einer hohen elektrostatischen Ladung oder elektrischem Rauschen auf.
 - Schalten Sie den Camcorder nicht aus und entfernen Sie nicht die Batterie oder das Netzteil während der Aufnahme, Wiedergabe oder einem anderen Zugriff auf das Speichermedium.
 - Halten Sie das Speichermedium von Objekten mit einem starkem Magnetfeld oder solchen, die starke elektromagnetische Strahlungen von sich geben, fern.
 - Lagern Sie das Speichermedium nicht an Orten mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit.
 - Berühren Sie nicht die Metallteile.
- **Kopieren Sie die aufgenommenen Dateien auf Ihren PC. Samsung haftet nicht für den Verlust von Daten. (Es wird empfohlen die Daten auf Ihrem PC auf einem anderen Speichermedium zu speichern.)**
- **Eine Fehlfunktion kann einen einwandfreien Betrieb des Speichermediums beeinträchtigen. Samsung haftet nicht für den Verlust von Inhalten.**
- **Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 38-39.**

LCD-Monitor

- **Schäden an dem LCD-Monitor vorbeugen.**
 - Drücken Sie nicht zu fest auf den Monitor und stoßen Sie ihn nicht gegen andere Gegenstände.
 - Stellen Sie den Memory Camcorder nicht mit dem LCD-Monitor auf der Unterseite ab.
- **Um die Haltbarkeit zu verlängern, reiben Sie ihn nicht mit einem groben Stoff ab.**
- **Beachten Sie die folgenden Vorkommnisse, die bei der Verwendung des LCD-Monitors auftreten können. Dies sind keine Fehlfunktionen.**
 - Während der Verwendung des Camcorders kann sich die Fläche um den LCD-Monitor herum erwärmen.
 - Wenn Sie das Gerät für eine lange Zeit eingeschaltet lassen, so wird die Fläche um den LCD-Monitor herum heiß.

wartung & zusätzliche informationen

Akkus

Der mitgelieferte Akku ist ein Lithium-Ionen-Akku. Bevor Sie den mitgelieferten Akku oder einen anderen Akku verwenden, lesen Sie die folgenden Hinweise:

- **Um Risiken zu vermeiden**
 - Verbrennen Sie ihn nicht.
 - Schließen Sie die Enden nicht kurz. Bewahren Sie den Akku während des Transports in eine Plastiktasche auf.
 - Nicht Um- oder Auseinanderbauen.
 - Setzen Sie den Akku nicht einer Temperatur von mehr als 60°C aus, er kann dann überhitzen, explodieren oder anfangen zu brennen.
- **Um Schäden vorzubeugen und die Haltbarkeit zu verlängern**
 - Setzen Sie den Akku nicht unnötigen Stößen aus.
 - Laden Sie ihn in einer Umgebung auf, in der die Temperatur in den unten angegebenen Bereichen ist. Dieser Akku funktioniert mit chemischen Reaktionen – kühlere Temperaturen beeinträchtigen die chemische Reaktion, wohingegen wärmere Temperaturen das komplette Aufladen behindern können.
 - Bewahren Sie den Akku an einem kühlen, trockenen Ort auf. Ist er längere Zeit höheren Temperaturen ausgesetzt, so wird die normale Entladung beschleunigt und die Haltbarkeit verkürzt.
 - Laden Sie den Akku mindestens einmal alle 6 Monate auf, wenn Sie ihn über einen längeren Zeitraum lagern.
 - Entfernen Sie ihn aus dem Ladegerät oder dem entsprechenden Gebrauchsgegenstand wenn er nicht benutzt wird, denn manche Geräte verbrauchen Strom selbst wenn sie ausgeschaltet sind.



- Es wird empfohlen, dass nur originale **Samsung** Batterien für diesen Camcorder verwendet werden. Die Verwendung von gewöhnlichen Batterien, die nicht von **Samsung** hergestellt wurden, kann Schäden auf den innerbetrieblichen Ladevorgang zur Folge haben.
- Es ist normal, dass der Akku nach dem Aufladen oder dem Gebrauch warm ist.

Angaben zum Temperaturbereich

- Aufladen :10°C bis 35°C
- Betrieb:0°C bis 40°C
- Aufbewahrung:-20°C bis 60°C
- Je tiefer die Temperatur ist, desto länger dauert das Aufladen.

IHREN MEMORY CAMCORDER IM AUSLAND VERWENDEN

- Netzspannung und TV-Farbsystem können sich von Land zu Land unterscheiden.
- Vor Verwendung des Memory Camcorders im Ausland sollten Sie folgende Punkte prüfen:

Stromversorgung

Das mitgelieferte Netzteil verfügt über einen automatischen Spannungsumwandler im Netzspannungsbereich zwischen 100 V und 240 V. Sie können den Memory Camcorder mit dem mitgelieferten Netzteil in allen Ländern und Regionen verwenden, in denen die Netzspannung 100-240 Volt bei 50 oder 60 Hz beträgt. Verwenden Sie, falls notwendig, einen erhältlichen AC-Adapterstecker, entsprechend der vorhandenen Steckdose.

TV-Farbsysteme

Ihr Camcorder ist auf das **PAL**-System ausgerichtet. Für die Wiedergabe Ihrer Aufzeichnungen auf einem Fernsehgerät oder das Kopieren auf ein externes Gerät, muss das Fernsehgerät **PAL**-kompatibel sein oder das externe Gerät über die passenden Audio/Video-Anschlüsse verfügen.

Andernfalls wird ein gesonderter Videoformat-Transcoder (PAL-NTSC Formatumwandler) benötigt.



Der Formatumwandler wird nicht von Samsung zur Verfügung gestellt.

Länder mit PAL-kompatiblen System

Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Netherlands, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

Länder mit NTSC-kompatiblen System

Bahamas, Canada, Central America, Japan, Korea, Mexico, Philippines, Taiwan, United States of America, etc.



Sie können mit Ihrem Memory Camcorder auf der ganzen Welt Aufnahmen machen und Sie auf dem LCD-Monitor ansehen.

fehlersuche

FEHLERSUCHE

- ❖ Bevor Sie sich an den Samsung-Kundendienst wenden, sollten Sie anhand der folgenden Punkte selbst versuchen, den Fehler zu beheben. So können Sie unnötigen Zeit- und Kostenaufwand vermeiden.

Warnanzeigen und -meldungen

Stromversorgung

Meldung	Symbol	Erklärung	Aktion
Low Battery (Niedr. Akkustand)	-	Der Akku ist fast vollständig entladen.	Tauschen Sie den Akku aus, oder verwenden Sie das Netzteil. Laden Sie den Akku auf.

Storage media

Meldung	Symbol	Erklärung	Aktion
Memory Full (Speicher voll) (nur SMX-K44/ K442/K45)		Der freie Platz auf dem eingebauten Speicher reicht für die Aufnahme nicht aus.	- Löschen Sie nicht benötigte Dateien aus dem eingebauten Speicher. Setzen Sie eine Speicherkarte ein. - Sichern Sie Ihre Dateien auf Ihrem PC oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie sie dann.
Insert Card (Karte einlegen)		Es befindet sich keine Speicherkarte im Steckplatz.	Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
Card Full (Karte voll)		Der freie Platz auf der Speicherkarte reicht für die Aufnahme nicht aus.	- Löschen Sie nicht benötigte Dateien von der Speicherkarte. Verwenden Sie den internen Speicher. (nur SMX-K44/K442/K45) - Sichern Sie Ihre Dateien auf Ihrem PC oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie sie dann. - Legen Sie eine andere Speicherkarte mit ausreichend freiem Platz ein.

Meldung	Symbol	Erklärung	Aktion
Card Error (Kartenfehler)		Die Speicherkarte hat ein Problem und kann nicht erkannt werden.	• Formatieren Sie die Speicherkarte, oder ersetzen Sie sie durch eine Neue.
Card Locked (Karte gesperrt)		Der Schreibschutzschalter der Speicherkarte wurde auf 'Gesperrt' gesetzt.	• Entfernen Sie den Schreibschutz.
Not supported Card (Karte wird nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wird vom Camcorder nicht unterstützt.	• Wechseln Sie die Speicherkarte mit einer von uns empfohlenen Speicherkarte aus.
Please Format! (Formatierung erforderlich!)		Die Speicherkarte ist nicht formatiert.	• Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe des Menüs.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory ?) (Nicht formatiert. Karte formatieren? (Speicher formatieren?))	-	Das Dateiformat wird von diesem Memory Camcorder nicht unterstützt.	• Das Dateiformat wird nicht unterstützt. Überprüfen Sie, welche Formate unterstützt werden. • Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe des Menüs.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Langsame Karte. Mit geringerer Qualität aufnehmen.)	-	Die Leistungsfähigkeit der Speicherkarte reicht für die Aufnahme nicht aus.	• Führen Sie die Aufnahme mit einer geringeren Auflösung durch. • Setzen Sie eine schnellere Speicherkarte ein ➡ Seite 38

Aufnahme

Meldung	Symbol	Erklärung	Aktion
Write Error (Schreibfehler)	-	Es traten Probleme während des Schreibens der Daten auf das Speichermedium auf.	• Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des Menüs, nachdem Sie wichtige Dateien auf Ihrem PC oder einem anderen Speichermedium gesichert haben.
Release the EASY Q (EASY Q ausschalten)	-	Bestimmte Funktionen können nicht manuell durchgeführt werden, wenn EASY Q aktiviert ist.	• Schalten Sie die Funktion EASY Q aus.
Recovering Data... (Daten werden wiederhergest...)	-	Die Datei wurde nicht auf herkömmliche Weise erstellt.	• Warten Sie, bis die Dateiwiederherstellung abgeschlossen ist. • Sie dürfen während der Aufnahme das Gerät nicht ausschalten oder die Speicherkarte ausgeben.

fehlersuche

Wiedergabe

Meldung	Symbol	Erklärung	Aktion
Read Error (Lesefehler)	-	Es traten Probleme während dem Lesen der Daten auf dem Speichermedium auf.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des Menüs, nachdem Sie wichtige Dateien auf Ihrem PC oder einem anderen Speichermedium gesichert haben.
The Number of video files is full. Cannot copy videos.(Speicher für Videodateien voll. Videoaufnahme nicht möglich.	-	Die mögliche Anzahl der Ordner und Dateien wurde erreicht, es kann keine Aufnahme erfolgen.	Formatieren Sie das Speichermedium anhand des entsprechenden Menüpunktes, nachdem Sie die wichtigsten Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichergerät gesichert haben. Stellen Sie "File No. (Datei-Nr.)" auf "Reset (Zsetz)".
The Number of photo files is full. Cannot copy photos. (Anzahl der Fotodateien voll. Es kann kein Foto gemacht werden.) (nur SMX-K44/K45)	-	Die maximale Kapazität für Ordner und Dateien wurde erreicht und es kann kein weiteres Bild gemacht werden.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des entsprechenden Menüpunktes, nachdem Sie wichtige Dateien auf Ihrem PC oder einem anderen Speichermedium gesichert haben. Stellen Sie "File No. (Datei-Nr.)" auf "Reset (Zsetz)".



ACHTUNG

Legen Sie das Gerät im Falle einer Kondensation einen Augenblick zu Seite, bevor Sie es benutzen

- Was ist Kondensation?
Kondensation tritt auf, wenn der Memory Camcorder beim Transport größeren Temperaturunterschieden ausgesetzt wird. Der Wasserdampf in der Luft kondensiert aufgrund des Temperaturunterschieds sowohl auf den externen und internen Linsen des Memory Camcorders als auch auf der Reflektionslinse. Wenn dies der Fall ist, können Sie möglicherweise die Aufnahme- oder Wiedergabefunktionen des Memory Camcorders zeitweilig nicht verwenden.
Dies kann zudem zu einer Fehlfunktion führen oder den Memory Camcorder beschädigen, wenn das Gerät bei vorhandener Kondensation eingeschaltet wird.
- Wie gehe ich vor?
Schalten Sie den Camcorder aus, entfernen Sie den Akku und bewahren Sie ihn für ein bis zwei Stunden an einem trockenen Bereich auf.
- Wann kommt es zu Kondensation?
Zu Kondensation kommt es, wenn das Gerät an einen Platz mit einer höheren Temperatur als am vorherigen Platz gebracht wird oder bei spontaner Verwendung in warmen Bereichen.
 - Wenn Sie im Winter draußen bei kalten Temperaturen filmen und den Camcorder anschließend für Innenaufnahmen verwenden.
 - Wenn Sie bei warmem Wetter draußen aufnehmen und sich vorher im Haus oder in einem Auto mit Klimaanlage befunden haben.

Beachten Sie diese Punkte, bevor Sie Ihren Camcorder zur Reparatur einschicken.

- Wenn Sie das Problem mit folgenden Maßnahmen nicht beheben können, wenden Sie sich an den zuständigen Samsung-Kundendienst.
- Abhängig vom jeweiligen Problem muss die aktuelle Festplatte möglicherweise zurückgesetzt oder ausgetauscht werden (nur SMX-K44/K42/K45), wobei darauf befindliche Daten gelöscht werden. Sichern Sie deshalb die Daten auf der Festplatte eines anderen Speichermediums, bevor Sie den Camcorder zur Reparatur einschicken. Samsung haftet nicht für verloren gegangene Daten.

- ❖ Sollten bei der Verwendung des Memory Camcorders irgendwelche Probleme auftreten, prüfen Sie zunächst folgende Punkte. Wenn Sie das Problem mit folgenden Maßnahmen nicht beheben können, wenden Sie sich an den zuständigen Samsung-Kundendienst.

Fehler und Lösungen

Stromversorgung

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Der Camcorder lässt sich nicht einschalten.	• Möglicherweise ist der Akku nicht in den Memory Camcorder eingesetzt. Setzen Sie einen Akku in den Memory Camcorder ein. • Möglicherweise ist der eingesetzte Akku leer. Laden Sie den Akku auf, oder ersetzen Sie ihn durch einen aufgeladenen Akku. • Falls Sie ein Netzteil verwenden, prüfen Sie, ob der Stecker richtig eingesteckt ist. • Entnehmen Sie den Akku oder ziehen Sie den Netzstecker und stellen Sie die Stromversorgung wieder her, bevor Sie den Camcorder wieder einschalten.
Das Gerät schaltet sich automatisch aus.	• Ist "Auto Power Off (Ausschaltautom)" auf "5 Min" eingestellt? Bei 5-minütiger Inaktivität des Memory Camcorders schaltet sich dieser automatisch aus ("Auto Power Off (Ausschaltautom)"). Um diese Option zu deaktivieren, setzen Sie die Funktion "Auto Power Off (Ausschaltautom)" auf "Off (Aus)". ➔ Seite 91 • Der Akku ist fast vollständig entladen. Laden Sie den Akku auf, oder ersetzen Sie ihn durch einen aufgeladenen Akku. • Verwenden Sie das Netzteil.
Das Gerät lässt sich nicht abschalten.	• Entnehmen Sie den Akku oder ziehen Sie den Netzstecker und stellen Sie die Stromversorgung wieder her, bevor Sie den Camcorder wieder einschalten.
Der Akku ist schnell entladen.	• Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig. • Der Akku ist nicht vollständig geladen. Laden Sie den Akku erneut. • Der Akku hat das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht und kann nicht mehr aufgeladen werden. Verwenden Sie einen anderen Akku.

fehlersuche

Anzeigen

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Der TV- oder LCD-Bildschirm zeigt verzerrte Bilder an oder es erscheinen Streifen im oberen/unteren/linken/rechten Bereich.	• Dies kann vorkommen wenn eine Aufnahme mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 auf einem Fernsehgerät mit einem 4:3-Bildseitenverhältnis betrachtet wird, oder umgekehrt. Beachten Sie hierzu die technischen Anzeigeeinformationen.
Auf dem LCD-Monitor wird ein unbekanntes Bild angezeigt.	• Der Memory Camcorder befindet sich im Modus Demo. Wenn Sie das Demobild nicht sehen möchten, ändern Sie die Einstellung "Demo" auf "Off (Aus)". ➡Seite 94
Eine unbekannte Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.	• Eine Warnung oder ein Hinweis wird auf dem Bildschirm angezeigt. ➡Seite 114~116
Auf dem LCD-Monitor bleibt ein Nachleuchten.	• Dies geschieht, wenn Sie das Netzteil vom Camcorder trennen oder den Akku entfernen, ohne das Gerät zuvor auszuschalten.
Das Bild auf dem LCD-Monitor erscheint zu dunkel.	• Die Umgebung ist zu hell. Passen Sie die Helligkeit des LCD-Monitors und den Betrachtungswinkel an. • Verwenden Sie die Funktion LCD-Optimierung.

Speichermedium

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Die Funktionen der Speicherkarte lassen sich nicht ausführen.	• Setzen Sie die Speicherkarte ordnungsgemäß in den Camcorder ein. ➡Seite 37 • Falls die Speicherkarte auf einem Computer formatiert wurde, formatieren Sie die Karte erneut mit dem Camcorder. ➡Seite 85
Eine Aufnahme kann nicht gelöscht werden.	• Aufnahmen, deren Löschschutz durch ein anderes Gerät aktiviert wurde, lassen sich nicht löschen. Deaktivieren Sie den Schreibschutz auf dem Gerät. ➡Seite 73 • Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-Speicherkarte etc.), falls vorhanden. ➡Seite 38
Sie können die Speicherkarte nicht formatieren.	• Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-Speicherkarte etc.), falls vorhanden. ➡Seite 38 • Kopieren Sie vor dem Formatieren alle wichtigen Aufnahmen auf den PC. Samsung haftet nicht für den Verlust von Daten.(Speichern Sie die Daten auf Ihrem PC oder einem anderen Speichermedium.)
Der Dateiname wird nicht korrekt angezeigt.	• Die Datei ist möglicherweise beschädigt. • Das Dateiformat wird vom Camcorder nicht unterstützt. • Wenn die Verzeichnisstruktur nicht dem internationalen Standard entspricht, wird nur der Dateiname angezeigt.
Obwohl der Akku eingesetzt ist, wird dieser nicht aufgeladen bzw. funktioniert das Gerät nicht.	• Nicht originale Akkus werden vom Memory Camcorder nicht einwandfrei erkannt.

fehlersuche

Aufnahme

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Beim Betätigen der Aufnahmetaste(Start/Stop) startet die Aufnahme nicht.	• Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. • Überprüfen Sie ob die Speicherkarte nicht eingesetzt oder der Schreibschutz aktiviert ist. • Die Betriebstemperatur des Camcorders ist ungewöhnlich hoch. Schalten Sie das Gerät ab, und lagern Sie es einige Zeit an einem kühlen Ort. • Im Camcorder hat sich Feuchtigkeit gebildet (Kondensation).Schalten Sie das Gerät ab, und lagern Sie es für etwa eine Stunde an einem kühlen Ort.
Die tatsächliche Aufnahmedauer ist kürzer als die geschätzte Dauer.	• Die geschätzte Aufnahmedauer kann je nach Inhalt und verwendeten Funktionen variieren. • Die Aufnahme von sich schnell bewegenden Motiven erhöht die Übertragungsgeschwindigkeit und in der Folge den erforderlichen Speicherplatz für die Aufnahme, was zu einer verkürzten verfügbaren Aufnahmezeit führen kann.
Die Aufnahme wird automatisch beendet.	• Es steht kein freier Platz für Aufnahmen auf dem Speichermedium zur Verfügung. Sichern Sie Ihre Dateien auf Ihrem PC und formatieren Sie das Speichermedium oder löschen Sie unbrauchbare Dateien. • Durch häufiges Aufnehmen und Löschen von Dateien verschlechtert sich die Leistung des eingebauten Flash-Speichers.Formatieren Sie den eingebauten Speicher neu. • Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, wird der Memory Camcorder die Videoaufnahme automatisch beenden und eine entsprechende Nachricht erscheint auf dem LCD-Monitor.
Beim Aufnehmen eines hell erleuchteten Motivs erscheinen senkrechte Linien.	• Der Memory Camcorder kann diese Helligkeitsstufen nicht aufnehmen.

Aufnahme

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Wenn der Bildschirm während der Aufnahme direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, wird er für einen Moment rot oder schwarz.	Setzen Sie den Memory Camcorder mit dem LCD-Monitor nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
Während der Aufnahme werden Datum und Uhrzeit nicht angezeigt.	"Date/Time (Datum/Zeit)" ist auf off gestellt. ➔Seite 89
Es ist kein Signalton zu hören.	- Stellen Sie "Beep Sound (Signalton)" auf "On (Ein)". - Der Signalton wird während der Videoaufnahme ausgestellt. - Bei Anschluss des AV-Kabels an den Memory Camcorder wird der Signalton automatisch abgeschaltet.
Zwischen dem Betätigen der Aufnahmetaste(Start/Stopp) und der tatsächlichen Aufnahme/ Beendigung der Aufnahme gibt es eine Verzögerung.	Es ist möglich, dass es zwischen dem Drücken der Aufnahmetaste(Start/Stopp) und der Reaktion des Geräts eine kurze Verzögerung gibt. Dies ist keine Fehlfunktion.
Die Aufnahme wird beendet.	- Die Betriebstemperatur des Camcorders ist ungewöhnlich hoch. Schalten Sie das Gerät ab, und lagern Sie es einige Zeit an einem kühlen Ort. - Im Camcorder hat sich Feuchtigkeit gebildet (Kondensation). Schalten Sie das Gerät ab, und lagern Sie es für etwa eine Stunde an einem kühlen Ort.
Sie können keine Fotoaufnahme durchführen.	- Stellen Sie den Aufnahmemodus Ihres Camcorders ein. ➔Seite 23 - Heben Sie den Verschluss oder den Schreibschutz der Speicherkarte auf, falls vorhanden. - Das Speichermedium ist voll. Benutzen Sie eine neue Speicherkarte oder formatieren Sie das Speichermedium. ➔Seite 85 - Oder entfernen Sie nicht mehr benötigte Aufnahmen. ➔Seite 72

fehlersuche

Bild während der Aufnahme anpassen

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Der Fokus wird nicht automatisch eingestellt.	• Stellen Sie "Focus (Fokus)" auf "Auto". ➔Seite 61 • Die Aufnahmebedingungen sind für Autofokus nicht geeignet. Stellen Sie den Fokus manuell ein. ➔Seite 61 • Die Oberfläche des Objektivs ist staubig.Reinigen Sie das Objektiv, und überprüfen Sie den Fokus. • Die Aufnahme erfolgte an einem zu dunklen Ort.Leuchten Sie den Ort aus.
Das Bild ist zu hell, es flackert oder ist nicht farbstabil.	• Dies kann bei Aufnahmen mit Beleuchtung durch Leuchtstoffröhren, Natrium- oder Quecksilberlampen vorkommen.Beenden Sie "iSCENE" um dieses Problem zu minimieren. ➔Seite 54

Wiedergabe auf dem Memory Camcorder

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Bei Drücken der Wiedergabetaste (Wiedergabe/Pause) startet die Wiedergabe nicht.	• Drücken Sie die Taste MODE , um den Modus Videowiedergabe auszuwählen. • Videoaufnahmen von anderen Geräten lassen sich möglicherweise nicht auf dem Memory Camcorder wiedergeben. • Überprüfen Sie die Kompatibilität der Speicherkarte ➔Seite 38
Die Überspring- oder Suchfunktion funktioniert nicht richtig.	• Bei zu hoher Betriebstemperatur können Funktionsstörungen auftreten. Schalten Sie den Camcorder für einige Momente aus und dann wieder ein.
Die Wiedergabe wird unerwartet unterbrochen.	• Überprüfen Sie die Anschlüsse des Netzteils bzw. des Akkus.
Sie können den aufgezeichneten Ton nicht hören, wenn Sie einen Film abspielen der mit der Zeitraffer-AUFN erstellt wurde.	• Eine Audioaufnahme während der Zeitraffer-AUFN wird nicht unterstützt.(Aufnahme im Stummschaltungsmodus) ➔Seite 66
Fotoaufnahmen die auf einem Speichermedium gespeichert sind, werden nicht in der wirklichen Größe angezeigt.	• Fotoaufnahmen die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, werden möglicherweise nicht in ihrer tatsächlichen Größe erscheinen. Dies ist kein Fehler.

Wiedergabe auf anderen Geräten (TV usw.)

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Bild oder Ton fehlen auf dem angeschlossenen Gerät.	• Verbinden Sie das AV-Audiokabel mit Ihrem Camcorder oder dem angeschlossenen Gerät (Fernsehgerät, DVD-Rekorder usw.).(rechts – rot, links – weiß) • Das AV-Kabel ist nicht richtig angeschlossen.Stellen Sie sicher, dass das AV-Kabel mit dem richtigen Anschluss verbunden ist. ➔Seite 95

An einen Computer anschließen

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Der Computer erkennt den Camcorder nicht.	• Trennen Sie das USB-Kabel von Computer und Camcorder und starten Sie den Computer neu, Verbinden Sie die Geräte ordnungsgemäß erneut.
Die Wiedergabe einer Videoaufnahme auf einem PC funktioniert nicht richtig.	• Um die Datei, die mit dem Camcorder aufgenommen wurde wiedergeben zu können, ist ein Video-Codec nötig. Installieren oder starten Sie die integrierte Bearbeitungssoftware (Intelli-studio). • Achten Sie darauf, dass Sie die Steckverbindung in die richtige Richtung einstecken, und verbinden Sie das USB-Kabel richtig mit Ihrem Camcorder. • Trennen Sie das Kabel von Computer und Camcorder und starten Sie den Computer neu, Verbinden Sie die Geräte ordnungsgemäß erneut. • Ihr Computer entspricht möglicherweise nicht den Leistungsanforderungen, um eine Videodatei wiedergeben zu können. Check the recommended computer specifications.
Intelli-studio funktioniert nicht ordnungsgemäß.	• Beenden Sie die Anwendung Intelli-studio und starten Sie den windowsbasierten Computer neu. • Die Software, die sich auf Ihrem Camcorder befindet ("Intelli-studio"), ist nicht mit Macintosh kompatibel. • Stellen Sie im Einstellungsmenü "PC Software" auf "On (Ein)". • Je nach Computertyp wird das Programm Intelli-studio möglicherweise nicht automatisch ausgeführt. Öffnen Sie in diesem Fall über Arbeitsplatz das CDLaufwerk, indem sich Intelli-Studio befindet, und führen Sie iStudio.exe aus.
Bild bzw. Ton des Camcorders werden nicht ordnungsgemäß auf dem Computer wiedergegeben.	• Es ist möglich, dass die Wiedergabe oder der Ton auf Ihrem Computer zeitweise unterbrochen wird. Video und Ton, die auf den Computer kopiert wurden, sind davon nicht betroffen. • Bei einem Anschluss des Camcorders an einen Computer, der Hi-Speed USB (USB 2.0) nicht unterstützt, ist eine fehlerfreie Wiedergabe von Bild und Ton nicht gewährleistet. Bild und Ton, die auf den Computer kopiert wurden, sind davon nicht betroffen.
Die Wiedergabe hält an oder ist verzerrt.	• Überprüfen Sie die Systemvoraussetzungen für die Wiedergabe von Videoaufnahmen. ➡ Seite 101 • Schließen Sie alle anderen Anwendungen auf dem Computer. • Wenn ein Film vom Camcorder aus abgespielt wird und dieser mit dem Computer verbunden ist, kann je nach Übertragungsgeschwindigkeit eine fehlerfreie Wiedergabe des Bildes nicht gewährleistet werden. Bitte kopieren Sie die Datei auf den PC und spielen Sie sie dort ab.

fehlersuche

An andere Geräte anschließen/Aufnahmen kopieren (TV, DVD-Recorder usw.)

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Es ist kein fehlerfreies Kopieren über das AV-Kabel möglich.	Das AV-Kabel ist nicht richtig angeschlossen. Schließen Sie das AV-Kabel an den richtigen Anschluss an, d. h. an die Eingänge des Geräts, das Sie zum Kopieren von Aufnahmen verwenden wollen. ➡ Seite 95

Allgemeine Funktionen

Fehler	Erklärung/Abhilfe
Datum und Uhrzeit werden falsch angezeigt.	War der Camcorder längere Zeit nicht in Benutzung? Der eingebaute aufladbare Akku ist möglicherweise leer. ➡ Seite 34
Der Camcorder lässt sich nicht einschalten oder funktioniert nicht wenn eine Taste betätigt wird.	Entnehmen Sie den Akku oder ziehen Sie den Netzstecker und stellen Sie die Stromversorgung wieder her, bevor Sie den Camcorder wieder einschalten.

Menü

Fehler	Erklärung/Abhilfe																					
Menüelemente sind abgedunkelt.	- Abgedunkelte Elemente können im aktuellen Aufnahme-/Wiedergabemodus nicht ausgewählt werden. - Die meisten Menüelemente können nicht ausgewählt werden, wenn EASY Q aktiviert ist. - Wenn kein Speichermedium eingelegt wurde, kann es auch nicht ausgewählt werden und es wird abgedunkelt in dem Menü angezeigt: "Storage Type (Sp.typ)", "Storage Info (Speich Info.)", "Format (Formatieren)", usw. - Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden. Die folgende Liste zeigt Beispiele für Funktionen und Menüelemente die nicht gleichzeitig verwendet werden können. Wenn Sie die gewünschten Funktionen einstellen möchten, so stellen Sie nicht zuvor die folgenden Menüelemente ein.																					
	<table> <tr> <th><Kann nicht verwendet werden></th><th><Wegen der folgenden Einstellung></th></tr> <tr> <td>"Back Light (Gegenl.ausgl)"</td><td>"C.Nite (Nachtm)"</td></tr> <tr> <td>"C.Nite (Nachtm)"</td><td>"iSCENE"</td></tr> <tr> <td>"Focus : Face Detection (Fokus: Gesichtserkenn)"</td><td>"C.Nite (Nachtm)", "iSCENE", "Aperture : Manual (Blende : Manuell)", "Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)</td></tr> <tr> <td>"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)"</td><td>"C.Nite (Nachtm)", "16:9 Wide (16:9 Breit)"</td></tr> <tr> <td>"Fader (Blendregler)"</td><td>"Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)"</td></tr> <tr> <td>"Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)"</td><td>"C.Nite (Nachtm)", "Aperture : Manual (Blende : Manuell)"</td></tr> <tr> <td>"Aperture : Manual (Blende : Manuell)"</td><td>"C.Nite (Nachtm)", "Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)"</td></tr> <tr> <td>"Zoom Type : Intell-Zoom (Zoomtyp : Int. Zoom)"</td><td>"16:9 Wide : Off (16:9 Breit : Aus)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)</td></tr> <tr> <td>"Zoom Type : Digital Zoom (Zoomtyp : Digit. Zoom)"</td><td>"C.Nite (Nachtm)", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)</td></tr> <tr> <td>"16:9 Wide (16:9 Breit)"</td><td>"Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)</td></tr> </table>	<Kann nicht verwendet werden>	<Wegen der folgenden Einstellung>	"Back Light (Gegenl.ausgl)"	"C.Nite (Nachtm)"	"C.Nite (Nachtm)"	"iSCENE"	"Focus : Face Detection (Fokus: Gesichtserkenn)"	"C.Nite (Nachtm)", "iSCENE", "Aperture : Manual (Blende : Manuell)", "Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)	"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)"	"C.Nite (Nachtm)", "16:9 Wide (16:9 Breit)"	"Fader (Blendregler)"	"Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)"	"Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)"	"C.Nite (Nachtm)", "Aperture : Manual (Blende : Manuell)"	"Aperture : Manual (Blende : Manuell)"	"C.Nite (Nachtm)", "Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)"	"Zoom Type : Intell-Zoom (Zoomtyp : Int. Zoom)"	"16:9 Wide : Off (16:9 Breit : Aus)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)	"Zoom Type : Digital Zoom (Zoomtyp : Digit. Zoom)"	"C.Nite (Nachtm)", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)	"16:9 Wide (16:9 Breit)"
<Kann nicht verwendet werden>	<Wegen der folgenden Einstellung>																					
"Back Light (Gegenl.ausgl)"	"C.Nite (Nachtm)"																					
"C.Nite (Nachtm)"	"iSCENE"																					
"Focus : Face Detection (Fokus: Gesichtserkenn)"	"C.Nite (Nachtm)", "iSCENE", "Aperture : Manual (Blende : Manuell)", "Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)																					
"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)"	"C.Nite (Nachtm)", "16:9 Wide (16:9 Breit)"																					
"Fader (Blendregler)"	"Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)"																					
"Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)"	"C.Nite (Nachtm)", "Aperture : Manual (Blende : Manuell)"																					
"Aperture : Manual (Blende : Manuell)"	"C.Nite (Nachtm)", "Shutter Speed: Manual(Verschl.z.:Manuell)"																					
"Zoom Type : Intell-Zoom (Zoomtyp : Int. Zoom)"	"16:9 Wide : Off (16:9 Breit : Aus)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)																					
"Zoom Type : Digital Zoom (Zoomtyp : Digit. Zoom)"	"C.Nite (Nachtm)", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing (Digit.Effekt : Spiegel, Mosaik, Strobosk effekt)", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)																					
"16:9 Wide (16:9 Breit)"	"Video Resolution : Web Normal, Web Fine" (Auflösung : Web Normal, Web Fein)																					

technische daten

**Modell: SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP/SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP/SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP**

System	
Videosignal	PAL
Videokompressionsformat	H.264/AVC Format
Audiokompressionsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
Auflösung der Aufnahme	TV Super Fine (Superf, ca. 5,0Mbps), TV Fine (Fein, ca. 4,0Mbps), TV Normal (Normal., ca. 3,0Mbps) oder Web Fine (Fein., ca. 4,0Mbps), Web Normal (Normal., ca. 3,0Mbps)
Bildsensor	CCD (Charge Coupled Device) (Max.:800.000 Pixel)
Objektiv	F 1,8 bis 4,9, 52 fach (Optisch), 65 fach (Intelli), 2200 fach (Digital) elektronisches Zoomobjektiv
Brennweite	2,1 mm bis 109,2 mm
Filterdurchmesser	Ø39
LCD-Monitor	
Größe/Pixel	2,7 Zoll, 230.000
LCD-Monitor typ	1,6 Zoll Zeilensprungverfahren, LCD-Bildschirm/TFT-Aktivmatrix
Anschlüsse	
Composite (FBAS)-Videoausgang	1,0 Vss, 75 Ω, analog
HDMI output	C-type
Audioausgang	-7.5dBm 47KΩ, analog, stereo
USB-Ausgang	USB Mini-B (USB 2.0 High Speed)
Allgemein	
Stromversorgung	5,0 V (Netzteil) / 3,7 V (Lithium-Ionen-Akku)
Stromversorgungstyp	Netzanschluss über Netzteil (100-240 V, 50/60 Hz), Lithium-Ionen-Akku
Stromverbrauch	2,2W (LCD ein)
Umgebungstemp./Betrieb	0°C bis 40°C
Luftfeuchtigkeit	10% ~80%
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C
Abmessungen (H × B × T)	Ca. 59 mm x 65 mm x 123 mm
Gewicht	Ca. 235g (ohne Akku und Speicherkarte)
Integriertes Mikrofon	Stereo-Kugelmikrofon

- Änderungen der technischen Daten und der Gestaltung vorbehalten.

SAMSUNG – kontaktdaten

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

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A.	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
Latin America	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-507 7267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6625	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch)
Europe	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01800 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/ies
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K.	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	IRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0,07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
Asia Pacific	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/hk_en/
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/in
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/id
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/my
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	THAILAND	1800-25-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
Middle East & Africa	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae



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).