

SILVERCREST®



Videocamera HD SCAZ 5.00 B2

(IT)

Videocamera HD

Istruzioni per l'uso e informazioni di servizio

(GB)

HD Camcorder

User manual and service information

(DE) (AT)

HD-Camcorder

Bedienungsanleitung und Serviceinformationen

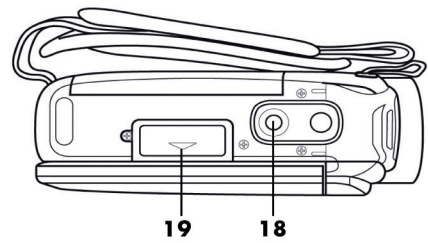
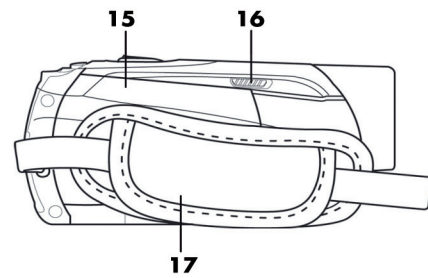
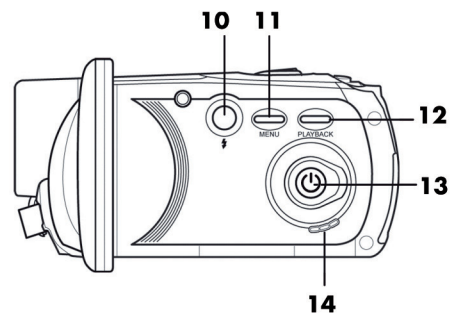
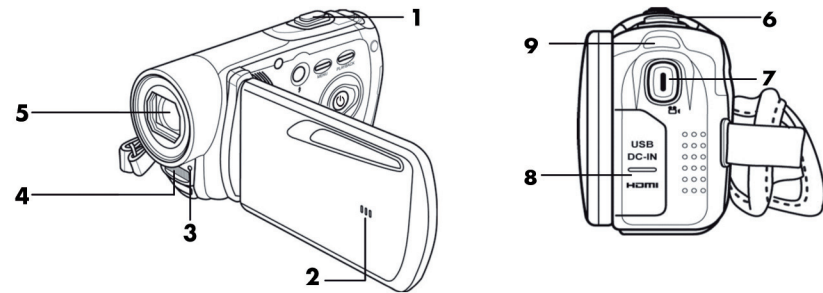
TARGA GMBH
Lange Wende 41
D-59494 Soest

Versione delle informazioni - Last Information Update -
Stand der Informationen:
07 / 2012 - Ident.-No.: SCAZ 5.00 B2 072012-1

IAN 75981

IAN 75981

(IT)



Italiano	2
English	75
Deutsch	148

Indice

Introduzione.....	6
Utilizzo previsto	6
Contenuto della confezione	7
Specifiche tecniche.....	8
Istruzioni di sicurezza.....	10
Nota relativa al distacco dalla alimentazione di rete.....	12
Bambini e disabili.....	12
Caricatore e batterie ricaricabili.....	12
Pericolo di esplosione!	13
Cavi	13
Comandi e pulsanti	14
Lato anteriore	14
Pannello posteriore.....	14
Pannello sinistro	15
Pannello destro	15
Lato inferiore	15
Introduzione.....	16
Caricare la batteria tramite il caricatore.....	16
Caricare la batteria inserita nella videocamera	18
Inserire la batteria.....	19
Inserimento della scheda di memoria.....	20
Proteggere dalla scrittura la scheda di memoria SD.....	23
Cenni preliminari	24
Apertura dello schermo	24

Accensione e spegnimento della videocamera	25
Panoramica sulle pulsanti di funzioni	25
Lo schermo sensibile al tocco	26
Impostare la lingua del menu	27
Impostare data e ora	27
Registrazione	28
Registrazione di filmati	28
Schermata nella modalità Filmato	28
Modalità Macro	30
Messa a fuoco manuale	30
Scattare fotografie	30
Schermata nella modalità foto	31
Utilizzo del flash	33
Riproduzione	34
Riproduzione di filmati	34
Schermata nella modalità Riproduzione film	35
Riproduzione di fotografie	37
Schermata nella modalità Riproduzione foto	38
I menu	39
Menu principale	39
Icone del menu principale	40
Segnale acustico	41
Spegnimento automatico	41
TV Standard	42
Formato	42
Predefinito	43
Lingua	43
Frequenza	44
Data / ora	44

Menu Filmato	45
Icone del menu Filmato	45
Risoluzione	46
Qualità.....	47
Bilanciamento del bianco	47
Effetto	48
Stabilizzatore	48
Compensazione dell'esposizione	49
Modalità Notte	49
Menu Riproduzione filmato.....	50
Icone menu riproduzione film	50
Eliminare la registrazione di un filmato	51
Elimina le registrazioni di tutti i filmati.....	51
Protezione.....	52
Riproduzione automatica	52
Menu Foto.....	53
Icone del menu foto	53
Risoluzione	54
Autoscatto.....	55
Flash.....	56
Menu Riproduzione foto	56
Icone menu riproduzione foto	57
Elimina una immagine.....	57
Elimina tutte le immagini	57
Protezione.....	57
Riproduzione automatica	57
Connettori e prese.....	58
Guardare le registrazioni su uno schermo televisivo.....	58
Collegamento tramite cavo HDMI	58
Collegamento tramite cavo USB/AV	59

Trasferire le registrazioni sul computer.....	59
Utilizzo della porta USB	60
Utilizzo di un lettore di schede	61
Software.....	61
Requisiti di sistema	61
Installazione del software	61
Disinstallazione del software	62
La finestra Principale.....	63
Seleziona Lingua	63
Modificare le registrazioni	64
Visualizzare le registrazioni.....	64
Importazione di registrazioni.....	65
Selezionare la modalità di visualizzazione della navigazione.....	66
Finestra di anteprima.....	66
Barra degli strumenti.....	67
Importa.....	67
Unisci video	67
Creazione di un disco AVCHD	68
Tagliare i video.....	69
Carica su YouTube	69
Carica su Facebook.....	69
Album fotografico.....	70
Pagina dell'album.....	70
Manutenzione/Pulizia	71
Ambiente e riciclaggio.....	71
Note di conformità.....	72
Informazioni sull'assistenza e garanzia	72

Introduzione

Grazie per aver acquistato questa videocamera SilverCrest SCA 5.00 B2. Questo dispositivo è la scelta perfetta per un impiego in movimento, consentendo di catturare bellissimi ricordi in qualsiasi momento.

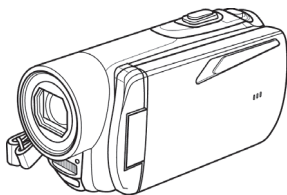
Utilizzo previsto

Questa videocamera è un dispositivo elettronico ed è stato progettato unicamente per registrare video e scattare foto. Qualsiasi impiego diverso da quello summenzionato non corrisponde all'utilizzo previsto. Il dispositivo deve essere utilizzato solamente a scopo privato e non per fini industriali né commerciali. Nella sua configurazione predefinita, questo prodotto non è stato progettato a fini medici e di cura, né come dispositivo salvavita.

Questo dispositivo è conforme a tutti gli standard e le direttive di conformità CE in materia. Qualsiasi modifica all'apparecchiatura diversa da quelle consigliate dal produttore potrà annullare la conformità a tali direttive. Utilizzare esclusivamente accessori consigliati dal produttore.

Rispettare le leggi e la normativa in materia vigenti nel paese di utilizzo.

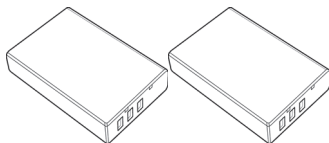
Contenuto della confezione



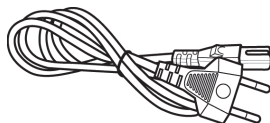
Videocamera SCAZ 5.00 B2



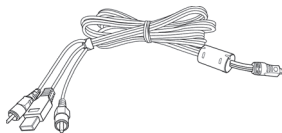
Caricatore HWAN CHYUN ENTERPRISE
CO., LTD DJ04V20500A



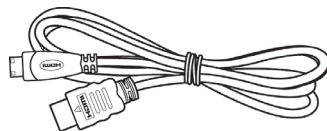
2 batterie ricaricabili
Roofer Technology Co., Ltd. NP120



Cavo d'alimentazione



Cavo USB/AV



Cavo HDMI

Scheda di memoria SD da 4 GB (non illustrata)

Copriobiettivo (non illustrato)

CD-ROM (non illustrato)

Borsa (non illustrata)

Manuale dell'utente (non illustrato)

Specifiche tecniche

Sensore di cattura	CMOS da 5 megapixel
Obiettivo	Grandangolo: da 40cm a infinito Teleobiettivo: da 40cm a infinito F/2,8-4,8 f=5-25 mm
Schermo LCD a colori	TFT LCD da 7,5 cm con touchscreen
Tempo d'otturazione	Video: 1/2s - 1/2000s Foto: 2s ~ 1/4000s
Risoluzioni Modalità foto	2M (1700x1280), 5M (2592x1944), 12M (4000x3000, interpolati), 16M (4608x3456, interpolati)
Risoluzioni in modalità Filmato	QVGA 120fps (640x480), WVGA 60fps (800x480), 720p 30fps (1280x720), 720p 60fps (1280x720), 1080p 30fps (1920 x 1080)
Zoom Modalità foto	ottico: 5x digitale: 10x
Zoom Modalità filmato	ottico: 5x digitale: 10x (non per 1080p né QVGA)
Formato file	Video: AVI Foto: JPEG
Bilanciamento del bianco	Automatico, Luce piena, Nuvoloso, Tungsteno, Fluorescente
Effetti	Normale, Bianco&Nero, Seppia
Autoscatto	5s, 10s
Flash	nella modalità foto

Supporto di memorizzazione	Memoria interna da 128 MB (parzialmente utilizzata dal sistema operativo), Lettore di schede di memoria SD max. 32GB, SD(HC) Classe 6 Lettore di schede di memoria Micro SD max. 32GB, SD(HC) Classe 6
Scheda di memoria SD (inclusa nella confezione)	4 GB
Uscita TV	PAL, NTSC, HDMI
Alimentazione	Batteria agli ioni litio ricaricabile, PAC NP120 3,7 V, 1700 mAh Produttore: Roofer Technology Co., Ltd.
Caricatore	Produttore: HWAN CHYUN ENTERPRISE CO., LTD Modello: DJ04V20500A Tensione d'entrata: 100-240V AC, 50/60Hz Tensione di uscita: 4,2 V $\equiv$ 500 mA
Temperatura operativa	0°C - 35°C
Umidità operativa	Max. 85 % umidità relativa
Microfono	Incorporato
Altoparlante	Incorporato
Dimensioni	42 x 60 x 125 mm (L x H x P senza cinturino)
Peso	circa 188g (escl. batteria)

Istruzioni di sicurezza

Quando si utilizza questo dispositivo per la prima volta, leggere le seguenti note contenute in questo manuale e rispettare tutti gli avvertimenti, anche se si ha dimestichezza con i dispositivi elettronici. Controllare sempre che la videocamera funzioni regolarmente.

Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per un eventuale utilizzo futuro.

In caso di vendita o cessione del dispositivo, è importante che questo manuale vi sia allegato.



Questa icona indica informazioni importanti per operare in sicurezza con il prodotto e per la sicurezza dell'utente.



Questa icona indica ulteriori informazioni sull'argomento.

- Non tentare di aprire il corpo o di rimontare il dispositivo. Rischio di scosse elettriche! Per manutenzione e riparazioni affidarsi solo a tecnici qualificati.
- Non fissare il sole o altre fonti di luce intensa. Ciò può provocare danni alla vista.
- Conservare il dispositivo lontano da acqua e altri liquidi. Non maneggiare il dispositivo con le mani bagnate e non utilizzarlo sotto la pioggia o la neve. L'umidità può causare incendi o scosse elettriche.
- Tenere il dispositivo fuori dalla portata di bambini e animali per evitare incidenti o danni.
- In presenza di fumo o rumori strani spegnere immediatamente la videocamera. Contattare l'assistenza. Non tentare mai di riparare da soli il dispositivo.
- Per ricaricare la batteria della videocamera, utilizzare solo il caricabatteria in dotazione.
- Utilizzare questo dispositivo solo con batterie ricaricabili (NP120), per evitare surriscaldamento, deformazione del coperchio, incendi, scosse elettriche, esplosioni e altri pericoli.

- Prima di estrarre la batteria ricaricabile dal caricatore o di scollegare il caricatore dal cavo d'alimentazione, staccare la spina dell'alimentatore dalla presa di corrente.
- In caso il prodotto o i suoi accessori presentassero dei difetti, scollegare immediatamente la spina dall'alimentazione di rete.
- In caso di temporale, scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Non riscaldare, smontare o cortocircuitare le batterie ricaricabili. Non gettare nel fuoco le batterie ricaricabili.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti con alte temperature o un alto tasso d'umidità e tenerlo pulito dalla polvere.

Accertarsi sempre che:

- il dispositivo non sia situato in prossimità di fonti di calore diretto (es. caloriferi);
- il dispositivo non venga colpito da luce solare diretta o forti luci artificiali;
- il dispositivo non entri in contatto con spruzzi o gocce d'acqua e liquidi abrasivi e non venga mai messo in funzione vicino all'acqua, soprattutto non vi venga mai immerso (non posizionare oggetti pieni d'acqua, come vasi o bicchieri, vicino al dispositivo)
- Il dispositivo non sia collocato in prossimità di fiamme libere (es. candele);
- nel dispositivo non penetrino corpi estranei;
- il dispositivo non venga esposto a brusche variazioni di temperatura che potrebbero causare la formazione di condensa
- il dispositivo non venga esposto a vibrazioni o urti.



Nota relativa al distacco dall'alimentazione di rete

Il caricabatteria in dotazione consuma energia elettrica anche quando non vi è inserita alcuna batteria. Si consiglia pertanto di scollegare il caricabatteria dall'alimentazione di rete quando non si utilizza il dispositivo. Per scollegare completamente il caricatore dall'alimentazione di rete, staccare la spina dalla presa. La presa d'alimentazione a cui è collegato il dispositivo deve essere facilmente accessibile, in modo tale da poter scollegare l'apparecchio rapidamente in caso di necessità. Nel caso in cui non si utilizzi il caricatore per lunghi periodi di tempo (es. in caso di vacanze), scollegarlo dall'alimentazione di rete, per evitare il rischio di incendi. Non maneggiare il cavo d'alimentazione con le mani bagnate.



Bambini e disabili

Non consentire a bambini o disabili di utilizzare da soli i dispositivi elettronici. Potrebbero non essere in grado di comprendere i potenziali rischi. Le batterie ricaricabili e i componenti di piccole dimensioni presentano il rischio di ingestione e soffocamento. Conservare le batterie fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingestione accidentale di una batteria, consultare immediatamente un medico. Conservare gli involucri fuori dalla portata dei bambini, in quanto possono causare soffocamento.



Caricatore e batterie ricaricabili

Inserire le batterie ricaricabili prestando attenzione alla polarità. Non gettare le batterie ricaricabili nel fuoco. Nel caso in cui il dispositivo rimanga inutilizzato per lunghi periodi di tempo, rimuovere le batterie.



Pericolo di esplosione!

Un uso improprio può causare esplosioni o fuoriuscite di liquido. Sostituire le batterie ricaricabili solo con batterie dello stesso tipo o di un modello consigliato dal produttore. Non sostituire le batterie in ambienti a rischio di esplosione. Durante l'inserimento o l'estrazione delle batterie potrebbe verificarsi un scintilla che potrebbe innescare un incendio. Le aree a rischio esplosione di norma sono segnalate da un cartello, ma ciò non sempre si verifica. Tali zone includono le aree di stoccaggio carburanti, come sottocoperta su una barca, le condutture o i serbatoi di carburante, gli ambienti con sostanze infiammabili disperse nell'aria (es. cereali, polveri metalliche, ecc.) e tutte le zone in cui normalmente si devono spegnere i motori delle automobili.

Rispettare l'ambiente. Non smaltire le vecchie batterie ricaricabili nei rifiuti domestici. Portarle in un apposito punto di raccolta.



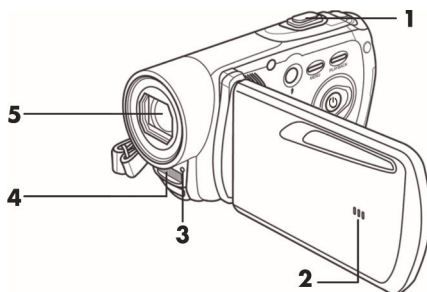
Cavi

Per scollegarli, impugnare sempre i cavi dalla spina senza tirarli. Non impugnare mai il cavo dell'alimentazione con le mani bagnate, in quanto ciò può provocare cortocircuiti o scosse elettriche. Non posizionare mai sul cavo il dispositivo, oggetti pesanti o mobili e far attenzione che esso non venga schiacciato, soprattutto in prossimità della presa e della spina. Non annodare mai il cavo, né legarlo insieme ad altri cavi. Tutti i cavi devono essere collocati in modo tale da non costituire un ostacolo o provocare il rischio di inciampamenti. Un cavo d'alimentazione danneggiato può provocare incendi o scosse elettriche. Ispezionare periodicamente il cavo. Non utilizzare prolunghie e adattatori non conformi agli standard di sicurezza.

Comandi e pulsanti

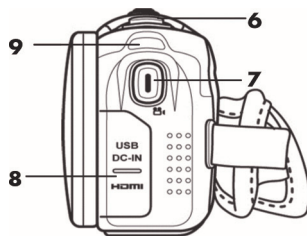
Lato anteriore

- 1 Pulsante zoom / regolazione del volume
- 2 Microfono
- 3 Indicatore dell'autoscatto
- 4 Flash
- 5 Obiettivo



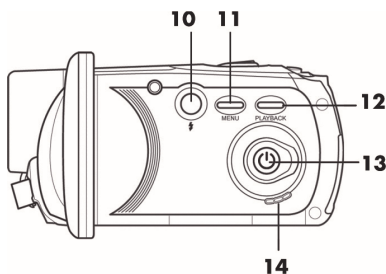
Pannello posteriore

- 6 Pulsante dell'otturatore per foto / modalità Foto
- 7 Registrazione di film / modalità Filmato
- 8 Porta HDMI, USB e AV, ingresso CC caricatore
- 9 Indicatore di accensione



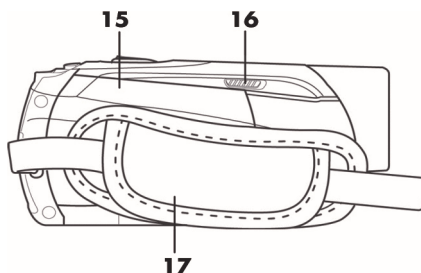
Pannello sinistro

- 10 Modalità Flash / Notte
- 11 Pulsante Menu (menu Foto o Filmato)
- 12 Pulsante Riproduzione
- 13 Pulsante On/Off (accensione/spegnimento)
- 14 Altoparlante



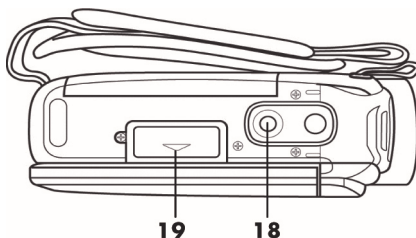
Pannello destro

- 15 Alloggiamento della batteria
- 16 Pulsante di sblocco dell'alloggiamento batterie
- 17 Cinturino



Lato inferiore

- 18 Attacco del cavalletto
- 19 Alloggiamento della scheda di memoria



Introduzione

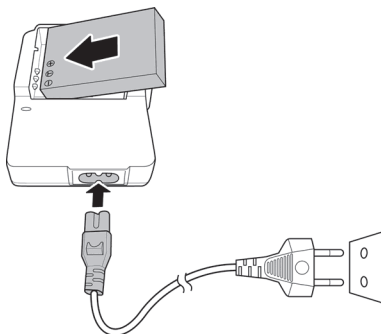
La videocamera è alimentata da una batteria ricaricabile agli ioni litio (NP120). Al momento della consegna la batteria in dotazione non è carica. Prima di utilizzare la videocamera per la prima volta, caricare la batteria.



Per far funzionare la videocamera utilizzare solo la batteria ricaricabile agli ioni litio NP120.

Caricare la batteria tramite il caricatore

Inserire la batteria ricaricabile nel caricabatteria in modo tale che i contatti [+] e [-] su di esse coincidano con i simboli sul caricabatteria.



Assicurarsi che la batteria entri nel caricatore con un clic. Collegare al caricatore il cavo d'alimentazione e inserire la spina in una presa di corrente adatta.



Nel caso in cui il dispositivo rimanga inutilizzato per lunghi periodi di tempo, rimuovere la batteria.

Durante la carica, la batteria ricaricabile e il caricatore si riscaldano. Ciò non è indice di malfunzionamento.

Mentre le batterie si stanno caricando, gli indicatori di stato del caricatore si illumineranno in arancione. Una volta terminato il processo di carica, l'indicatore di stato diventerà verde. A questo punto è possibile inserire la batteria ricaricabile nella videocamera. A seconda del livello di carica, il ciclo di carica può necessitare di un massimo di 3 ore.

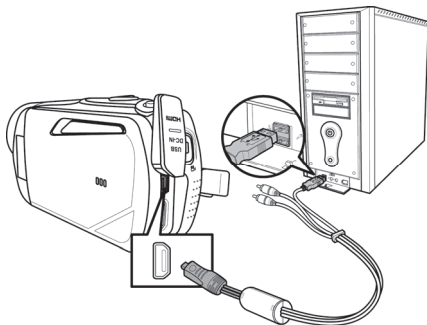


Se, una volta inserita la batteria ricaricabile, l'indicatore rimane verde, ciò indica che la batteria è già carica o non è stata inserita correttamente. In questo caso, controllare la polarità.

Caricare la batteria inserita nella videocamera

È anche possibile ricaricare la batteria della videocamera tramite l'alimentazione USB di un computer. Per effettuare la connessione è necessario il cavo USB/AV fornito in dotazione.

- Inserire la batteria ricaricabile nella videocamera (vedere a pagina 19).
- Collegare la videocamera a una porta USB libera del computer tramite il cavo USB/AV fornito in dotazione.



- Accertarsi che la videocamera sia spenta. Se è acceso il dispositivo, la batteria non verrà ricaricata. Se necessario, premere il pulsante On/Off (13) per spegnere la videocamera.
- L'indicatore d'alimentazione (9) s'illuminerà di rosso durante la ricarica. Una volta terminato il processo di carica, l'indicatore di stato smetterà di lampeggiare.

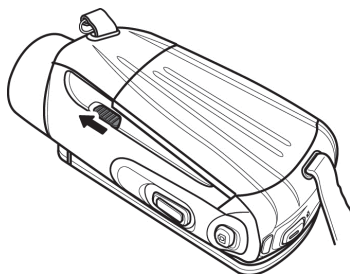


Alcuni computer, quando sono spenti, non erogano alimentazione tramite USB. Se l'indicatore di alimentazione della videocamera non si illumina, accertarsi che il computer sia acceso.

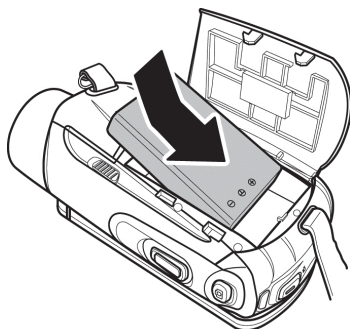
Inserire la batteria

Una volta che le batterie sono completamente cariche, inserirle nella videocamera. Procedere nel seguente modo:

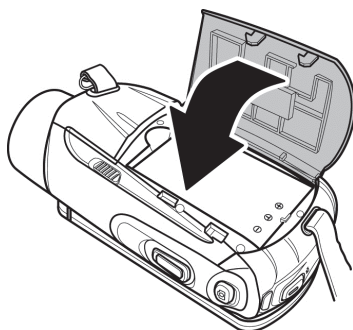
Aprire l'alloggiamento della batteria (15) facendo scorrere delicatamente la chiusura del coperchio (16) in avanti.



Si aprirà l'alloggiamento della batteria in modo da poter inserire la batteria ricaricabile. Accertarsi che i contatti [+] e [-] sulla batteria corrispondano con i simboli nell'alloggiamento.



Chiudere il coperchio.



Inserire la batteria ricaricabile come indicato nelle figure. Un posizionamento errato delle batterie può causare danni al dispositivo.

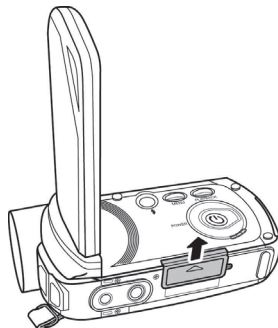
Inserimento della scheda di memoria

Questa videocamera supporta schede di memoria SD e Micro SD. È presente un alloggiamento per ogni tipo di scheda.

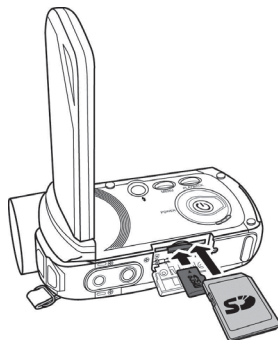


Spegnere il dispositivo prima di inserire o rimuovere una scheda di memoria.

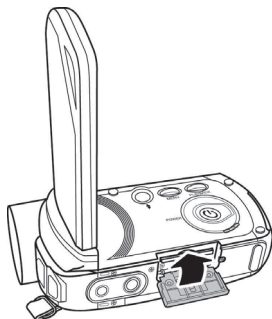
Aprire lo schermo e premere il pulsante On/Off (13) per spegnere la videocamera. Chiudere l'alloggiamento della scheda di memoria (19) facendo scivolare il coperchio in direzione della freccetta.



Inserire la scheda di memoria con i contatti in metallo rivolti verso l'alloggiamento della scheda. L'etichetta deve essere rivolta verso l'alto. Far scivolare la scheda a fondo nell'apertura, fino a quando non va al suo posto con un clic.



Chiudere l'alloggiamento della scheda di memoria facendo scivolare il coperchio in direzione opposta.



Per rimuovere la scheda di memoria, aprire l'alloggiamento della scheda e premere delicatamente la scheda inserita. La scheda uscirà leggermente: prenderla con le dita ed estrarla.

Grazie a una scheda di memoria SD è possibile aumentare la capacità di memorizzazione della videocamera per salvare ancora più filmati e foto. Quando è inserita una scheda di memoria, tutti i contenuti registrati verranno salvati su di essa. Se non è inserita una scheda di memoria, foto e film verranno salvati nella memoria interna della videocamera.



Nel caso in cui fossero inserite sia la scheda SD in dotazione sia una Micro SD opzionale, per la memorizzazione verrà utilizzata prima la scheda SD. Una volta piena questa, le registrazioni successive saranno memorizzate sulla Micro SD.



Una piccola icona sul display indicherà la scheda in uso.



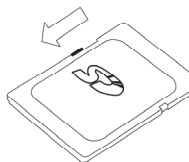
Se la scheda di memoria o la memoria interna sono piene, sullo schermo apparirà il messaggio **Memoria piena**.

Proteggere dalla scrittura la scheda di memoria SD

La scheda di memoria SD è fornita di una linguetta di protezione dalla scrittura. Quando la protezione è attivata (vedere la figura seguente) è possibile solo visualizzare le immagini e i film esistenti, ma non cancellarli o modificarli. Inoltre, non è possibile registrare nuovi film e immagini sulla scheda di memoria.



Protezione dalla scrittura disattivata



Protezione dalla scrittura attivata



Se si inserisce una scheda di memoria con la protezione dalla scrittura attivata, nell'angolo in alto a destra dello schermo apparirà un'icona di avviso .

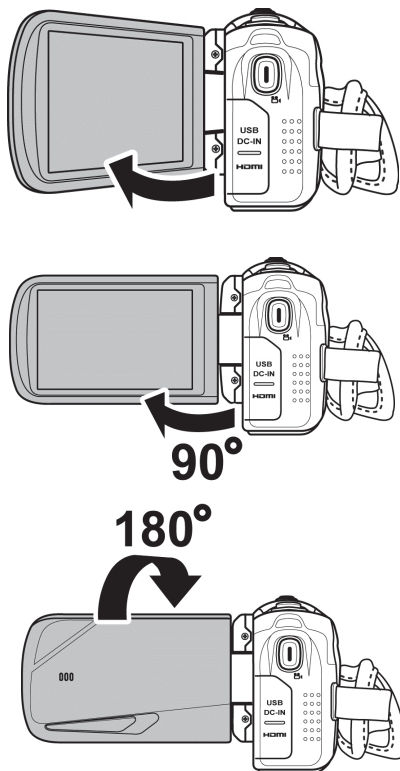


Se si tenta di registrare un filmato o scattare una foto con la protezione attivata, quando si preme l'otturatore sullo schermo verrà emesso un segnale acustico.

Cenni preliminari

Apertura dello schermo

Aprire lo schermo e ruotarlo in base alle proprie esigenze.



Lo schermo può essere ruotato anche in maniera tale da essere rivolto in avanti. In questo caso, l'orientamento dell'immagine verrà corretto automaticamente. Lo schermo ruotato può essere ripiegato completamente fino a toccare il corpo della videocamera.

Accensione e spegnimento della videocamera

- Premere il pulsante On/Off (13) per accendere la videocamera. L'indicatore di accensione (9) si illuminerà verde.
- Premere il pulsante On/Off (13) per spegnere la videocamera. L'indicatore di alimentazione (9) si spegnerà.



Quando si apre lo schermo la videocamera si accende automaticamente. Non appena si chiude il coperchio, il dispositivo si spegne.

Panoramica sulle pulsanti di funzioni

Descrizione	Pulsante	Funzione
Pulsante On/Off (13)		Premere per accendere/spegnere la videocamera.
Pulsante Menu (11)		Premere questo pulsante per aprire il menu della modalità operativa in uso (modalità Foto o Filmato).
Modalità Flash / Notte (10)		• In modalità Foto premere questo pulsante per selezionare la modalità di flash desiderata. • In modalità Filmato premerlo per attivare Nott Otturatore.
Pulsante Riproduzione (12)		Per avviare la riproduzione.
Registrazione di film / modalità Filmato (7)		• In modalità Foto premerlo per passare alla modalità Filmato. • In modalità Filmato premerlo per avviare o interrompere la registrazione. • In modalità Riproduzione filmato premerlo per avviare o interrompere la riproduzione di una registrazione. • In modalità Riproduzione foto premerlo per attivare la modalità Zoom.

Descrizione	Pulsante	Funzione
Pulsante dell'otturatore per foto / modalità Foto (6)		- In modalità Filmato premerlo per passare alla modalità Foto. - In modalità Foto premerlo per scattare una fotografia. - In modalità Riproduzione filmato premerlo per mettere in pausa la riproduzione di una registrazione. Per riprendere la riproduzione, premerlo nuovamente.
Pulsante zoom / regolazione del volume (1)		- In modalità Filmato e Foto, spostarlo a destra o a sinistra per ingrandire/ridurre la visualizzazione della registrazione. - In modalità Riproduzione filmato spostarlo per regolare il volume. - In modalità Riproduzione foto e con lo zoom attivato, questo pulsante consente di ingrandire o ridurre la visualizzazione dell'immagine.

Lo schermo sensibile al tocco

Lo schermo del dispositivo è sensibile al tocco. Le icone sul display possono essere premute con le dita. La configurazione della videocamera viene effettuata premendo le icone touchscreen.

Impostare la lingua del menu

- Aprire lo schermo della videocamera. Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Premere l'angolo in alto a sinistra dello schermo per aprire il menu principale.
- Toccare l'icona  Language (Lingua).
- Selezionare la lingua desiderata per il menu.
- Premere l'angolo in alto a sinistra dello schermo per chiudere il menu principale.

Impostare data e ora



Se il menu è ancora aperto, è possibile saltare le prime due voci e selezionare direttamente l'icona Data / Ora.

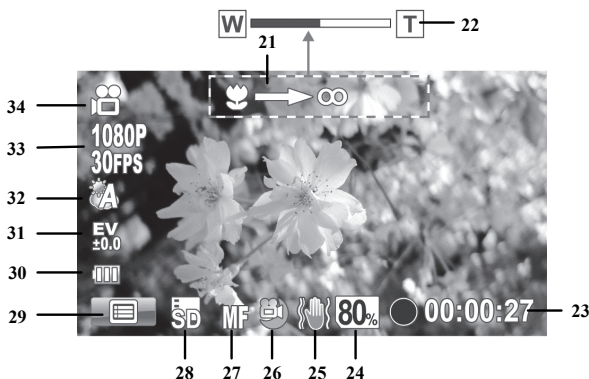
- Aprire lo schermo della videocamera. Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Premere l'angolo in alto a sinistra dello schermo per aprire il menu principale.
- Toccare l'icona  Data / Ora.
- Utilizzare le dita per evidenziare il valore da modificare.
- Toccare le icone ▲ oppure ▼ per modificare i valori.
- Premere l'icona touchscreen Invio (↵) per salvare le impostazioni.
- Premere l'angolo in alto a sinistra dello schermo per chiudere il menu principale.

Registrazione

Registrazione di filmati

- Aprire lo schermo e ruotarlo in base alle proprie esigenze. Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Premere il pulsante Registrazione di film / modalità Filmato (7) per avviare la registrazione. Durante la registrazione l'indicatore di accensione (9) lampeggerà verde/rosso.
- Durante la registrazione, utilizzare il pulsante Zoom/Regolazione del volume (1) per ingrandire o ridurre la visualizzazione dell'immagine. Spostare il pulsante a destra per zoomare in avanti o a sinistra per zoomare indietro.
- Premere il pulsante Registrazione di film / modalità Filmato (7) per interrompere la registrazione. L'indicatore di accensione (9) diventerà verde fisso.
- Durante la registrazione, sullo schermo possono apparire diverse icone che informano sulle impostazioni in corso.

Schermata nella modalità Filmato



Num.	Icona	Descrizione
21		Utilizzare il pulsante dello zoom per mettere a fuoco (disponibile solo in modalità "messa a fuoco manuale").
22		Indicatore zoom
23		Durata registrazione
		Tempo di registrazione rimanente *
24		Capacità di memorizzazione restante della scheda di memoria o della memoria interna
25		Modalità stabilizzatore
26		Nott Otturatore
27		Autofocus
		Messa a fuoco manuale
		Modalità macro
28		Mostra la scheda in uso per la memorizzazione.
29		Apre il menu Filmato.
30		Capacità della batteria
31		Compensazione dell'esposizione
32		Bilanciamento del bianco
33		Risoluzione
34		Modalità operativa: Modalità Filmato

* Il tempo di registrazione rimanente è un valore stimato che può variare a seconda della qualità di registrazione impostata e del contenuto della scena.

Modalità Macro

Questo dispositivo offre una funzione Macro che permette di mettere a fuoco soggetti estremamente vicini. Ciò consente di posizionare l'obiettivo a 11 cm di distanza dal soggetto. Premere brevemente l'icona Nitidezza (27) per spostarsi fra la modalità Macro, la Messa a fuoco manuale e l'Autofocus. Per attivare la modalità Macro, premere più volte l'icona Nitidezza (27) sul display fino a quando non compare l'icona di questa modalità .

Messa a fuoco manuale

Con questa funzione è possibile mettere a fuoco la scena in maniera manuale. Premere brevemente l'icona Nitidezza (27) per spostarsi fra la modalità Macro, la Messa a fuoco manuale e l'Autofocus. Per attivare la messa a fuoco manuale, premere più volte l'icona Nitidezza (27) sul display fino a quando non compare l'icona Messa a fuoco manuale .

Quando la messa a fuoco manuale è attivata, sullo schermo apparirà l'icona   . È quindi possibile utilizzare il pulsante Zoom/Regolazione del volume (1) per mettere a fuoco la scena.

Scattare fotografie

- Aprire lo schermo e ruotarlo in base alle proprie esigenze. Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Per tornare alla modalità Foto, premere il pulsante dell'otturatore per foto / modalità Foto (6).
- Premere brevemente l'icona Nitidezza (27) per spostarsi fra la modalità Macro, la Messa a fuoco manuale e l'Autofocus.
- Utilizzare il pulsante Zoom/Regolazione del volume (1) per ingrandire o ridurre la visualizzazione dell'immagine. Spostare il pulsante a destra per zoomare in avanti o a sinistra per zoomare indietro.

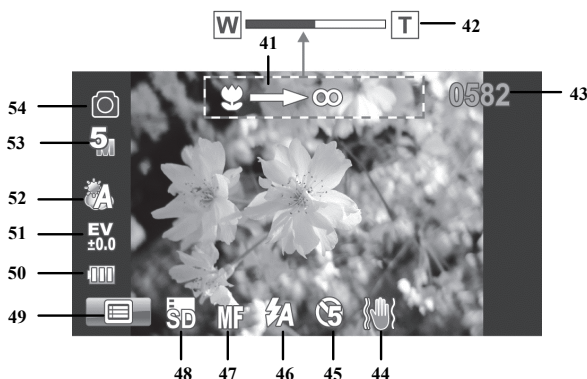
- Premere il pulsante dell'otturatore per foto / modalità Foto (6) per scattare la foto. Durante la memorizzazione l'indicatore di accensione (9) lampeggerà in rosso.



Il menu Foto può essere utilizzato per regolare le impostazioni di qualità dell'immagine, come la compensazione dell'esposizione o il bilanciamento dei bianchi. I valori impostati appaiono sul display. Premere il pulsante Menu (11) o l'icona corrispondente  (49) sul display per aprire il menu Foto. Una descrizione dettagliata si trova a pag. 53.

In modalità Foto, sullo schermo possono apparire diverse icone che informano sulle impostazioni in corso.

Schermata nella modalità foto



Num.	Icona	Descrizione
41		Utilizzare il pulsante dello zoom per mettere a fuoco (disponibile solo in modalità "messa a fuoco manuale").
42		Indicatore zoom
43		Fotografie rimaste
44		Modalità stabilizzatore
45		Autoscatto
46		Modalità Flash: flash automatico
47		Autofocus
		Messa a fuoco manuale
		Modalità macro
48		Mostra la scheda in uso per la memorizzazione.
49		Apri il menu Foto.
50		Capacità della batteria
51		Compensazione dell'esposizione
52		Bilanciamento del bianco
53		Risoluzione
54		Modalità operativa: Modalità foto

Utilizzo del flash

Il flash (4) aumenta la luminosità in condizioni di luce scarsa. Può essere utilizzato anche per scatti in controluce o quando il soggetto si trova all'ombra. Premere brevemente l'icona della modalità Flash (46) per spostarsi fra le diverse impostazioni del flash.

Sono disponibili le seguenti impostazioni di flash:

Icona	Descrizione
	Il flash scatta sempre.
	Il flash scatta automaticamente ogni volta che le condizioni di luce richiedono una maggiore illuminazione
	La funzione è disattivata. Il flash non scatta mai, anche in condizioni di totale assenza di luce.

Riproduzione

Per avviare la riproduzione, in modalità Filmato o Foto premere il pulsante Riproduzione (12).

Riproduzione di filmati

Per aprire la modalità Riproduzione, in modalità Filmato premere il pulsante Riproduzione (12).

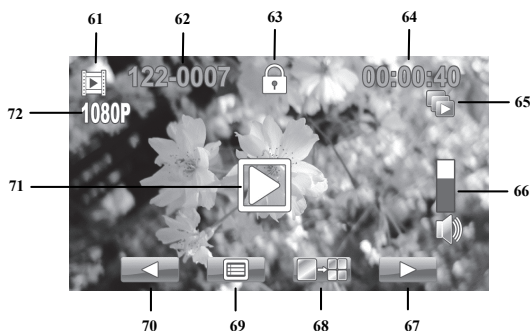
L'icona  nell'angolo in alto a sinistra del display indica che è stata selezionata la modalità Riproduzione filmato. Premere nuovamente il pulsante Riproduzione (12) per tornare alla modalità Filmato.



Se in entrambi gli alloggiamenti sono inserite le schede di memoria, sarà necessario prima selezionare il supporto di memorizzazione (SD o Micro SD) da cui si desidera compiere la riproduzione. Appariranno le seguenti opzioni:



Schermata nella modalità Riproduzione film



Num.	Icona	Descrizione
61		Modalità riproduzione
62	122-0001	Numero del filmato
63		Protezione del file
64	00:00:40	Tempo di riproduzione corrente e totale
65		Riproduzione automatica
66		Volume (regolabile con il pulsante Zoom/Regolazione del volume (1)).
67		Passa al filmato successivo.
68		Visualizzazione di più miniature del filmato.
69		Menu riproduzione
70		Passa al filmato precedente.
71		Avvia la riproduzione.
72	1080P	Risoluzione

In modalità riproduzione sono disponibili le seguenti funzioni:

- Utilizzare le icone  /  per scegliere un filmato.
- Premere l'icona  per riprodurre il filmato selezionato.
- Il volume della riproduzione può essere regolato con il pulsante Zoom/Regolazione del volume (1).

Le funzioni seguenti sono disponibili durante la riproduzione di un filmato:

- Premere l'icona  per mettere in pausa. Premere l'icona  per riprendere la riproduzione.
- Premere l'icona  o  per andare avanti/indietro rapidamente. Premere ancora l'icona avanti rapido per aumentare gradualmente la velocità fino a un massimo di 16x.
- Premere l'icona  per riprodurre il filmato al rallentatore (alla metà della velocità normale). Premere nuovamente quest'icona per riportare la riproduzione alla velocità normale.
- Per fermare la riproduzione, premere l'icona .

Riproduzione di fotografie

In modalità Foto, per aprire la modalità Riproduzione premere il pulsante Riproduzione (12).

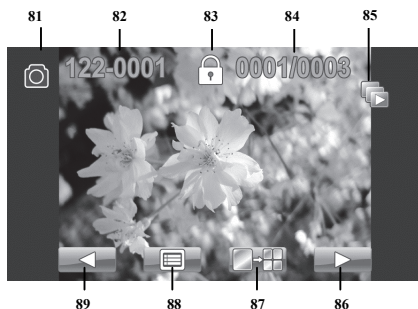


Se in entrambi gli alloggiamenti sono inserite le schede di memoria, sarà necessario prima selezionare il supporto di memorizzazione (SD o Micro SD) da cui si desidera compiere la riproduzione. Appariranno le seguenti opzioni:



Premere nuovamente il pulsante Riproduzione (12) per tornare alla modalità Foto.

In modalità Riproduzione, utilizzare le icone  /  per scegliere un'immagine.

Schermata nella modalità Riproduzione foto

Num.	Icona	Descrizione
81		Riproduzione di fotografie
82		Numero di immagine
83		Protezione del file
84		Numero dell'immagine corrente / numero totale di immagini
85		Riproduzione automatica
86		Passa all'immagine sopra
87		Visualizzazione miniature delle immagini
88		Menu Riproduzione foto
89		Passa all'immagine sopra

I menu

La videocamera utilizza differenti menu che offrono diverse impostazioni per ogni modalità operativa. Inoltre, il menu principale consente di fissare le impostazioni preferite per la propria videocamera. La configurazione della videocamera viene effettuata premendo le icone touchscreen.



Alcune icone del menu appaiono diverse a seconda della configurazione. Le icone mostrano le impostazioni scelte.

Menu principale

Premere l'angolo in alto a sinistra dello schermo per aprire il menu principale.

Il menu è composto da otto voci indicate dalle rispettive icone. Per selezionare una voce di menu, toccare la voce desiderata con un dito.



Icone del menu principale

	Segnale acustico Per attivare/disattivare i segnali acustici.
	Spegnimento automatico Per selezionare l'intervallo di spegnimento automatico.
	TV standard Per selezionare lo standard TV.
	Formato Per formattare la scheda di memoria.
	Predefinito Reimposta i valori di fabbrica delle impostazioni.
	Lingua Per selezionare la lingua del menu.
	Frequenza Per impostare la frequenza dell'alimentazione di rete (CA).
	Data / ora Per impostare data e ora.

Segnale acustico

Consente di decidere se alla pressione di un pulsante corrisponderà un segnale acustico. Questa opzione attiva o disattiva anche il suono d'accensione.

- Toccare l'icona  Segnale acustico.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Disattiva il beep.
	Attiva il beep.

Spegnimento automatico

Il dispositivo può essere impostato in modo da spegnersi automaticamente dopo un certo lasso di tempo, per risparmiare la carica delle batterie. Se, durante un periodo di tempo predeterminato, non viene eseguita alcuna operazione, il dispositivo si spegnerà. Per riaccendere la videocamera, premere il pulsante d'accensione (13).

- Toccare l'icona  Spegnimento automatico.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Spegnimento automatico disabilitato
	Spegnimento automatico dopo 5 min
	Spegnimento automatico dopo 10 min

TV Standard

Scegliere tra i sistemi TV PAL o NTSC. NTSC è il sistema a colori utilizzato in America e Giappone, PAL quello utilizzato in Europa. Questa impostazione serve solo in caso di riproduzione per mezzo del cavo video.

- Toccare l'icona  standard TV.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	NTSC
	PAL

Formato

Questa funzione consente di cancellare tutti i contenuti dalla/e scheda/e di memoria e dalla memoria interna, rinnovando la struttura di memorizzazione dei file (formattazione).



Attenzione! Tutti i filmati e le immagini salvati verranno eliminati e non potranno essere ripristinati. Accertarsi di aver eseguito un backup, su un altro supporto, di tutte le registrazioni che si intende conservare.



Per formattare la memoria interna, è necessario prima rimuovere la/e scheda/e di memoria inserita/e (se presente/i). Le memoria interna, infatti, può essere formattata solo in assenza di schede di memoria.

- Toccare l'icona .
- Premere l'icona desiderata per selezionare la funzione corrispondente:

	Non formattare.
	Formatta la scheda SD.
	Formatta la scheda Micro SD.
	Formatta la memoria interna.



L'icona di formattazione della memoria interna  appare solo se nel dispositivo non sono inserite schede di memoria.

Predefinito

Tutti i parametri del dispositivo (p.es. la lingua dei menu) verranno riportati ai valori predefiniti di fabbrica. Questa operazione non cancellerà i dati nella scheda di memoria.

- Toccare l'icona .

	Non applicare le modifiche.
	Riporta tutte le impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica.

Lingua

Consente di impostare la lingua dei menu a video.

- Toccare l'icona  Language (Lingua).
- Selezionare la lingua desiderata per il menu. Premere l'icona ▼ o ▲ per visualizzare altre lingue.

Frequenza

Selezionare la frequenza per evitare le interferenze causate dall'illuminazione fluorescente. La frequenza utilizzata in Europa è 50 Hz, in America 60 Hz.

- Toccare l'icona  Frequenza.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	50 Hz
	60 Hz

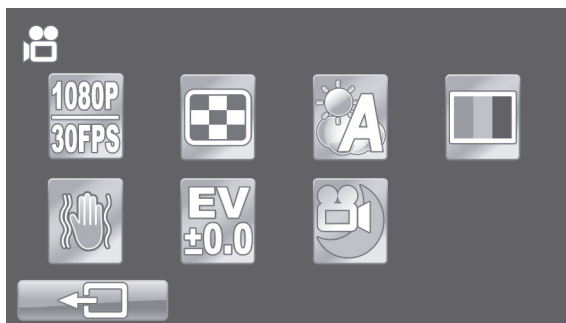
Data / ora

Consente di impostare data e ora. Procedere nel seguente modo:

- Toccare l'icona  Data / Ora.
- Utilizzare le dita per evidenziare il valore da modificare.
- Toccare le icone ▲ oppure ▼ per modificare i valori.
- Premere l'icona touchscreen Invio (↵) per salvare le impostazioni.

Menu Filmato

Per aprire il menu Filmato, premere il pulsante Menu (11) mentre ci si trova in modalità Filmato.



Icone del menu Filmato

	Risoluzione Le dimensioni in pixel della registrazione.
	Qualità Per selezionare la qualità di registrazione.
	Bilanciamento del bianco Per riflettere le condizioni di luce ambientale.
	Effetto Per selezionare le modalità colore preimpostate.
	Stabilizzatore Attiva/disattiva lo stabilizzatore.
	Compensazione dell'esposizione Per selezionare la compensazione dell'esposizione.
	Modalità Notte Per registrare in condizioni di scarsa illuminazione.

Risoluzione

La risoluzione determina le dimensioni in pixel della registrazione. Regola generale: Maggiore è la risoluzione, maggiore è lo spazio necessario per la memorizzazione.

- Toccare l'icona  Risoluzione.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Alta risoluzione di 1920 x 1080 pixel e velocità di fotogrammi alta di 30fps
	Alta risoluzione di 1280 x 720 pixel e velocità di fotogrammi di 60fps
	Alta risoluzione di 1280 x 720 pixel e velocità di fotogrammi più lenta di 30fps
	Risoluzione media di 800 x 480 pixel. Velocità di fotogrammi di 60 fps.
	Bassa risoluzione di 640 x 480 pixel. Velocità di fotogrammi di 120 fps. L'audio non è registrato.

Qualità

Il parametro Qualità determina il fattore di compressione del filmato registrato quando viene salvato nella scheda di memoria o nella memoria interna. Maggiore è la compressione, maggiore è la lunghezza o il numero di film che possono essere memorizzati.

Le registrazioni possono essere effettuate utilizzando le impostazioni predefinite Normale () e Alta (). Per utilizzare una di queste impostazioni selezionare l'icona corrispondente.

- Toccare l'icona  Qualità.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Qualità alta
	Qualità normale

Bilanciamento del bianco

Il bilanciamento del bianco viene utilizzato per determinare la temperatura del colore adatta alle condizioni di luce del momento. Selezionare una delle opzioni presenti o utilizzare il parametro Automatico.

- Toccare l'icona  Bilanciamento del bianco.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Automatico
	Piena luce
	Nuvoloso
	Fluorescenza
	Tungsteno

Effetto

La registrazione può avvenire in base a diverse preimpostazioni.

- Toccare l'icona  Effetto.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Impostazione normale
	Bianco e nero
	Seppia



L'impostazione "Seppia" crea un'immagine in bianco e nero con tonalità tendenti al marrone per simulare l'invecchiamento dell'immagine.

Stabilizzatore

Per compensare immagini "mosse" si può attivare lo stabilizzatore.

- Toccare l'icona  Stabilizzatore.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Attiva lo stabilizzatore.
	Disattiva lo stabilizzatore.



Quando è attivo lo stabilizzatore, lo zoom digitale è disattivato.

Compensazione dell'esposizione

È possibile impostare il valore d'esposizione in base alle condizioni di luce intorno al soggetto e sul soggetto stesso. Se si desidera riprendere un soggetto al buio, selezionare un valore positivo. Selezionare un valore negativo se il soggetto è molto chiaro o luminoso (es. lo schermo di un computer o del televisore) o quando si filma in controluce (es. luce solare davanti al fotografo).

- Toccare l'icona  Compensazione dell'esposizione.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Valore d'esposizione sensibile.
	Suggerito per soggetti in ambiente scuro.
	Nessuna correzione dell'esposizione.
	Valore d'esposizione meno sensibile. Suggerito per soggetti chiari o per foto in controluce.
	

Modalità Notte

Selezionare questa modalità per ottenere registrazioni con l'esposizione corretta in condizioni di luce scarsa. Migliora la qualità delle registrazioni notturne.

- Toccare l'icona  Modalità Notte.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Disabilita la modalità Notte.
	Abilita la modalità Notte.

Menu Riproduzione filmato

Per aprire il menu di riproduzione film, premere il pulsante Menu (11) mentre ci si trova in modalità registrazione film.



Icone menu riproduzione film

	Eliminare la registrazione di un filmato Per cancellare il filmato registrato selezionato.
	Elimina le registrazioni di tutti i filmati Elimina le registrazioni di tutti i filmati.
	Protezione Protegge le registrazioni da cancellazione accidentale.
	Riproduzione automatica Riproduce tutti i filmati in sequenza.

Eliminare la registrazione di un filmato

Utilizzare questa opzione per cancellare la registrazione di un singolo filmato.



Attenzione! Una volta eliminata una registrazione non sarà più possibile recuperarla.

- Premere l'icona  per cancellare una registrazione.
- Premere le icone  /  per selezionare la registrazione da cancellare.
- Premere l'icona  per cancellare la registrazione.
- Apparirà un messaggio di sicurezza. Confermare per eliminare la registrazione.

	Non effettua modifiche.
	Elimina la registrazione selezionata.

Elimina le registrazioni di tutti i filmati

È possibile cancellare tutte le registrazioni di filmati salvate in una volta sola. Le foto scattate non verranno cancellate.

- Premere l'icona  per cancellare tutte le registrazioni.
- Apparirà un messaggio di sicurezza. Confermare per eliminare tutte le registrazioni.

	Non effettua modifiche.
	Elimina le registrazioni di tutti i filmati.

Protezione

Questo menu consente di proteggere una o più registrazioni per evitare cancellazioni accidentali.

- Premere l'icona  per proteggere una registrazione.
- Premere le icone  /  per selezionare la registrazione da proteggere.
- Premere l'icona  per proteggere la registrazione.

I filmati protetti appariranno sul display con vicino l'icona .



Per togliere la protezione a un filmato, ripetere la precedente procedura.

Riproduzione automatica

Questa funzione consente di riprodurre in sequenza tutti i filmati registrati.

- Premere l'icona  per selezionare Riproduzione automatica.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Elimina il processo.
	Avvia la riproduzione automatica.

- Premere l'icona  per avviare la riproduzione automatica.

Quando è attiva Riprod. Auto., l'icona  appare sul display.



Per disattivare Riprod. Auto., ripetere la procedura precedente.

Menu Foto

Per aprire il menu Foto, premere il pulsante Menu (11) mentre ci si trova in modalità Foto.



Icone del menu foto

	Risoluzione Le dimensioni in pixel della registrazione.
	Qualità Per selezionare la qualità di registrazione.
	Bilanciamento del bianco Per riflettere le condizioni di luce ambientale.
	Effetto Per selezionare le modalità colore preimpostate.
	Stabilizzatore Attiva/disattiva lo stabilizzatore.
	Autoscatto Per ritardare la registrazione.

	Compensazione dell'esposizione Per selezionare la compensazione dell'esposizione.
	Flash Per selezionare la modalità di flash.



Molte impostazioni delle funzioni in modalità Foto sono identiche a quelle della modalità Filmato (vedere il capitolo “Menu Filmato” da pag. 45). Di conseguenza, di seguito verranno descritte solo le funzioni diverse.

Risoluzione

La risoluzione determina le dimensioni in pixel della registrazione. Regola generale: Maggiore è la risoluzione, maggiore è lo spazio necessario per la memorizzazione.

- Toccare l'icona  Risoluzione.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Bassa risoluzione di 1700 x 1280 pixel.
	Risoluzione media di 2592 x 1944 pixel
	Alta risoluzione di 4000 x 3000 pixel (interpolati)
	Alta risoluzione di 4608 x 3456 pixel (interpolati)

Autoscatto

L'autoscatto ritarda, di un periodo di tempo preimpostato, la cattura dell'immagine dopo che si è premuto il pulsante dell'otturatore per foto / modalità Foto (6). Ciò consente a chi scatta di rientrare nella foto (es. per foto di gruppo).

- Toccare l'icona  Autoscatto.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Autoscatto disabilitato.
	Scatta la foto con un ritardo di 5 sec da quando si preme il pulsante dell'otturatore.
	Scatta la foto con un ritardo di 10 sec da quando si preme il pulsante dell'otturatore.



L'indicatore dell'autoscatto (3) sul pannello anteriore lampeggerà.

Flash

Consente di impostare il funzionamento del flash. Sono disponibili le seguenti impostazioni di flash:

- Toccare l'icona  del flash.
- Premere l'icona desiderata per selezionare l'impostazione corrispondente:

	Il flash scatta sempre.
	Il flash scatta automaticamente ogni volta che le condizioni di luce richiedono una maggiore illuminazione
	La funzione è disattivata. Il flash non scatta mai, anche in condizioni di totale assenza di luce.

Menu Riproduzione foto

Per aprire il menu Riproduzione foto, premere il pulsante Menu (11) mentre ci si trova in modalità Riproduzione foto.



Icone menu riproduzione foto

	Elimina una immagine Cancella l'immagine selezionata.
	Elimina tutte le immagini Cancella tutte le immagini.
	Protezione Protegge le registrazioni da cancellazione accidentale.
	Riproduzione automatica Riproduce tutti le immagini in sequenza.

Elimina una immagine

Questa funzione consente di eliminare una singola immagine. Questa funzione opera nello stesso modo di quella Elimina per la registrazione film (vedere pag. 51).

Elimina tutte le immagini

È possibile cancellare tutte le immagini salvate in una volta sola. I filmati registrati non verranno cancellati.

Questa funzione opera nello stesso modo di quella Elimina per la registrazione film (vedere pag. 51).

Protezione

Questa impostazione è uguale a quella della riproduzione film (vedere pag. 52).

Riproduzione automatica

Questa impostazione è uguale a quella della riproduzione automatica per filmati (vedere pag. 52).

Connettori e prese

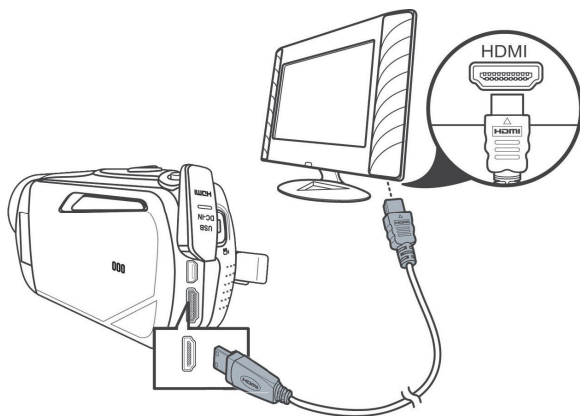
Guardare le registrazioni su uno schermo televisivo

Ogni registrazione che può essere visualizzata sullo schermo della videocamera può essere anche riprodotta su un normale televisore. Perché ciò sia possibile, il televisore deve essere dotato di un connettore Video In appropriato.

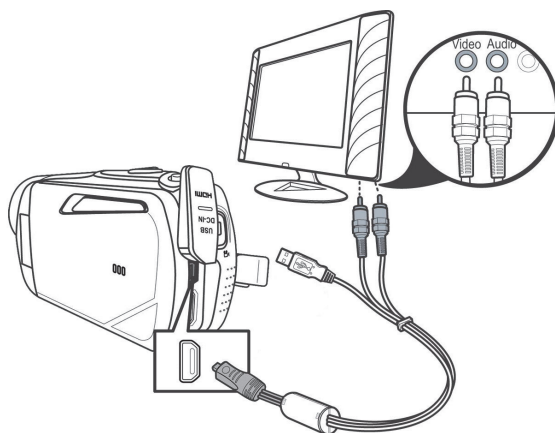
A seconda dei connettori disponibili sul televisore sarà possibile utilizzare il cavo USB/AV o quello HDMI. Il cavo HDMI offre immagini e audio digitali e, di conseguenza, la migliore qualità.

Far funzionare il dispositivo come sempre. Per esempio, attivare la riproduzione automatica (presentazione) per visualizzare tutte le fotografie in sequenza.

Collegamento tramite cavo HDMI



Collegamento tramite cavo USB/AV



Trasferire le registrazioni sul computer

Esistono due modi per copiare le registrazioni dalla videocamera al computer:

- Collegando il dispositivo a un computer tramite il cavo USB/AV
- Inserendo la scheda di memoria in un lettore di schede

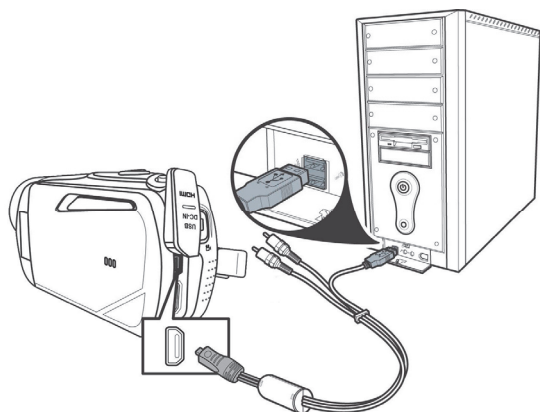


Non è possibile trasferire i dati dal computer alla videocamera. La funzione di copia consente soltanto di trasferire i dati dalla videocamera al computer.



Quando si rinominano cartelle e file occorre prestare molta attenzione. **NON** cercare di cambiare i nomi delle cartelle o dei file memorizzati sul dispositivo dal computer; in caso contrario, potrebbe non essere più possibile riprodurre i file con la videocamera.

Una volta copiati file e cartelle sul computer, sarà possibile rinominarli o modificarli sul pc.



- Utilizzare il cavo USB in dotazione per collegare la videocamera al computer come illustrato in figura.
- Accendere la videocamera.

Utilizzo di un lettore di schede

Se il PC è dotato di un lettore di schede che supporta le schede SD, è possibile leggere direttamente il contenuto della scheda di memoria. Rimuovere la scheda di memoria della videocamera spenta.

- Inserire la scheda di memoria nel lettore del computer (normalmente etichettato SD/MMC).
- Il pc aggiungerà i contenuti della scheda nel drive contrassegnato, in Risorse del Computer, dalla lettera che identifica il lettore di schede.
- Aprire Risorse del Computer e fare doppio clic sul disco del lettore.
- Tutti i file registrati si troveranno in una sottocartella della cartella "DCIM" su questo disco.
- A questo punto è possibile copiare i file registrati dalla videocamera a una cartella a piacere del disco rigido del pc.

Software

Il software in dotazione consente di modificare e riprodurre le proprie registrazioni.

Requisiti di sistema

Sistema operativo: Windows® XP o Windows Vista® o Windows® 7

CPU: Processore Intel/AMD Dual-Core o superiori

RAM: Almeno 1 GB

Scheda grafica: DirectX 9 o compatibile con DirectX 10 (consigliato)

Interfaccia: USB 1.1 o superiore

Memoria: Almeno 2 GB di spazio libero su disco rigido

Installazione del software

Il software si trova nel CD-ROM accluso. Per installare il software è necessario prima collegare la videocamera al computer con il cavo USB.

- Utilizzare il cavo USB per collegare la videocamera al computer. Accendere la videocamera.
- Inserire il CD-ROM allegato alla confezione nell'unità CD o DVD del computer
- Partirà l'esecuzione automatica del CD Seguire le istruzioni sullo schermo.



Nel caso in cui il programma d'installazione non partisse automaticamente, o in caso di cancellazione accidentale, è possibile lanciare manualmente il file "TotalMedia HDCam.exe".

Disinstallazione del software

Per disinstallare il software, utilizzare Installazione applicazioni presente in Pannello di controllo del sistema operativo.

La finestra Principale



1	Barra di navigazione con opzioni multiple
2	La finestra Anteprima mostra le anteprime e altre informazioni.
3	Barra degli strumenti per accedere alle funzioni più comuni.

Seleziona Lingua

Qui è possibile cambiare la lingua dell'interfaccia software.

Nella finestra principale, fare clic su: >Opzioni

>Preferenze

- Selezionare la lingua desiderata dall'elenco e fare clic su "OK" per confermare
- Il software avviserà che sarà necessario riavviarlo. Fare clic su "OK" per confermare.
- Riavviare quindi il software.

Modificare le registrazioni

Visualizzare le registrazioni

Utilizzare il cavo USB per collegare la videocamera al computer. Accendere la videocamera.



4	Visualizzazione e selezione dei dischi
5	Registrazioni memorizzate sul disco selezionato.

Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Dal riquadro di navigazione (4) selezionare il disco di cui si desidera visualizzare il contenuto.
- Fare clic sull'icona con la stella ★ per ordinare le registrazioni presenti.
- Fare clic sull'icona info ⓘ per visualizzare ulteriori informazioni sulla registrazione corrente.

- Per visualizzare una registrazione in un nuova finestra, fare doppio clic su di essa. Nella finestra di visualizzazione, fare clic sulle icone con le frecce ◀▶, o utilizzare i tasti della tastiera con le frecce, per visualizzare la registrazione precedente o successiva.
- Per visualizzare una registrazione video, fare doppio clic su di essa. La finestra video contiene le icone Stop ■, Riproduci ▶ e Pausa |||. Fare clic sulle icone con le frecce ◀▶, o utilizzare i tasti della tastiera con le frecce, per visualizzare la registrazione video precedente o successiva.
- Per cancellare una registrazione, fare clic sull'icona con il cestino 🗑. Verrà chiesto di confermare con un "OK" la cancellazione.

Importazione di registrazioni

Per archiviare le proprie registrazioni è possibile utilizzare la funzione Importa. Le registrazioni verranno copiate nel computer . Una volta importate le registrazioni, non sarà più necessario collegare la videocamera per visualizzarle.

Selezionare tutte le registrazioni che si desidera importare dal disco visualizzato e fare clic su "Importa" sulla barra degli strumenti in basso.

Apparirà una finestra con un messaggio per l'utente. Per importare le registrazioni selezionate, scegliere l'opzione „Importa scene selezionate“. È possibile scegliere di importare tutte le registrazioni o solo tutte quelle nuove.

Se necessario, scegliere il nome della cartella o utilizzare quello predefinito.

Fare clic su "OK" per confermare.



In base al numero di registrazioni, la copia dei file richiederà qualche minuto.

Selezionare la modalità di visualizzazione della navigazione

Esistono diversi modi per aprire le registrazioni importate. Nelle librerie le registrazioni possono essere ordinate per nome o data della cartella.

- Fare clic sull'icona della cartella  per ordinarle in base ai nomi delle cartelle stesse.
- Fare clic sull'icona del calendario  per ordinarle in base alle date delle cartelle stesse.

Per aprire Risorse del Computer, fare clic sul pulsante  **Computer**. Qui sono presenti tutti i dischi installati su computer. Per esempio, è possibile accedere alle registrazioni memorizzate su un CD-ROM.

Finestra di anteprima

La finestra di anteprima offre diverse opzioni per classificare e modificare le proprie registrazioni.



Mostra tutte le registrazioni in base alla loro valutazione.



Mostra tutte le registrazioni non ancora importate.



Consente di applicare un filtro per visualizzare solo le immagini, solo i video o tutte le registrazioni.



Fare clic e trascinare il pulsante per regolare le dimensioni di visualizzazione delle proprie registrazioni.



Mostra solo le registrazioni.



Mostra le registrazioni e altre informazioni.



In questo campo è possibile inserire una parola chiave per la ricerca.

Barra degli strumenti



Importa

Importa tutte le registrazioni da tutti i dispositivi collegati.



Unisci video

Crea dei film dalle registrazioni video.



Crea AVCHD

Masterizza i file video su un disco AVCHD.



Carica su YouTube

Carica le registrazioni video sull'account YouTube.



Carica su Facebook

Carica le registrazioni video sull'account Facebook.



Album fotografico

Crea un album fotografico delle immagini.



Pagina dell'album

Crea una pagina (es. un biglietto d'invito) dalle immagini.



L'icona denominata "YouKu" porta a un portale video asiatico e non è rivolta ai Paesi europei.

Importa

Vedere pag. 65 - Importazione di registrazioni.

Unisci video

Questa funzione consente di unire diversi video per formare un film.

- Fare clic sull'icona unisci video  per visualizzare la tabella di successione cronologica di modifica dei video.
- Fare clic e trascinare i video desiderati sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.

- Fare clic su "Next"(Avanti) per avviare il processo.
- Specificare il percorso di salvataggio sul proprio computer e fare clic su "Salva"

Creazione di un disco AVCHD



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) è un innovativo standard digitale che offre alta risoluzione, immagini brillanti e alta qualità audio. Questo formato consente la registrazione su DVD e la riproduzione con i lettori Blu-ray adatti. Rappresenta un valore aggiunto a un televisore HDTV.

Non tutti i lettori supportano la riproduzione di dischi AVCHD non originali.

- Inserire un DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW o un DVD-RAM nel masterizzatore del CD.
- Fare clic sull'icona Crea un disco AVCHD  per aprire l'area di lavoro.
- Fare clic e trascinare i video desiderati sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.
- Fare clic su "Next"(Avanti) per avviare il processo.
- Selezionare il drive e la cartella sul disco rigido e fare clic su "OK".



Per poter utilizzare questa funzione, il computer deve essere dotato di un masterizzatore DVD in grado di scrivere su almeno uno dei seguenti supporti: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW o DVD-RAM

Tagliare i video

È possibile eliminare le sezioni indesiderate dei video. Dalla panoramica delle registrazioni video, fare clic sull'icona delle forbici . Apparirà la finestra di riproduzione con la registrazione selezionata.

- Posizionarsi all'inizio della scena da tagliare. Fare clic su .
- Posizionarsi alla fine della scena da tagliare. Fare clic su .
- Iniziare a tagliare facendo clic sull'icona di conferma .
- Il titolo verrà tagliato e verrà creato un nuovo video senza la selezione.

Carica su YouTube

- Fare clic sull'icona di caricamento su .
- Fare clic e trascinare il video desiderato sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.
- Fare click su "Avanti".
- Inserire nome utente e password del proprio account e premere "Login".
- Seguire le istruzioni per YouTube visualizzate sullo schermo.

Carica su Facebook

- Fare clic sull'icona di caricamento su Facebook .
- Fare clic e trascinare il video desiderato sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.
- Fare click su "Avanti".
- Inserire nome utente e password e premere "Login".
- Seguire le istruzioni di Facebook visualizzate sullo schermo.

Album fotografico

Questa opzione consente di creare un album con diverse immagini. Esistono anche numerosi modelli da utilizzare.

- Fare clic sull'icona Album fotografico .
- Fare clic e trascinare l'immagine desiderata sulla barra in basso nella finestra.
- Fare click su "Avanti".
- Partirà l'esecuzione automatica del programma „ArcSoft Print Creations”
- Scegliere una categoria e poi un modello. Per fare ciò, fare doppio clic sul modello desiderato.

Pagina dell'album

Questa opzione consente di creare una pagina dell'album con una o più immagini. Esistono anche numerosi modelli da utilizzare.

- Fare clic sull'icona Pagina dell'album .
- Fare clic e trascinare l'immagine desiderata sulla barra in basso nella finestra.
- Fare click su "Avanti".
- Partirà l'esecuzione automatica del programma „ArcSoft Print Creations”
- Scegliere una categoria e poi un modello. Per fare ciò, fare doppio clic sul modello desiderato.

Manutenzione/Pulizia

Le riparazioni sono necessarie quando il dispositivo ha subito un qualsiasi tipo di danni: Per esempio, quando il caricatore o il corpo della SCAZ 5.00 B2 risultano danneggiati, quando liquidi od oggetti sono penetrati nel dispositivo, quando l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, in caso di malfunzionamenti o cadute. In presenza di fumo, rumori od odori insoliti, spegnere immediatamente il dispositivo e scollegare l'alimentatore dall'alimentazione. In questo caso, non utilizzare ulteriormente l'apparecchio e farlo controllare da personale autorizzato. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale autorizzato.

Ambiente e riciclaggio



I dispositivi contrassegnati da questo simbolo sono soggetti alla Direttiva europea 2002/96/CE. Tutti i dispositivi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici presso gli enti prestabiliti.

Evitare rischi per l'ambiente e pericoli per le persone smaltendo il dispositivo in maniera appropriata. Per ulteriori informazioni su uno smaltimento appropriato, contattare i locali enti di smaltimento, le autorità

competenti o il negozio dove è stato acquistato l'apparecchio.

Riciclare il materiale d'imballaggio in maniera corretta. I cartoni dell'imballaggio possono essere portati ai cassonetti per la carta o nei punti di raccolta pubblica per essere riciclati. Eventuali pellicole o plastiche contenute nell'imballaggio possono essere portate nei punti di raccolta pubblica.

Rispettare l'ambiente. Non smaltire le batterie usate fra i rifiuti domestici. Portarle in un apposito punto di raccolta. Attenzione! Le batterie devono essere smaltite, totalmente scariche, negli appositi punti di raccolta differenziata. Nel caso in cui si gettino batterie non completamente scariche, prendere le necessarie precauzioni per prevenire cortocircuiti.

Note di conformità



Questo dispositivo e gli accessori in dotazione sono stati sottoposti a test e hanno ricevuto l'approvazione di conformità ai requisiti base e a quelli relativi alla Direttiva CEM 2004/108/CE e alla Direttiva bassa tensione 2006/95/CE. La dichiarazione di conformità si trova alla fine di questo manuale.

Informazioni sull'assistenza e garanzia

Garanzia di Targa GmbH

Gentile cliente,

con questo apparecchio riceve 3 anni di garanzia a partire dalla data di acquisto. Nel caso in cui dovesse riscontrare difetti del presente prodotto, Lei gode di diritti legali nei confronti del venditore del prodotto. Tali diritti non sono in alcun modo limitati dalla garanzia qui di seguito riportata.

Condizioni di garanzia

Il periodo di validità della garanzia ha inizio con la data di acquisto. Conservare lo scontrino fiscale originale come prova d'acquisto. Se entro tre anni dalla data di acquisto dovessero essere riscontrati difetti di materiale o di fabbricazione, il prodotto sarà, a nostra discrezione, riparato o sostituito gratuitamente.

Durata della garanzia e diritti per difetti

La durata della presente garanzia non viene prolungata dalla garanzia legale. Ciò vale anche per i pezzi sostituiti e riparati. Eventuali danni e difetti già presenti al momento dell'acquisto devono essere notificati immediatamente dopo l'apertura della confezione. Allo scadere della garanzia le riparazioni saranno a carico del cliente.

Copertura della garanzia

L'apparecchio è stato accuratamente prodotto nel rispetto di elevati standard qualitativi e controllato scrupolosamente prima della consegna. La garanzia è valida per difetti di materiale o fabbricazione. Tale garanzia non si estende alle parti del prodotto esposte a normale usura (i cosiddetti pezzi d'usura) o al danneggiamento di pezzi fragili, ad es. interruttori, accumulatori o pezzi in vetro. La presente garanzia decade se il prodotto viene danneggiato, non utilizzato correttamente o sottoposto a manutenzione. Per un corretto utilizzo del prodotto, attenersi scrupolosamente alle istruzioni descritte nel manuale d'uso. Evitare nel modo più assoluto utilizzi e azioni sconsigliate o segnalate come pericolose nelle istruzioni d'uso. Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso privato e non commerciale. In caso di utilizzo improprio, scorretto o violento e in caso di interventi non eseguiti dal nostro centro di assistenza autorizzato, la garanzia è da considerarsi nulla. La riparazione o sostituzione del prodotto non comporta l'inizio di un nuovo periodo di garanzia.

Gestione in caso di garanzia

Per una rapida soddisfazione della Sua richiesta, si attenga alle seguenti istruzioni:

- Prima della messa in funzione del prodotto, leggere attentamente la documentazione allegata o la guida in linea. Se dovesse presentarsi un problema che non si riesce a risolvere con i mezzi indicati, contattare la nostra assistenza clienti.
- Per ogni richiesta, si prega di custodire come prova d'acquisto lo scontrino fiscale e il codice articolo oppure il numero di serie, se esistente.
- Nel caso in cui non sia possibile trovare una soluzione per via telefonica, tramite la nostra assistenza clienti viene contattata una seconda assistenza, in base alla causa del difetto.



Assistenza



Telefono: 02 - 69 68 28 59

E-Mail: service.IT@targa-online.com



Telefono: 044 - 511 82 91

E-Mail: service.CH@targa-online.com



Telefono: 800 - 62 175

E-Mail: service.MT@targa-online.com

IAN: 75981



Produttore

Considerare che il seguente indirizzo non coincide con l'indirizzo dell'assistenza. Contattare in primo luogo il centro di assistenza sopra indicato.

TARGA GmbH

Postfach 22 44

D-59482 Soest

www.targa.de

Table of Contents

Introduction	79
Intended Use	79
Package Contents	80
Technical Specifications.....	81
Safety Instructions.....	83
Note on mains disconnection	85
Children and persons with disabilities	85
Charger and battery.....	85
Warning: risk of explosion!	86
Cables	86
Controls and buttons.....	87
Front.....	87
Rear panel.....	87
Left panel	88
Right panel	88
Bottom.....	88
Before you start	89
Charging the battery in the charger	89
Charging the battery while in the camcorder	91
Inserting the battery	92
Inserting a memory card	93
Write-protecting the SD memory card.....	96
Getting started.....	97
Opening the display.....	97

Switching the camcorder on and off	98
Overview of function buttons	98
Touch-sensitive display.....	99
Setting the menu language	100
Setting the date and time	100
Recording.....	101
Recording movies.....	101
Movie mode display.....	101
Macro mode.....	103
Manual focus.....	103
Taking pictures	103
The Photo Mode Display	104
Using the flash	106
Playback	107
Movie playback.....	107
The display in Movie Playback mode.....	108
Photo playback	110
Display in photo playback mode	111
Menus	112
Main menu	112
Main menu icons	113
Beep.....	114
Auto PowerOff	114
TV standard	115
Format.....	115
Default	116
Language.....	116
Frequency	117
Date / Time	117

Movie menu	118
Movie menu icons	118
Resolution	119
Quality	120
White balance	120
Effect	121
Stabilizer	121
Exposure compensation	122
Night mode	122
Movie playback menu	123
Movie playback menu icons	123
Delete a movie recording	124
Delete all movie recordings	124
Protect	124
Autoplay	125
Photo menu	126
Photo Menu Icons	126
Resolution	127
Self-timer	128
Flash	129
Photo playback menu	129
Photo playback menu icons	130
Delete one picture	130
Delete all pictures	130
Protect	130
Autoplay	130
Connectors and Sockets	131
Viewing recordings through a television	131
Connecting via the HDMI Cable	131
Connecting via the USB/AV Cable	132

Transferring recordings to a computer	132
Using the USB port	133
Using a card reader	134
Software	134
System Requirements	134
Installing the software	134
Uninstalling the software	135
The main screen	136
Selecting the language	136
Editing recordings	137
Viewing recordings	137
Importing recordings	138
Selecting navigation view	139
Preview window	139
Toolbar	140
Import	140
Merge videos	140
Creating an AVCHD Disk	141
Cutting video clips	142
Upload to YouTube	142
Upload to Facebook	142
Photo album	143
Album page	143
Maintenance / Cleaning	144
Environment and disposal	144
Declaration of conformity	145
Warranty and service information	145

Introduction

Thank you for purchasing this SilverCrest SCA 5.00 B2 camcorder. This compact device is perfect for mobile use. It allows you to capture wonderful memories at any time.

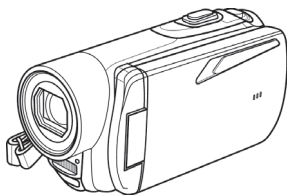
Intended Use

Your camcorder is a Consumer Electronics device and is designed exclusively for recording and playing back videos and pictures. Any use other than that mentioned above does not correspond to the intended use. The device may only be used for private use, not for industrial or commercial use. In its default configuration, this product has not been designed for medical, lifesaving, rescue or life-maintaining purposes.

This device fulfils all relevant standards and directives relating to CE Conformity. If any changes are made to the equipment other than those endorsed by the manufacturer, compliance with these standards and directives can no longer be guaranteed. Only use the accessories recommended by the manufacturer.

Please observe the regulations and laws in the country of use.

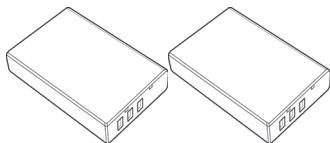
Package Contents



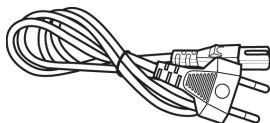
Camcorder SCAZ 5.00 B2



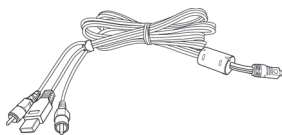
Charger HWAN CHYUN ENTERPRISE CO.,
LTD DJ04V20500A



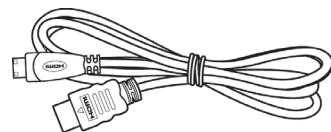
2 rechargeable batteries
Roofer Technology Co., Ltd. NP120



Power cable



USB/AV cable



HDMI cable

SD memory card, 4GB (not shown)

Lens cap (not shown)

CD-ROM (not shown)

Bag (not shown)

User manual (not shown)

Technical Specifications

Capture sensor	5 megapixels CMOS
Lens	Wide-angle: 40 cm to infinite Telephoto: 40 cm to infinite F/2.8-4.8 f=5-25 mm
Colour LCD Display	7.5-cm TFT LCD touchscreen
Shutter speed	Video: 1/15 s ~ 1/2000 s Photo: 2 s ~ 1/4000 s
Photo mode resolutions	2M (1700x1280), 5M (2592x1944), 12M (4000x3000, interpolated), 16M (4608x3456, interpolated)
Movie mode resolutions	QVGA 120fps (640x480), WVGA 60fps (800x480), 720p 30fps (1280x720), 720p 60fps (1280x720), 1080p 30fps (1920 x 1080)
Photo mode zoom	optical: 5x digital: 10x
Movie mode zoom	optical: 5x digital: 10x (not for 1080p or QVGA)
File format	Video: AVI Photo: JPEG
White Balance	Automatic, Daylight, Cloudy, Fluorescent, Tungsten
Effects	Normal, Black and white, Sepia
Self-timer	5s, 10s
Flash	in Photo mode

Storage media	128 MB internal flash memory (partially used by the operating system), SD memory card reader max. 32 GB, SD(HC) Class 6 Micro SD memory card reader max. 32 GB, SD(HC) Class 6
SD memory card (included in the package)	4 GB
TV Out	PAL, NTSC, HDMI
Power supply	Rechargeable Li-Ion battery, PAC NP120 3.7 V, 1700 mAh Manufacturer: Roofer Technology Co., Ltd.
Charger	Manufacturer: HWAN CHYUN ENTERPRISE CO., LTD Model: DJ04V20500A Input voltage: 100-240V AC, 50/60Hz Output voltage: 4.2 V $\approx$ 500 mA
Operating temperature	0°C - 35°C
Operating humidity	max. 85 % rel. humidity
Microphone	Built-in
Speaker	Built-in
Dimensions	42 x 60 x 125 mm (W x H x D without wrist strap)
Weight	approx. 188 g (without battery)

Safety Instructions

Before you use this device for the first time, please read the following notes and heed all warnings, even if you are familiar with handling electronic devices. Always check that the product works correctly.

Keep this manual with the instructions in a safe place for future reference.

If you sell the device or pass it on, it is essential that you also hand over this manual.



This symbol denotes important information for the safe operation of the product and the safety of the user.



This symbol denotes further information on the topic.

- Do not try to open the housing or modify the product. You could get an electric shock. Maintenance and repairs should only be carried out by qualified technicians.
- Do not point the camcorder at the sun or other sources of intense light. Doing so could damage your eyesight.
- Keep the device away from water and other liquids. Do not operate the device with wet hands and do not use it in rain or snow. Moist conditions can pose a risk of fire or electric shock.
- Keep the device out of the reach of children and animals to avoid accidents or damage.
- Switch the device off immediately if you notice it emitting smoke or making strange noises. Contact customer service. Never try to repair the device yourself.
- Only use the supplied charger cradle or the USB interface cable to recharge the battery of the device.

- Only operate this device with the rechargeable battery (NP120) supplied in order to avoid overheating, deformation of the casing, fire, electric shocks, explosion and other hazards.
- Unplug the power cord from the mains before removing the rechargeable battery from the charger or disconnecting the charger from the power cord.
- If you discover a defect in the product or its accessories, unplug the power cord from the mains immediately.
- Also unplug the power cord from the wall outlet if a thunderstorm is looming.
- Never try to heat, disassemble or short-circuit the rechargeable battery. Do not throw the rechargeable battery into a fire.
- The device is not suitable for use in high-temperature or high-humidity areas and must be kept free of dust.

Always make sure that:

- the device is not positioned near a direct heat source (e.g. radiator);
- the device is not left in direct sunlight or bright artificial light;
- contact with spray and dripping water and abrasive liquids is avoided and the device is never operated near water, and, most importantly, is never immersed (do not place any objects filled with liquids such as vases or drinks on or near the device);
- do not place any fire sources (e.g. burning candles) on or near the device;
- no foreign bodies enter the device;
- the device is not subjected to major temperature fluctuations as this may cause condensation of the humidity in the air;
- the device is not subjected to excessive shock and vibrations.



Note on mains disconnection

The charger supplied consumes electrical energy even if there is no battery inserted. Therefore, disconnect the charger from the wall outlet when it is not in use. In order to disconnect the charger from the mains completely, unplug the power cord from the wall outlet. The wall outlet where the device is connected must be easily accessible so that the power cord can be pulled out quickly in the event of an emergency. Unplug the power cord from the mains if you will not be using it for a while (e.g. when you go on holiday) in order to prevent the risk of fire. Do not hold the power cord with wet hands.



Children and persons with disabilities

Do not allow children or persons with disabilities to use electrical devices when not under supervision. They may not comprehend the potential risks. Rechargeable batteries and small parts are potential choking hazards. Keep batteries out of the reach of small children. If a rechargeable battery is swallowed, seek medical help immediately. Keep all packaging away from children as it may cause suffocation.



Charger and battery

Always insert the rechargeable battery with the correct polarity. Never throw a rechargeable battery into a fire. Remove the rechargeable battery if you do not plan to use the device for a while.



Warning: risk of explosion!

Improper use may cause explosions and leaks. Only replace the rechargeable battery with an identical model or a type recommended by the manufacturer. Never replace any batteries in an explosion-sensitive environment. Inserting or removing the batteries could cause a spark which could trigger an explosion. Explosion-sensitive areas are normally (but not always) labelled. These include fuel storage areas such as below deck on board a boat, fuel line or tank areas, environments where the air contains inflammable substances (e.g. cereals, dust or metal powder) and any areas where you should normally switch off your car engine.

Respect the environment. Old rechargeable batteries do not belong in with domestic waste. They must be handed in to a collection point for waste batteries.



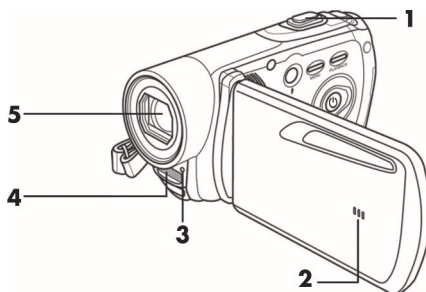
Cables

Always hold cables by the plug and never pull on the cable itself. Never hold the power cord with wet hands as this may cause a short circuit or electric shock. Never place the device, furniture or other heavy objects on the cable and make sure that the cord does not get trapped, especially at the plug and sockets. Never tie knots in the cable and do not tie it to other cables. All cables should be positioned so that nobody can trip over them or be obstructed by them. A damaged power cord can cause a fire or an electric shock. Check the power cord from time to time. Do not use adapters or extension cables that do not meet the required safety standards.

Controls and buttons

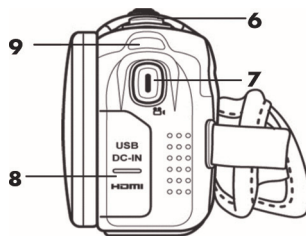
Front

- 1 Zoom / Volume adjustment button
- 2 Microphone
- 3 Self-timer indicator
- 4 Flash
- 5 Lens



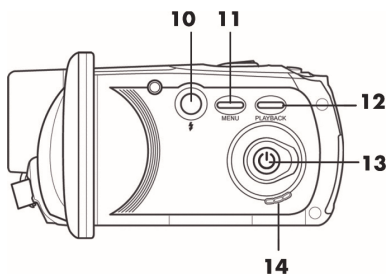
Rear panel

- 6 Picture (photo) shutter / Photo mode button
- 7 Movie recording / Movie mode
- 8 HDMI input, USB and AV port, charger DC in
- 9 Power indicator



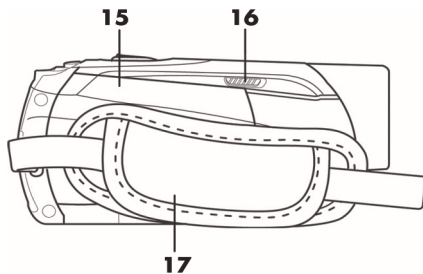
Left panel

- 10 Flash / Night Mode
- 11 Menu button (photo or movie menu)
- 12 Playback button
- 13 On/Off button
- 14 Speaker



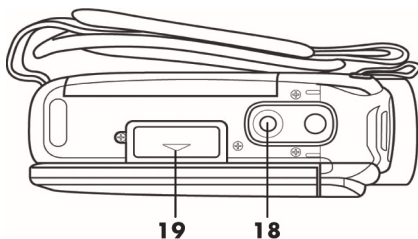
Right panel

- 15 Battery compartment
- 16 Battery compartment unlock button
- 17 Hand strap



Bottom

- 18 Tripod mount
- 19 Memory card compartment



Before you start

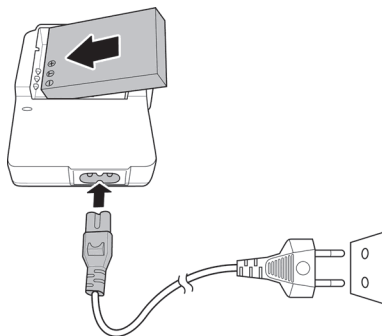
The camcorder is powered by a rechargeable Lithium-Ion (NP120) battery. On delivery, the battery is not charged. Please charge the battery before you first use the device.



To operate the camera, use only the rechargeable Lithium-Ion battery NP120.

Charging the battery in the charger

Insert the rechargeable battery in the charger cradle so that the [+] and [-] contacts match on the battery and charger cradle.



Make sure that the battery clicks into place on the charger. Next, connect the power cord to the charger and plug the power cord into a wall outlet.



Remove the battery from the camera when you do not plan to use it for a long time.

When charging, the rechargeable battery and charging device will become warm. This is not a malfunction.

The status light on the charging cradle shows orange while the battery is charging. When the charging process is completed, the status light goes green. You can then insert the rechargeable battery into the camcorder. Depending on the charge level, the battery can take up to 3 hours to charge.

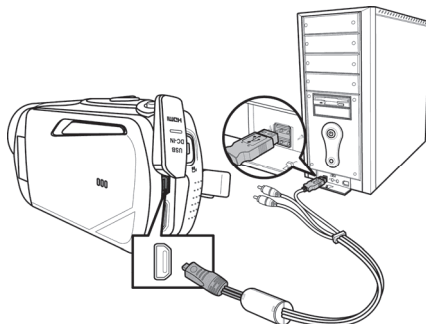


If the light stays green when you insert the battery, it is already fully charged or not correctly inserted. In this case, check the polarity.

Charging the battery while in the camcorder

It is also possible to recharge the camcorder battery via the USB power of a computer. To do this, you will need the USB/AV cable supplied.

- Insert the rechargeable battery into the camcorder (see page 92).
- Use the USB/AV cable supplied to connect the camcorder to an available USB port on a computer.



- Please make sure that your camcorder is switched off. If the device is switched on, its battery will not recharge. If necessary, press the On/Off button (13) to switch the camcorder off.
- The power light (9) goes red during charging. When the charging process is complete, the power light goes out.

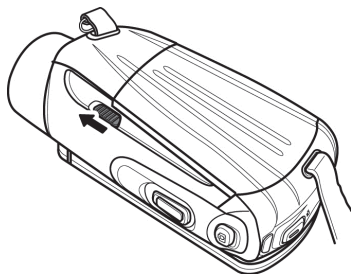


Some computers do not supply USB power while they are turned off. If the camcorder power light does not come on, make sure your computer is switched on.

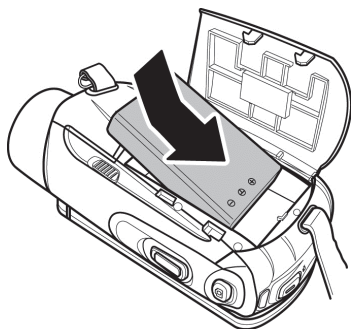
Inserting the battery

When the battery is fully charged, insert it into the camcorder. Proceed as follows:

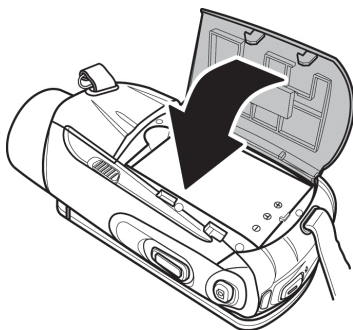
Open the battery compartment (15) by gently sliding the battery cover lock (16) forwards.



The battery compartment opens so you can insert the rechargeable battery. Make sure that the [+] and [-] contact markings on the battery and in the compartment match.



Close the battery compartment.



Insert the rechargeable battery as shown in the diagrams. Fitting the battery the wrong way round could damage the device.

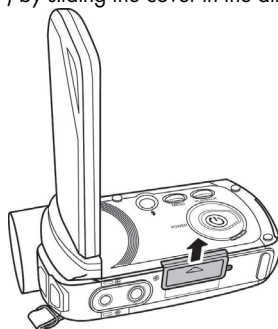
Inserting a memory card

This camcorder supports both SD and Micro SD memory cards. There is one card slot for each type of memory card.

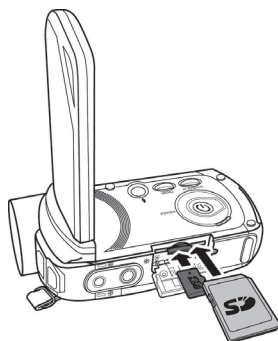


Power the device off before you insert or remove a memory card.

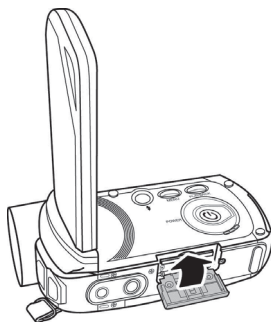
Open the display and press the On/Off button (13) to power the camcorder off. Open the memory card compartment (19) by sliding the cover in the direction of the small arrow.



Then insert the memory card with the metal contacts facing forwards into the card slot. The label must face upwards. Slide the card fully into the slot opening until the card clicks into place.



Close the memory card compartment by sliding the cover in the opposite direction.



To remove the memory card, open the memory card compartment and gently press on the inserted card. This is then pushed out a little so that you can get a hold of it and remove it.

By using a SD memory card, you can increase the camcorder storage capacity for your movies and photos. If a memory card is inserted, all the content recorded is saved onto it. If there is no memory card inserted, your photos and movies are saved to the camera's internal memory.



If you have inserted both the SD card supplied and an optional Micro SD card, the SD memory card is used for storing your recordings first. Once it is full, any recordings are written to the Micro SD card.



A small icon on the display indicates the card that is currently being written to.



If the memory card or the internal memory is full, the message **Memory full** appears on the display.

Write-protecting the SD memory card

The SD memory card comes with a write-protection tab. When write-protection is enabled (see the figure below right) you can only view existing movies and pictures, not delete or edit them. It is also not possible to record any new movies or pictures onto the memory card.



Write-protection disabled



Write-protection enabled



When you insert a write-protected memory card, the warning icon  appears in the bottom right corner of the display.

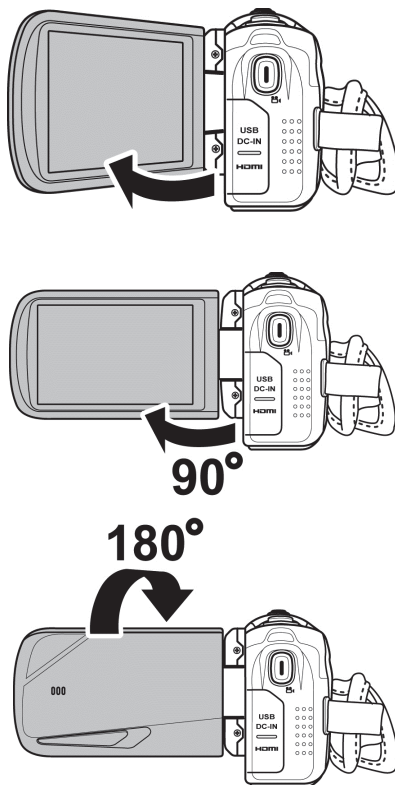


If you attempt to record a movie or take a picture while write-protection is enabled, an acoustic signal sounds when you press the shutter button.

Getting started

Opening the display

Open the display and then rotate it into the required position.



You can also rotate the display so it faces the front. The picture orientation is adjusted automatically. The rotated display can be folded back flush against the camera casing.

Switching the camcorder on and off

- Press the On/Off button (13) to switch the camcorder on. The power light (9) goes green.
- Press the On/Off button (13) to switch the camcorder off. The power light (9) then goes out.



When you open the display, the camcorder switches itself on automatically. When you close the cover, it switches itself back off again.

Overview of function buttons

Description	Button	Function
On/Off button (13)		Press this button to switch the camcorder on or off.
Menu button (11)		Press the Menu button to open the menu for the current operating mode (Photo or Movie mode).
Flash / Night Mode (10)		• Press this button in Photo mode to select the desired flash mode. • Press this button in Movie mode to enable the Night mode.
Playback button (12)		To start playback.
Movie recording / Movie mode (7)		• Press this button in Photo mode to switch to Movie mode. • Press this button in Movie mode to start or stop recording. • Press this button in Movie playback mode to start or stop playback of a recording. • Press this button in Photo playback mode to enable the zoom mode.

Description	Button	Function
Picture (photo) shutter / Photo mode button (6)		• Press this button in Movie mode to switch to Photo mode. • Press this button in Photo mode to take a picture. • Press this button in Movie playback mode to pause playback of a recording. Press this button again to resume playback.
Zoom / Volume adjustment button (1)		• In Movie and Photo mode, slide this button to the right or left to zoom in or out of the recording. • Slide this button in Movie playback mode to adjust the sound volume. • If you have enabled zoom mode in Photo playback mode, this button lets you zoom in or out of the picture view.

Touch-sensitive display

The device display is touch-sensitive. You can use your finger to tap the display icons. The camcorder can be configured by tapping the icons on the touchscreen.

Setting the menu language

- Open the camcorder display. The device switches on automatically.
- Tap the top left corner of the screen to open the main menu.
- Tap the  Language icon.
- Select the desired menu language.
- Tap the top left corner of the screen to close the main menu.

Setting the date and time



If you are still in the menu, you can skip the first steps items and select the Date / Time icon directly.

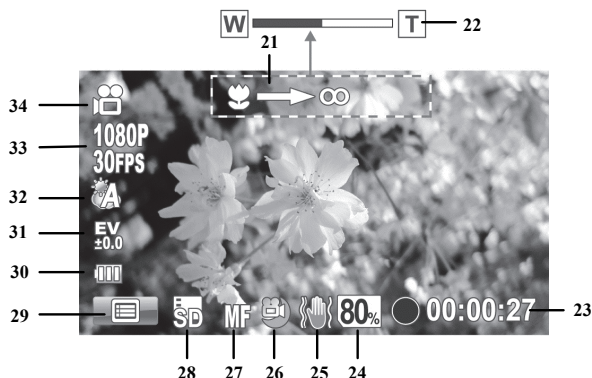
- Open the camcorder display. The device powers on automatically.
- Tap the top left corner of the screen to open the main menu.
- Tap the  Date / Time icon.
- Use your finger to select the value that you want to change.
- Tap the ▲ or ▼ icons to edit the values.
- Tap the Enter icon (↵) on the touchscreen to save your settings.
- Tap the top left corner of the screen to close the main menu.

Recording

Recording movies

- Open the display and then rotate it to the position you require. The device switches on automatically.
- Press the Movie recording / Movie mode button (7) to start recording. The power light (9) flashes green and red during recording.
- Use the zoom / volume adjustment button (1) while recording to zoom in or out of the picture view. Move the button to the right to zoom in or move the button to the left to zoom out.
- Press the Movie recording / Movie mode button (7) to stop recording. The power light (9) goes green.
- During recording, different icons may appear on the display to inform you about the current settings.

Movie mode display



No.	Icon	Description
21		Use the zoom button to focus (only available in "Manual focus" mode).
22		Zoom indicator
23		Time recorded
		Remaining recording time *
24		Remaining memory card or internal memory storage capacity
25		Stabiliser mode
26		Night mode
27		Auto-focus
		Manual focus
		Macro mode
28		Displays which memory card is currently used for storage.
29		Opens the Movie menu.
30		Battery capacity
31		Exposure compensation
32		White balance
33		Resolution
34		Operating mode: Movie mode

* The remaining recording time is an estimated value that may vary depending on the recording quality set and the contents of the scene.

Macro mode

This device features a macro function allowing you to focus on very close subjects. This allows you to position the lens as close as 11 cm (4 inches) from the subject. Tap quickly on the image sharpness icon (27) to toggle between Macro mode, Manual focus and Autofocus. To enable Macro mode, tap the sharpness icon (27) on the display until the Macro mode icon  is displayed .

Manual focus

This function allows you to focus the image yourself. Tap quickly on the sharpness icon (27) to toggle between Macro mode, Manual focus and Autofocus. To enable manual focus, tap the sharpness icon (27) on the display until the Manual focus icon  is displayed.

While Manual focus is enabled, the  icon appears on the display. You can then use the zoom / volume adjustment button (1) to set the focus.

Taking pictures

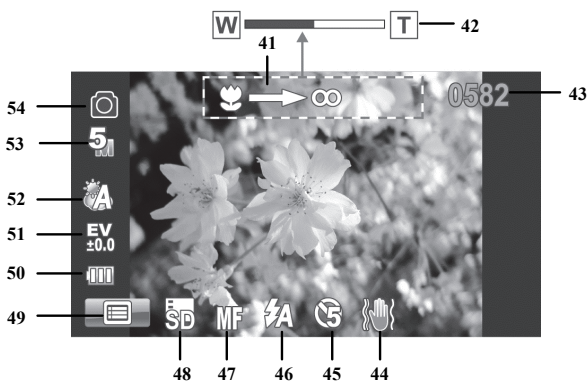
- Open the display and then rotate it to the position you require. The device switches on automatically.
- To get to Photo mode, press the Picture shutter / Photo mode button (6).
- Quickly tap on the sharpness icon (27) to toggle between Macro mode, Manual focus and Autofocus.
- Use the zoom / volume adjustment button (1) to zoom in or out of the picture view. Move the button to the right to zoom in or to the left to zoom out.
- Press the Picture shutter / Photo mode button (6) to take a picture. The power light (9) goes red while the picture is saving.



You can use the Photo menu to adjust picture quality settings like exposure compensation or white balance. The settings are shown on the display. Press the Menu button (11) or tap the menu icon  (49) on the display to open the Photo menu. A detailed description can be found on page 126.

In photo mode, different icons may appear on the display informing you about the current settings.

The Photo Mode Display



No.	Icon	Description
41		Use the zoom button to focus (only available for "Manual focus" mode).
42		Zoom indicator
43		Remaining pictures
44		Stabilizer mode
45		Self-timer
46		Flash mode: automatic flash
47		Auto-focus
		Manual focus
		Macro mode
48		Displays which memory card is currently used for storage.
49		Opens the Photo menu.
50		Battery capacity
51		Exposure Compensation
52		White Balance
53		Resolution
54		Operating mode: Photo mode

Using the flash

The flash (4) enhances the brightness in poor lighting conditions. You can also use it for backlight shots or when the subject is in shadow. Quickly tap the flash mode icon (46) to toggle between the different flash settings.

The following flash settings are available:

Icon	Description
	The flash is always activated.
	The flash fires automatically whenever the conditions require extra lighting.
	The flash is disabled. It never fires, even in total darkness.

Playback

You can press the Playback button (12) in Movie or Photo mode to start playback.

Movie playback

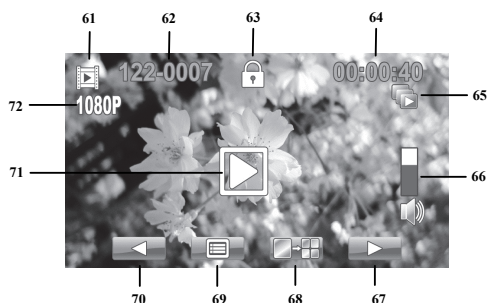
You can press the Playback button (12) in Movie mode to open playback mode.

The  icon in the top left corner of the display indicates that movie playback mode is selected. Press the playback button (12) again to return to Movie mode.



If each card reader slot has a memory card inserted, first you'll have to select the storage media (SD or Micro SD card) from which you want to playback. The following selection will appear:



The display in Movie Playback mode

No.	Icon	Description
61		Playback mode
62	122-0001	Movie number
63		File protection
64	00:00:40	Current and total playback time
65		Autoplay
66		Volume (You can use the zoom / volume adjustment button (1) to adjust the volume.)
67		Scrolls one movie down
68		Multiple movie thumbnail view
69		Playback menu
70		Scrolls one movie up
71		Starts playback
72	1080P	Resolution

The following features are available in Playback mode:

- Use the  /  icons to choose a movie.
- Tap the  icon to play the selected movie.
- You can use the zoom / volume adjustment button (1) to adjust the playback volume.

The following functions are available during movie playback:

- Tap the  icon to pause playback. Tap the  icon to resume playback.
- Tap the  or  icons to rewind or fast-forward. Press the fast-forward icon again to gradually increase the speed to max. 16x.
- Tap the  icon to play the movie in slow-motion (half the normal speed). Press this icon again to resume playback at normal speed.
- To stop playback, tap the  icon.

Photo playback

You can press the Playback button (12) in Photo mode to open the playback mode.

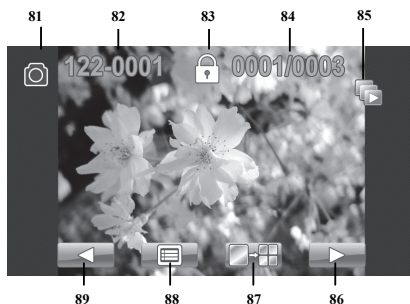


If each card reader slot has a memory card inserted, first you'll have to select the storage media (SD or Micro SD card) from which you want to playback. The following selection will appear:



Press the playback button (12) again to return to Photo mode.

Use the  /  icons in playback mode to select a picture.

Display in photo playback mode

No.	Icon	Description
81		Picture playback
82	122-0001	Picture number
83		File protection
84	0001/0003	Current picture number / Total number of photos
85		Autoplay
86		Scrolls one picture up
87		Multiple picture thumbnail view
88		Photo Playback Menu
89		Scrolls one picture up

Menus

The camcorder uses different menus that provide various settings for the different modes. There is also a main menu where you can set the preferences for your camcorder. The camcorder is configured by tapping the touchscreen icons.



Some menu icons appear different depending on the configuration. The icons show the settings selected.

Main menu

Tap the top left corner of the screen to open the main menu.

The menu contains eight items labelled with icons. To select a menu item, tap the menu item you want with your finger.



Main menu icons

	Beep To turn the acoustic signals on or off.
	Auto Power Off To select an automatic power off timeout.
	TV standard To select the TV standard.
	Format To format the memory card.
	Default Restores the factory-default settings.
	Language To select the menu language.
	Frequency To set the electrical power supply (AC) frequency.
	Date / Time To set the date and time.

Beep

Here you can set whether the camcorder makes a sound every time you press a button. This option also enables or disables the power-on sound at the same time.

- Tap the  Beep icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Disables the beep.
	Enables the beep.

Auto PowerOff

You can get the device to power off automatically after a certain time to save battery. If no operation is performed during the preset time, the device powers off automatically. To switch the camcorder back on, press the On/Off button (13).

- Tap the  Auto PowerOff icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Auto PowerOff disabled
	Power off after 5 minutes
	Power off after 10 minutes

TV standard

Choose between the PAL or NTSC television standards. NTSC is the standard used in America and Japan, PAL is used in Europe. This setting only applies for playback via the video cable.

- Tap the  TV standard icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	NTSC
	PAL

Format

This function lets you delete all content from your memory card(s) and internal memory and restore the file structure (formatting).



Warning! All movies and pictures saved will be deleted and cannot be restored. Make sure that all recordings you want to keep have been backed up to a different medium.



To format the internal memory, you first have to remove any memory card(s) inserted. It is only possible to format the internal memory if there are no memory cards inserted.

- Tap the  icon.
- Tap the icon you want to select the relevant function:

	Does not format.
	Formats the SD Card.
	Formats the Micro SD Card.
	Formats the internal memory.



The internal memory formatting icon  is only displayed if there are no memory cards inserted into the camera.

Default

All device parameters (e.g. the menu language) are reset to their factory-default settings. This will not erase any data from your memory card.

- Tap the  icon.

	Does not apply any changes.
	Resets the device to the factory-default values.

Language

Set the display language for the menu here.

- Tap the  Language icon.
- Select the menu language you want. Tap the ▼ or ▲ icons to display more languages.

Frequency

Select the mains frequency to avoid any interference from fluorescent lighting. A mains frequency of 50 Hz is used across Europe; in America the mains uses a frequency of 60 Hz.

- Tap the  Frequency icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	50 Hz
	60 Hz

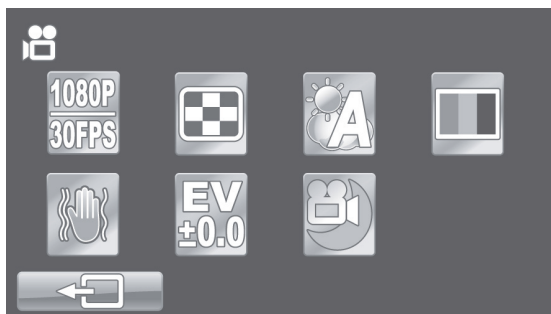
Date / Time

This lets you set the date and time. Proceed as follows:

- Tap the  Date / Time icon.
- Use your finger to select the value you want to change.
- Tap the ▲ or ▼ icons to edit the values.
- Tap the touchscreen Enter icon (↵) to save your settings.

Movie menu

To open the Movie menu, press the Menu button (11) while in Movie mode.



Movie menu icons

	Resolution The recording size in pixels.
	Quality To select the recording quality.
	White Balance Adjustment to ambient light conditions.
	Effect To select colour presets.
	Stabilizer Toggles the stabilizer on or off.
	Exposure compensation To select the exposure compensation.
	Night mode For recording in poor light conditions.

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: the higher the resolution, the more storage space is required.

- Tap the  Resolution icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Maximum resolution of 1920 x 1080 pixels and a high 30 fps frame rate
	High resolution of 1280 x 720 pixels and a high 60 fps frame rate
	High resolution of 1280 x 720 pixels and a lower 30 fps frame rate
	Medium resolution of 800 x 480 pixels. 60 frames per second (fps) frame rate.
	Low resolution of 640 x 480 pixels. 120 frames per second (fps) frame rate. No sound is recorded.

Quality

The Quality setting determines the compression ratio of the movie recorded when saved onto the memory card or internal memory. You can store more movies or longer ones with a higher compression rate (normal quality).

You can record using the quality presets Normal () and High (). To do this, select the relevant icon.

- Tap the  Quality icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	High quality
	Normal quality

White balance

White balance is used to determine a colour temperature suitable for the current lighting conditions. Select one of the preset options or use the Automatic setting.

- Tap the  White balance icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Automatic
	Daylight
	Cloudy
	Fluorescent
	Tungsten

Effect

You can record using different presets.

- Tap the  Effect icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Normal setting
	Black and white
	Sepia



The “Sepia” setting creates a black and white picture with a brown colour tint. This makes the picture look older.

Stabilizer

You can enable the stabilizer to compensate for “shaky” pictures.

- Tap the  Stabilizer icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Enables the stabilizer.
	Disables the stabilizer.



While the stabilizer is enabled the digital zoom will be disabled.

Exposure compensation

You can set the exposure value depending on the light conditions around the subject. Select a positive value if you want to record a subject in the dark. Select a negative value if the subject is very bright or luminous (e.g. a computer or a television screen) or when recording in backlit (e.g. front-on sunlight) conditions.

- Tap the  Exposure compensation icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Sensitive exposure setting. Recommended for subjects in dark environments.
	
	No exposure correction.
	Less sensitive exposure setting. Recommended for bright subjects or for backlight scenes.
	

Night mode

Select Night mode to obtain properly exposed recordings in dark environments. This improves the quality of any night recordings.

- Tap the  Night mode icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Disables Night mode.
	Enables Night mode.

Movie playback menu

To open the Movie playback menu, press the Menu button (11) while in movie record mode.



Movie playback menu icons

	Delete a movie recording To delete the selected movie.
	Delete all movie recordings Deletes all movies.
	Protect Protects your recordings against accidental deletion.
	Autoplay Plays all movies in sequence.

Delete a movie recording

Use this option to delete a single movie.



Warning! When a recording has been deleted, it cannot be restored.

- Tap on the  icon to delete a recording.
- Tap the  /  icons to choose the recording to be deleted.
- Tap on the  icon to erase the recording.
- A safety prompt will appear. Confirm it to delete the recording.

	Does not apply any changes.
	Deletes the selected recording.

Delete all movie recordings

All saved movies can be deleted in one go. Pictures are not erased.

- Tap on the  icon to erase all movie recordings.
- A safety prompt will appear. Confirm it to delete all recordings.

	Does not apply any changes.
	Deletes all movies.

Protect

Here you can protect one or more recordings to avoid accidental deletion.

- Tap on the  icon to protect a recording.
- Tap the  /  icons to choose the recording to be protected.
- Tap on the  icon to protect the recording.

Protected movies will appear with a  icon on the display.



To unprotect a movie, repeat the above procedure.

Autoplay

This function allows you to play all recorded movies in sequence.

- Tap on the  icon to select automatic playback.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Cancels the process.
	Starts automatic playback.

- Tap on the  icon to start automatic playback.

While Autoplay is enabled, the  icon is shown on the display.



To disable Autoplay, repeat the above steps.

Photo menu

To open the Photo menu, press the Menu button (11) while in Photo mode.



Photo Menu Icons

	Resolution The recording size in pixels.
	Quality To select the recording quality.
	White Balance Adaptation to ambient lighting conditions.
	Effect To select colour presets.
	Stabilizer Toggles the stabilizer on or off.
	Self-timer To delay the recording.

	Exposure compensation To select the exposure compensation.
	Flash To select the flash mode.



Most function settings in Photo mode are identical to those in Movie mode (see the chapter “Movie Menu” starting from page 118). Therefore, in the following we will describe only those functions that are different in Photo mode.

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: the higher the resolution, the more storage space is required.

- Tap the  Resolution icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Low resolution of 1700x1280 pixels.
	Medium resolution of 2592 x 1944 pixels
	High resolution of 4000x3000 (interpolated).
	High resolution of 4608 x 3456 pixels (interpolated)

Self-timer

The self-timer delays the capture for a preset time after tapping the Picture shutter / Photo mode button (6). This allows you to participate in the scene (e.g. for a group photo).

- Tap the  Self-timer icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	Self-timer disabled.
	The photo is taken 5 seconds after pressing the shutter button.
	The photo is taken 10 seconds after pressing the shutter button.



During the delay time, the self-timer indicator (3) on the front panel flashes.

Flash

You can adjust the flash functionality here. The following flash settings are available:

- Tap the  flash icon.
- Tap the icon you want to select the relevant setting:

	The flash always fires.
	The flash fires automatically whenever the conditions require extra lighting.
	The flash is disabled. It never fires, even in total darkness.

Photo playback menu

To open Photo playback menu, press the Menu button (11) while in photo Playback mode.



Photo playback menu icons

	Delete a picture Deletes the selected picture.
	Delete all pictures Deletes all pictures.
	Protect Protects your pictures against accidental deletion.
	Slideshow Plays all pictures as a slideshow.

Delete one picture

This allows you to delete a single picture. This function is operated the same way as the Delete function for movie playback (see page 124).

Delete all pictures

All saved pictures are deleted at once. Any movies recorded are not erased.

This function works in the same way as the Delete function for movie playback (see page 124).

Protect

This setting is equivalent to the Protect setting for movie playback (see page 124).

Autoplay

This setting is equivalent to the Autoplay setting for movie playback (see page 125).

Connectors and Sockets

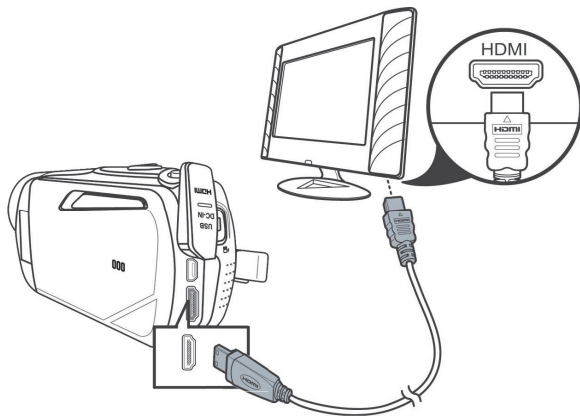
Viewing recordings through a television

Any recordings that you can view on the camcorder display can also be played on a normal television. The television set needs to have an appropriate Video In connector.

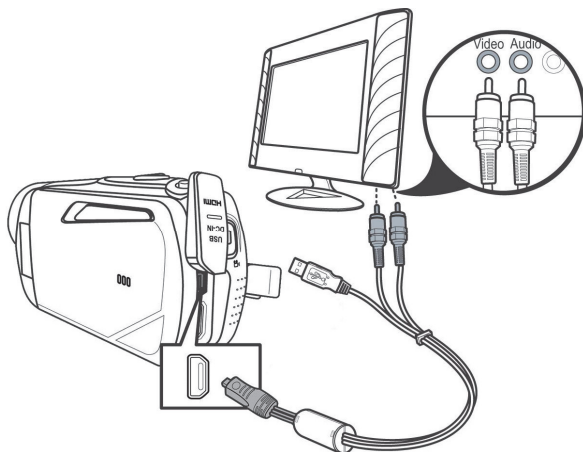
Depending on the connectors available on the TV set, you can use the USB/AV cable or the HDMI cable. The HDMI cable provides digital images and sound and therefore offers the best quality.

Simply operate the device as usual. For instance, enable the Autoplay (slideshow) function to view all pictures in sequence.

Connecting via the HDMI Cable



Connecting via the USB/AV Cable



Transferring recordings to a computer

There are two ways of copying recordings from the camcorder to a computer:

- by connecting the device to a computer via the USB/AV cable
- by inserting the memory card into a card reader

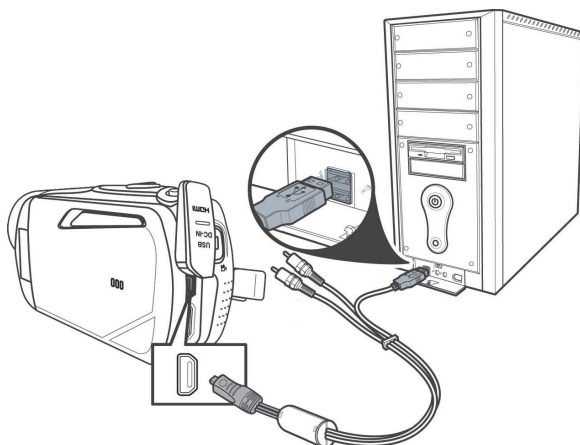


It is not possible to transfer data from the computer to the camcorder. The copy function only allows transfer of data from the camcorder to the computer.



Be careful when renaming any folders and files. Do NOT try to change the folder or file names stored on the device from the computer otherwise you may not be able to play back any files contained here with your camcorder.

Once you have copied your files or folders to the computer, you can rename or edit them on the computer.

Using the USB port

- Use the USB cable supplied to connect your camcorder to the computer, as shown in the diagram.
- Switch the camcorder on.

Using a card reader

If your computer has a card reader which is compatible with SD memory cards, you can read the contents of the memory card directly. Remove the memory card from the camcorder while it is switched off.

- Insert the memory card into the card reader of your computer (normally labelled SD/MMC).
- The PC will add the memory card contents under the drive letter in My Computer representing the card reader.
- Open My Computer on your PC and double-click on the drive representing the card reader.
- All recorded files can be found in a subfolder of the folder "DCIM" on this drive.
- Now you can copy the recorded files from the camcorder into a folder of your choice on the computer's hard disk.

Software

The software supplied allows you to edit and play your recordings.

System Requirements

Operating system: Windows® XP or Windows Vista® or Windows® 7

CPU: Intel/AMD Dual-Core processor or higher

RAM: At least 1 GB

Graphics adapter: DirectX 9 or DirectX 10-compatible (recommended)

Interface: USB 1.1 or higher

Memory: At least 2GB free hard disk space

Installing the software

The software provided is contained on the CD-ROM supplied. To be able to install the software, you first need to connect the camcorder to the computer using the USB cable.

- Use the USB cable to connect the camcorder to your computer. Then switch the camcorder on.
- Insert the CD-ROM supplied into the CD or DVD drive of your computer.
- The CD will launch automatically. Then follow the on-screen instructions to install.



If the setup programme does not start automatically or you accidentally cancel it, you can launch the file "TotalMedia HDCam.exe" manually.

Uninstalling the software

To uninstall the software, please use the Uninstall Wizard found in the Control Panel of your operating system.

The main screen



1	Navigation bar with multiple view options
2	The preview window shows previews and further information.
3	Toolbar for accessing the most common functions

Selecting the language

You can change the language of the software interface.

From the main dialog, click: >Options

>Preferences

- Select the desired language from the list and click "OK" to confirm.
- A message appears that a restart is required. Click "OK" to confirm the message.
- Then start the application again.

Editing recordings

Viewing recordings

Use the USB cable to connect the camcorder to your computer. Then switch the camcorder on.



4	Drive display and selection
5	Recordings stored on the selected drive

The following options are available:

- From the navigation (4), select the drive for which you want to display the contents.
- Click on the star icon ★ to rate the current recording.
- Click on the info icon ⓘ to show further information on the current recording.
- To display a recording in a new window, double-click on it. In the display window, click the arrow icons ⏮, ⏭ or use the arrow keys on your keyboard to display the previous or next recording.

- To view a movie recording, double-click on it. The video window contains the Stop , Play  and Pause  icons. Click the arrow icons ,  or use the arrow keys on your keyboard to display the previous or next movie.
- To delete a recording, click the Trash icon . Confirm the prompt which appears by "OK" in order to delete the recording.

Importing recordings

You can use the Import function to archive your recordings. The recordings are copied to your computer. Once you have imported your recordings, you do not need to connect the camcorder to view them.

Select all recordings that you want to import from the drive selected and click "Import" on the bottom toolbar.

A window with a user prompt appears. To import the selected recordings, select the "Import selected scenes" option. You can choose to import all or only all new recordings.

If necessary, enter a folder name or use the default name.

Click "OK" to confirm.



Depending on the number of recordings, it can take a while to copy the files.

Selecting navigation view

There are different options for opening your imported recordings. In the libraries, you can sort them by folder name or date.

- Click on the folder icon  to sort by folder name.
- Click on the calendar icon  to sort by folder date.

To open My Computer, click the  **Computer** button. Here you can find all the drives installed on your computer. For example, this allows you to access any recordings stored on a CD-ROM.

Preview window

The preview window gives you various options for sorting and editing your recordings.



Shows all recordings according to their rating.



Shows all recordings that have not been imported yet.



Here you can filter to display only pictures, only movies or all recordings.



Drag the slider to adjust the display size for your recordings.



Shows recordings only.



Shows the recordings with more information.



You can enter a keyword to search for here.

Toolbar



Import

Imports all recordings from any connected devices.



Merge videos

Creates films from your video recordings.



Create AVCHD

Burns your movie files onto an AVCHD disk.



Upload to YouTube

Uploads videos to your YouTube account.



Upload to Facebook

Uploads videos to your Facebook account.



Photo Album

Creates a photo album from your pictures.



Album page

Creates a page (e.g. an invitation card) from your pictures.



The icon entitled "YouKu" links to an Asian video portal and is not suitable for European countries.

Import

See page 138 - Importing recordings.

Merge videos

Merge videos lets you merge multiple video clips to make a film.

- Click the merge videos icon  to show the video editing timeline.
- Drag the desired video clips onto the timeline at the bottom of the window.
- Click the "Next" button to start the process.
- Enter the storage path on your computer and then click "Save".

Creating an AVCHD Disk



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) is an innovative digital standard with high resolution and brilliant picture and sound quality. This format allows you to record onto writeable DVD disks and play back on suitable Blu-ray players. It is a good addition to an HDTV television set.

Not all players support playback from self-recorded AVCHD disks.

- Insert a DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW or DVD-RAM disk into your CD drive.
- Click the Create AVCHD Disk icon  to open the disk compilation workspace.
- Drag the video clips you want onto the timeline at the bottom of the window.
- Click the "Next" button to start the process.
- Select the drive and folder from your hard disk and click "OK".



To use this function your computer must feature a DVD drive capable of writing one of the following media types: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW or DVD-RAM

Cutting video clips

You can remove any undesired sections from your video clips. From the video recordings overview, click on the scissor icon . The playback window for the recording currently selected appears.

- Navigate to the beginning of the scene that you want to cut. Then click .
- Navigate to the end of the scene that you wish to cut. Then click .
- Start cutting by clicking the confirmation icon .
- The title will be cut and a new clip without the selection will be created.

Upload to YouTube

- Click on the YouTube upload icon .
- Drag the video recording you want onto the timeline at the bottom of the window.
- Click on "Next".
- Enter your username and password and then click "Login".
- Follow the YouTube on-screen instructions.

Upload to Facebook

- Click on the Facebook upload icon .
- Drag the video recording you want onto the timeline at the bottom of the window.
- Click on "Next".
- Enter your e-mail address and password and click "Login".
- Then follow the Facebook on-screen instructions.

Photo album

This option allows you to create an album consisting of multiple pictures. There are also several templates that you can use.

- Click the Photo album icon .
- Drag the pictures you want onto the bar at the bottom of the window.
- Click on "Next".
- The programme "ArcSoft Print Creations" launches automatically.
- Choose a category and then a template from the application. To do this, double-click on the template you want.

Album page

This option allows you to create an album page consisting of one or multiple pictures. There are also several templates that you can use.

- Click the Album page icon .
- Drag the pictures you want onto the bar at the bottom of the window.
- Click on "Next".
- The programme "ArcSoft Print Creations" launches automatically.
- Choose a category and then a template from the application. To do this, double-click on the template you want.

Maintenance / Cleaning

Repairs are required if this device has been damaged in any way: for example, if the charger or the housing of the SCAZ 5.00 B2 is damaged, if liquid or objects have penetrated the device, if the product has been exposed to rain or moisture, if the product does not work normally or if the product has been dropped. If you notice any smoke, unusual noise or strange smells, switch off the device immediately and unplug the power cord from the power supply. If this occurs, the device should no longer be used and should be inspected by authorised service personnel. All repairs must be carried out by qualified service personnel.

Environment and disposal



Devices marked with this symbol are subject to European Directive 2002/96/EC. All electric and electronic devices must be disposed of separately from household waste at official disposal centres.

Avoid damage to the environment and risks to your personal health by disposing of the device properly. For further information about proper disposal, contact your local government, disposal bodies or the shop

where you bought the device.

Recycle the packaging material properly too. Cardboard packaging can be taken to paper recycling containers or public collection points for recycling. Any film or plastic contained in the packaging must be taken to your public collection points for disposal.

Respect the environment. Old batteries do not belong in with household waste. They must be handed in to a collection point for waste batteries. Please note that batteries must be disposed of fully discharged at appropriate collection points for old batteries. If disposing of batteries which are not fully discharged, take precautions to prevent short circuits.

Declaration of conformity



This device and its accessories as supplied have been tested and approved for compliance with the basic and other relevant requirements of the EMC Directive 2004/108/EC, as well as the Low-voltage Directive 2006/95/EC. The corresponding Declaration of Conformity can be found at the end of this User's Manual.

Warranty and service information

Warranty of Targa GmbH

Dear Customer,

This device is sold with three years warranty from the date of purchase. In the event of product defects, you have legal rights towards the seller. These statutory rights are not restricted by our warranty as described below.

Warranty conditions

The warranty period commences upon the date of purchase. Please keep the original receipt in a safe place as it is required as proof of purchase. If any material or manufacturing faults occur within three years of purchase of this product, we will repair or replace the product free of charge as we deem appropriate.

Warranty period and legal warranty rights

The warranty period is not extended in the event of a warranty claim. This also applies to replaced and repaired parts. Any damage or defects discovered upon purchase must be reported immediately when the product has been unpacked. Any repairs required after the warranty period will be subject to charge.

Scope of warranty

The device was carefully manufactured in compliance with stringent quality guidelines and subjected to thorough testing before it left the works. The warranty applies to material and manufacturing faults. This warranty does not cover product components which are subject to normal wear and which can therefore be regarded as wearing parts, or damage to fragile components such as switches, rechargeable batteries or components made of glass. This warranty is void if the product is damaged, incorrectly used or serviced. To ensure correct use of the product, always comply fully with all instructions contained in the user manual. The warnings and recommendations in the user manual regarding correct and incorrect use and handling of the product must always be observed and complied with. The product is solely designed for private use and is not suitable for commercial applications. The warranty is rendered void in the event of incorrect handling and misuse, if it is subjected to force, and also if any person other than our authorised service technicians interfere with the device. No new warranty period commences if the product is repaired or replaced.

Submitting warranty claims

To ensure speedy handling of your complaint, please note the following:

- Before using your product for the first time, please read the enclosed documentation or online help carefully. Should any problems arise which cannot be solved in this way, please call our hotline.
- Always have your receipt, the product article number as well as the serial number (if available) to hand as proof of purchase.
- If it is not possible to solve the problem on the phone, our hotline support staff will initiate further servicing procedures depending on the fault.

**Service**

GB	Phone: 0207 - 36 50 744 E-Mail: service.GB@targa-online.com
IE	Phone: 01 - 242 15 83 E-Mail: service.IE@targa-online.com
MT	Phone: 800 - 62 175 E-Mail: service.MT@targa-online.com
CY	Phone: 800 - 92 496 E-Mail: service.CY@targa-online.com

IAN: 75981**Manufacturer**

Please note that the following address is not a service address. First contact the service point stated above.

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.targa.de

Inhalt

Einleitung.....	152
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	152
Lieferumfang	153
Technische Daten	154
Sicherheitshinweise	156
Hinweis zur Netztrennung.....	158
Kinder und Personen mit Einschränkungen	158
Ladegerät und Akku	158
Achtung Explosionsgefahr.....	159
Kabel	159
Bedienelemente	160
Vorderseite	160
Rückseite.....	160
Linke Seite.....	161
Rechte Seite.....	161
Unterseite.....	161
Vor der Inbetriebnahme.....	162
Aufladen des Akkus im Ladegerät	162
Aufladen des Akkus im Camcorder.....	164
Einlegen des Akkus	165
Einlegen einer Speicherkarte	166
Der Schreibschutz der SD-Speicherkarte.....	169
Inbetriebnahme	170
Das Display ausklappen.....	170

Ein- und Ausschalten des Camcorders	171
Übersicht Funktionstasten	171
Das berührungsempfindliche Display	172
Einstellen der Menüsprache	173
Einstellen von Datum und Uhrzeit	173
Aufnahme	174
Aufnehmen von Videos	174
Das Display im Videobetrieb	174
Der Makromodus	176
Der manuelle Fokus	176
Aufnehmen von Fotos	176
Das Display im Fotobetrieb	177
Verwenden des Blitzlichtes	179
Wiedergabe	180
Wiedergabe von Videos	180
Das Display im Video-Wiedergabemodus	181
Wiedergabe von Fotos	183
Das Display im Foto-Wiedergabemodus	184
Die Menüs	185
Das Hauptmenü	185
Die Symbole des Hauptmenüs	186
Signalton	187
Automatische Abschaltung	187
Fernsehnorm	188
Format	188
Werkseinstellung (Standardeinst.)	189
Sprache	189
Frequenz	190
Datum/Uhrzeit	190

Das Videomenü.....	191
Die Symbole des Videomenüs.....	191
Auflösung.....	192
Qualität.....	193
Weißabgleich.....	193
Effekt	194
Stabilisator.....	194
Belichtungskorrektur	195
Nachtmodus.....	195
Das Videowiedergabemenü	196
Die Symbole des Videowiedergabemenüs.....	196
Eine Videoaufnahme löschen	197
Alle Videoaufnahmen löschen	197
Schützen	197
Autom. Wiedergabe	198
Das Fotomenü	199
Die Symbole des Fotomenüs	199
Auflösung.....	200
Selbstauslöser.....	201
Blitz	202
Das Fotowiedergabemenü.....	202
Die Symbole des Fotowiedergabemenüs.....	203
Ein Foto löschen	203
Alle Fotos löschen	203
Schützen	203
Autom. Wiedergabe.....	203
Anschlüsse	204
Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen	204
Anschluss über das HDMI-Kabel.....	204
Anschluss über das USB/AV-Kabel	205

Aufnahmen auf einen Computer überspielen	205
Verwenden des USB-Anschlusses	206
Verwenden eines Kartenlesers	207
Die Software	207
Systemanforderungen	207
Die Software installieren	208
Die Software deinstallieren	208
Das Hauptfenster	209
Sprache auswählen	209
Aufnahmen bearbeiten	210
Aufnahmen betrachten	210
Aufnahmen importieren	211
Die Ansicht der Navigation auswählen	212
Das Vorschaufenster	212
Die Symbolleiste	213
Importieren	213
Video-Zusammenfügung	213
AVCHD-Disk erstellen	214
Videoclips schneiden	215
Hochladen auf YouTube	215
Hochladen auf Facebook	215
Fotoalbum	216
Albumseite	216
Wartung / Reinigung	217
Umwelthinweise und Entsorgungsangaben	217
Konformitätsvermerke	218
Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung	218

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des SilverCrest SCA 5.00 B2 Camcorders. Dieses kompakte Gerät ist hervorragend für den mobilen Einsatz geeignet. So können Sie jederzeit schöne Erlebnisse festhalten.

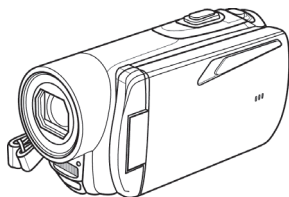
Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Camcorder ist ein Gerät der Unterhaltungstechnik und dient ausschließlich der Aufnahme und Wiedergabe von Videos und Fotos. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Das Gerät darf nur zu privaten, und nicht zu industriellen und kommerziellen Zwecken verwendet werden. Das vorliegende Produkt ist standardmäßig nicht für die Verwendung in medizinischen, lebensrettenden oder lebenserhaltenden Anwendungen vorgesehen.

Dieses Gerät erfüllt alle, im Zusammenhang mit der CE-Konformität, relevanten Normen und Richtlinien. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung des Gerätes ist die Einhaltung dieser Normen und Richtlinien nicht mehr gewährleistet. Benutzen Sie nur das vom Hersteller angegebene Zubehör.

Bitte beachten Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes.

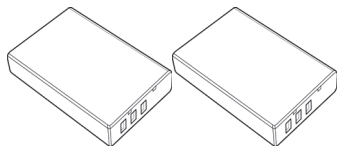
Lieferumfang



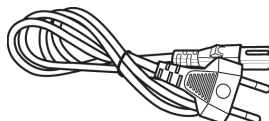
Camcorder SCAZ 5.00 B2



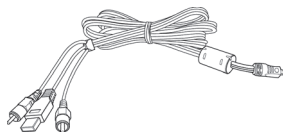
Ladegerät HWAN CHYUN ENTERPRISE CO.,
LTD DJ04V20500A



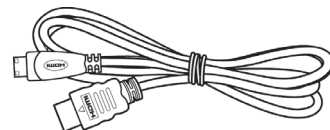
2 Stück Akku
Roofer Technology Co., Ltd. NP120



Netzkabel



USB/AV-Kabel



HDMI-Kabel

SD-Speicherkarte, 4GB (ohne Abbildung)

Objektivabdeckung (ohne Abbildung)

CD-Rom (ohne Abbildung)

Tasche (ohne Abbildung)

Bedienungsanleitung (ohne Abbildung)

Technische Daten

Bildsensor	5 Megapixel CMOS
Objektiv	Weitwinkel: 40cm bis unendlich Tele: 40cm bis unendlich F/2,8-4,8 f=5-25 mm
Farb-LCD-Anzeige	7,5 cm TFT-LCD-Touchscreen
Verschlusszeit	Video: 1/15s ~ 1/2000s Foto: 2s ~ 1/4000s
Auflösungen im Fotobetrieb	2M (1700x1280), 5M (2592x1944), 12M (4000x3000, interpoliert), 16M (4608x3456, interpoliert)
Auflösungen im Videobetrieb	QVGA 120fps (640x480), WVGA 60fps (800x480), 720p 30fps (1280x720), 720p 60fps (1280x720), 1080p 30fps (1920 x 1080)
Zoom im Fotobetrieb	optisch: 5-fach digital: 10-fach
Zoom im Videobetrieb	optisch: 5-fach digital: 10-fach (nicht bei 1080p und QVGA)
Dateiformat	Video: AVI Foto: JPEG
Weißabgleich	Automatisch, Tageslicht, Bewölkung, Neonlicht, Kunstlicht
Effekte	Normal, Schwarz/Weiß, Sepia
Selbstauslöser	5s, 10s
Blitz	im Fotomodus

Speicher	128 MB interner Flash-Speicher (wird z.T. vom Betriebssystem genutzt), SD-Speicherkartenleser max. 32 GB, SD(HC), Klasse 6 Micro SD-Speicherkartenleser max. 32 GB, SD(HC), Klasse 6
SD-Speicherkarte (im Lieferumfang enthalten)	4 GB
TV-Ausgabe	PAL, NTSC, HDMI
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku NP120 3,7 V, 1700 mAh Hersteller: Roofer Technology Co., Ltd.
Ladegerät	Hersteller: HWAN CHYUN ENTERPRISE CO., LTD Modell: DJ04V20500A Eingangsspannung: 100-240 V~ 50/60Hz Ausgangsspannung: 4,2 V  500 mA
Betriebstemperatur	0°C - 35°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	max. 85 % rel. Feuchte
Mikrofon	Integriert
Lautsprecher	Integriert
Abmessungen	42 x 60 x 125 mm (B x H x T ohne Handschlaufe)
Gewicht	ca. 188g (ohne Akku)

Sicherheitshinweise

Vor der ersten Verwendung des Gerätes lesen Sie die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise, selbst wenn Ihnen der Umgang mit elektronischen Geräten vertraut ist. Prüfen Sie stets, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Bewahren Sie diese Anleitung mit den Anweisungen sorgfältig als zukünftige Referenz auf.

Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.



Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Hinweise für den sicheren Betrieb des Gerätes und zum Schutz des Anwenders.



Dieses Symbol kennzeichnet weitere informative Hinweise zum Thema.

- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen oder das Gerät umzubauen. Sie setzen sich der Gefahr von elektrischen Schlägen aus. Wartung und Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Visieren Sie nicht die Sonne oder andere intensive Lichtquellen an. Anderenfalls können Sie Ihre Augen schädigen.
- Halten Sie das Gerät von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern. Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen und benutzen Sie es nicht bei Regen oder Schnee. Bei Feuchtigkeit besteht die Gefahr von Brand und elektrischen Schlägen.
- Halten Sie das Gerät und das Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren, um Unfälle und Schäden zu vermeiden.
- Schalten Sie das Gerät umgehend aus, wenn Sie feststellen, dass es Rauch oder fremde Gerüche absondert. Wenden Sie sich an den Kundendienst. Versuchen Sie niemals, das Gerät eigenhändig zu reparieren.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferte Ladeschale oder das USB-Verbindungskabel, um den Akku des Gerätes aufzuladen.

-
- Betreiben Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Akku (NP120), um Überhitzung, Gehäuseverformungen, Feuer, elektrische Schläge, Explosion oder andere Gefahren zu vermeiden.
 - Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, bevor Sie den Akku aus dem Ladegerät entnehmen oder das Ladegerät vom Netzkabel trennen.
 - Im Falle eines Defekts des Gerätes oder des Zubehörs trennen Sie unbedingt das Netzkabel vom Netz.
 - Ziehen Sie auch vor einem anstehenden Gewitter das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
 - Versuchen Sie nicht, den Akku zu erhitzen, auseinanderzubauen oder kurzzuschließen. Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.
 - Das Gerät ist nicht für den Betrieb in Räumen mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit oder übermäßigem Staubaufkommen ausgelegt.

Achten Sie darauf, dass:

- keine direkten Wärmequellen (z. B. Heizung) auf das Gerät wirken;
- kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf das Gerät trifft;
- der Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser und aggressiven Flüssigkeiten vermieden wird und das Gerät nicht in der Nähe von Wasser betrieben wird, insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden (stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät);
- keine offenen Brandquellen (z. B. brennende Kerzen) auf oder neben dem Gerät stehen;
- keine Fremdkörper eindringen;
- das Gerät keinen starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wird, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren kann;
- das Gerät nicht übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt wird;



Hinweis zur Netztrennung

Das mitgelieferte Ladegerät verbraucht Strom, auch wenn der Akku nicht eingelegt ist. Das Ladegerät sollte daher vom Stromnetz getrennt werden, wenn es nicht verwendet wird. Um das Ladegerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose. Die Netzsteckdose, an die das Gerät angeschlossen ist, muss leicht zugänglich sein, damit Sie das Netzkabel im Notfall umgehend herausziehen können. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, wenn Sie dieses über einen längeren Zeitraum nicht verwenden (z. B. wenn Sie in den Urlaub fahren), um die Gefahr von Bränden zu vermeiden. Fassen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen an.



Kinder und Personen mit Einschränkungen

Lassen Sie Kinder oder Personen mit Einschränkungen niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Diese Personengruppen können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Akkus und Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie die Akkus für Kleinkinder un erreichbar auf. Wurde ein Akku verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden. Halten Sie auch die Verpackungsfolie fern, es besteht Erstickengefahr.



Ladegerät und Akku

Legen Sie den Akku stets polrichtig ein. Werfen Sie einen Akku unter keinen Umständen in ein offenes Feuer. Entnehmen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.



Achtung Explosionsgefahr

Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Explosions- und Auslaufgefahr. Ersetzen Sie den Akku nur mit einem baugleichen oder vom Hersteller empfohlenen Typ. Tauschen Sie die Akkus niemals in einer potentiell explosionsgefährdeten Umgebung aus. Während des Einsetzens oder Entfernens der Akkus kann es zu einem Funkenschlag kommen und eine Explosion verursachen. Explosionsgefährdete Bereiche sind oft, aber nicht immer eindeutig ausgewiesen. Dazu zählen Tankbereiche wie z. B. unter Deck bei Booten, Kraftstoffüberführungen oder Kraftstoffaufbewahrungsbereiche, Bereiche in denen die Luft Chemikalien oder Teilchen enthält, wie z. B. Getreide, Staub oder Metallpulver, und alle anderen Bereiche, in denen Sie normalerweise angewiesen werden, Ihren Kraftfahrzeugmotor abzuschalten.

Denken Sie an den Umweltschutz. Verbrauchte Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.



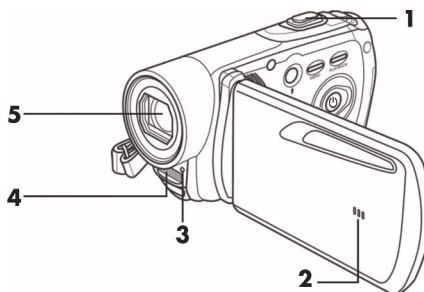
Kabel

Fassen Sie alle Kabel immer am Stecker und ziehen Sie nicht am Kabel selbst. Fassen Sie das Netzkabel niemals mit nassen Händen an, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Stellen Sie weder das Gerät, Möbelstücke oder andere schwere Gegenstände auf die Kabel und achten Sie darauf, dass diese nicht geknickt werden, insbesondere am Stecker und an den Anschlussbuchsen. Machen Sie niemals einen Knoten in ein Kabel, und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Alle Kabel sollten so gelegt werden, dass niemand darauf tritt oder behindert wird. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Prüfen Sie das Netzkabel von Zeit zu Zeit. Verwenden Sie keine Adapterstecker oder Verlängerungskabel, die nicht den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen.

Bedienelemente

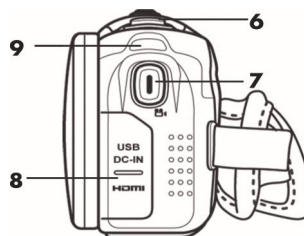
Vorderseite

- 1 Zoom- / Lautstärketaste
- 2 Mikrophon
- 3 Selbstauslöserleuchte
- 4 Blitzlicht
- 5 Objektiv



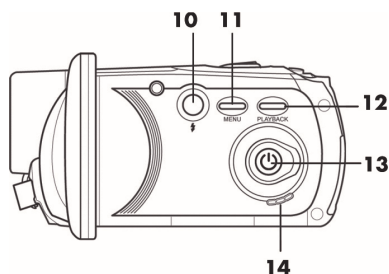
Rückseite

- 6 Auslöser für Fotos / Fotomodus
- 7 Aufnahme von Videos / Videomodus
- 8 HDMI-Eingang, USB-AV-Eingang, Ladeanschluss
- 9 Betriebsleuchte



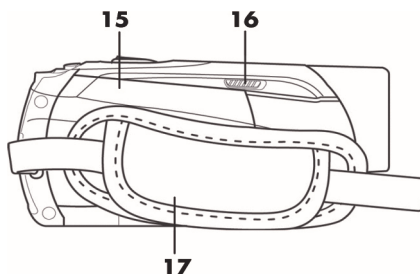
Linke Seite

- 10 Blitz / Nachtmodus
- 11 Menü-Taste
(Foto- bzw. Videomenü)
- 12 Wiedergabetaste
- 13 Ein-/Aus-Taste
- 14 Lautsprecher



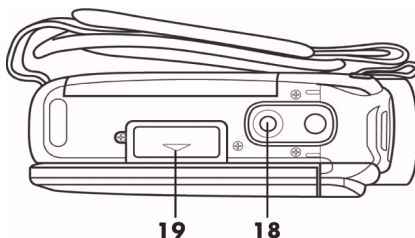
Rechte Seite

- 15 Akkufach
- 16 Akkufach-Entriegelung
- 17 Handschlaufe



Unterseite

- 18 Stativanschluss
- 19 Speicherkartenfach



Vor der Inbetriebnahme

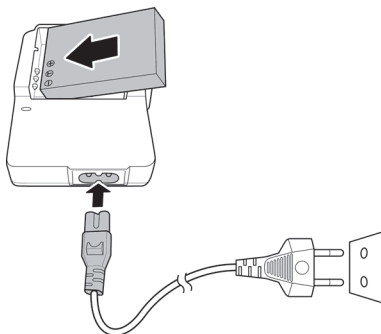
Der Camcorder wird mit einem wieder aufladbaren Lithium-Ionen-Akku (NP120) betrieben. Im Auslieferungszustand ist dieser Akku nicht aufgeladen. Bitte laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch des Gerätes auf.



Verwenden Sie für den Betrieb der Kamera nur den wieder aufladbaren Lithium-Ionen-Akku NP120.

Aufladen des Akkus im Ladegerät

Legen Sie den Akku in das Ladegerät, sodass die Kontaktbezeichnungen [+] und [-] auf dem Akku und am Ladegerät übereinstimmen.



Achten Sie darauf, dass der Akku in der Mulde des Ladefachs eingerastet ist. Schließen Sie dann das Netzkabel an das Ladegerät an und stecken das Netzkabel in eine Netzsteckdose.



Entnehmen Sie den Akku aus der Kamera, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

Während des Ladevorgangs erwärmen sich Akku und Ladegerät.
Dies stellt keine Fehlfunktion dar.

Die Kontrollleuchte an der Ladeschale leuchtet orange, solange der Akku geladen wird. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Kontrollleuchte grün. Sie können den Akku dann entnehmen und in den Camcorder einsetzen. Abhängig vom Ladepegel des Akkus dauert der Ladezyklus bis zu 3 Stunden.

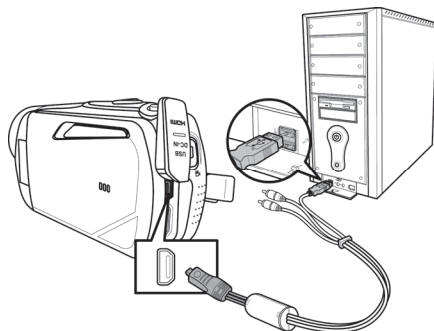


Falls nach dem Einlegen des Akkus die LED noch immer grün leuchten sollte, ist der Akku bereits geladen oder der Akku ist nicht korrekt eingelegt. Prüfen Sie in diesem Fall die Polung.

Aufladen des Akkus im Camcorder

Der Akku des Camcorders kann auch über die USB-Betriebsspannung eines Computers aufgeladen werden. Verwenden Sie dazu das mitgelieferte USB/AV-Kabel.

- Legen Sie den Akku in den Camcorder (siehe Seite 165).
- Verbinden Sie den Camcorder mit Hilfe des USB/AV-Kabels mit der USB Buchse eines Computers.



- Achten Sie darauf, dass der Camcorder ausgeschaltet ist. Falls das Gerät eingeschaltet ist, wird der Akku nicht geladen. Drücken Sie gegebenenfalls die Ein-/Aus-Taste (13), um den Camcorder auszuschalten.
- Die Betriebsleuchte (9) leuchtet während des Ladevorgangs rot. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erlischt die Betriebsleuchte.

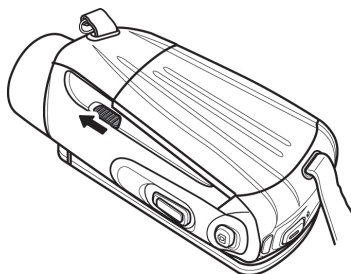


Manche Computer schalten die Spannungsversorgung der USB-Anschlüsse ab, wenn sie ausgeschaltet sind. Wenn die Betriebsleuchte des Camcorders nicht aufleuchtet, stellen Sie sicher, dass Ihr Computer eingeschaltet ist.

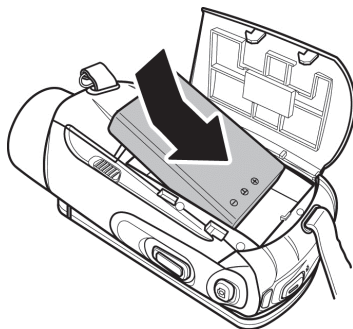
Einlegen des Akkus

Wenn der Akku vollgeladen ist, legen Sie ihn in den Camcorder ein. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

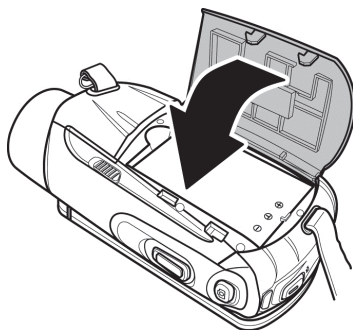
Öffnen Sie dazu das Akkufach (15), indem Sie den Entriegelungsschalter für das Akkufach (16) nach vorne schieben.



Das Akkufach öffnet sich, sodass Sie den Akku hineinlegen können. Achten Sie darauf, dass die Kontaktbezeichnungen [+] und [-] auf dem Akku und im Akkufach übereinstimmen.



Klappen Sie das Akkufach zu.



Legen Sie den Akku ein, wie es auf den Abbildungen gezeigt ist. Wenn der Akku verkehrt herum eingelegt wird, kann das Gerät beschädigt werden.

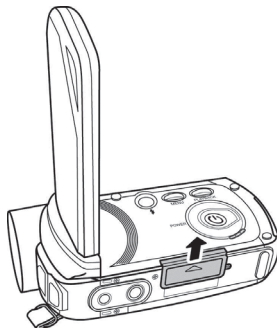
Einlegen einer Speicherkarte

Dieser Camcorder unterstützt sowohl SD- als auch Micro-SD Speicherkarten. Er verfügt über je einen Kartenschacht.

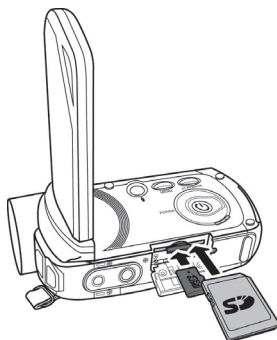


Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie eine Speicherkarte einlegen oder entnehmen.

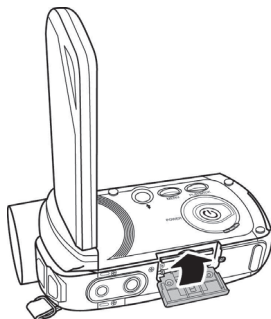
Klappen Sie das Display auf und schalten Sie die Kamera mit Hilfe des Ein-/Aus-Tasters (13) aus. Öffnen Sie das Speicherkartenfach (19), indem Sie den Deckel in Richtung der kleinen Pfeilmarkierung aufschieben.



Legen Sie dann eine Speicherkarte mit den Kontakten voraus in den Kartenschacht. Das Etikett muss nach oben weisen. Schieben Sie die Karte bis zum Anschlag in die Öffnung, bis sie spürbar einrastet.



Schließen Sie das Speicherkartenfach, indem Sie den Deckel in die entgegengesetzte Richtung schieben.



Um die Speicherkarte zu entnehmen, öffnen Sie das Speicherkartenfach und drücken leicht auf die eingelegte Karte. Diese wird ein kleines Stück heraus gedrückt, sodass Sie sie greifen und herausziehen können.

Durch das Einlegen einer Speicherkarte erhöhen Sie den Speicherplatz des Camcorders, um Ihre Videos und Fotos zu speichern. Wenn eine Speicherkarte eingelegt ist, werden alle Aufnahmen darauf gespeichert. Ist keine Speicherkarte eingelegt, werden die Fotos und Videos im internen Speicher der Kamera abgelegt.



Ist zusätzlich zu der beigelegten SD-Speicherkarte eine Micro-SD Karte eingelegt, wird zuerst die SD-Speicherkarte beschrieben. Ist diese voll, werden die Aufnahmen automatisch auf der Micro-SD-Karte gespeichert.



Welche der beiden Karten gerade beschrieben wird, wird durch ein kleines Symbol im Display angezeigt.



Bei voller Speicherkarte oder vollem internen Speicher wird die Meldung **Speicher voll!** auf dem Display angezeigt.

Der Schreibschutz der SD-Speicherkarte

Die SD-Speicherkarte ist mit einem Schreibschutzschalter ausgestattet. Wenn der Schreibschutz aktiviert ist (siehe rechte Abbildung unten), können Sie bestehende Videos und Fotos nur ansehen, jedoch nicht löschen oder bearbeiten. Auch neue Videos und Fotos können auf der Karte nicht mehr abgespeichert werden.



Schreibschutz deaktiviert



Schreibschutz aktiviert



Wenn eine Speicherkarte mit aktiviertem Schreibschutz eingelegt wird, erscheint auf dem Display das Warnsymbol  in der rechten unteren Ecke.

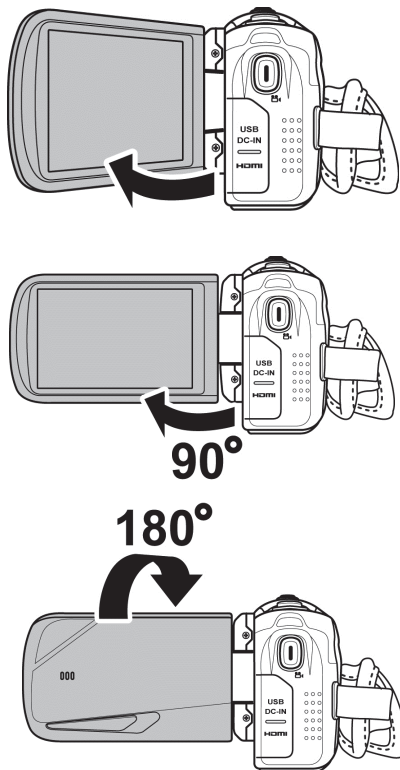


Wenn Sie bei aktiviertem Schreibschutz ein Video oder ein Foto erstellen möchten, ertönt beim Betätigen des Auslösers ein Warnton.

Inbetriebnahme

Das Display ausklappen

Klappen Sie das Display auf und drehen es bei Bedarf in die gewünschte Position.



Sie können das Display auch nach vorne drehen, die Orientierung der Abbildung wird dabei automatisch angepasst. Das gedrehte Display lässt sich an das Kameragehäuse klappen.

Ein- und Ausschalten des Camcorders

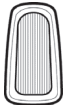
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste (13), um den Camcorder einzuschalten. Die Betriebsleuchte (9) leuchtet grün.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste (13), um den Camcorder abzuschalten. Die Betriebsleuchte (9) erlischt.



Beim Aufklappen des Displays schaltet sich der Camcorder automatisch ein. Wenn der Deckel wieder geschlossen wird, schaltet das Gerät ab.

Übersicht Funktionstasten

Bezeichnung	Taste	Funktion
Ein-/Aus-Taste (13)		Drücken Sie dieses Taste, um den Camcorder ein bzw. auszuschalten.
Menü-Taste (11)		Nach Drücken der Menü-Taste wird das Menü für den aktuellen Modus (Foto- bzw. Videomodus) angezeigt.
Blitz/ Nachtmodus (10)		• Im Fotomodus können die verschiedenen Blitzmodis eingestellt worden. • Im Videomodus wird der Nachtmodus aktiviert.
Wiedergabetaste (12)		Die Wiedergabe wird gestartet.
Aufnahme von Videos / Videomodus (7)		• Im Fotomodus wird durch Drücken dieser Taste in den Videomodus gewechselt. • Im Videomodus wird durch Drücken dieser Taste eine Aufnahme gestartet bzw. gestoppt. • Im Video-Wiedergabemodus wird durch Drücken dieser Taste eine Wiedergabe gestartet bzw. gestoppt. • Im Foto-Wiedergabemodus wird durch Drücken dieser Taste der Zoommodus aktiviert.

Bezeichnung	Taste	Funktion
Auslöser für Fotos / Fotomodus (6)		• Im Videomodus wird durch Drücken der Taste in den Fotomodus gewechselt. • Im Fotomodus wird durch Drücken der Taste ein Foto gemacht. • Im Video-Wiedergabemodus wird durch Drücken der Taste eine Wiedergabe angehalten. Durch erneutes Drücken wird die Wiedergabe fortgesetzt.
Zoom-/ Lautstärketaste (1)		• Im Video- und Fotomodus kann durch Schieben der Taste nach rechts bzw. links die Aufnahme vergrößert / verkleinert werden. • Im Video-Wiedergabemodus kann durch Schieben der Taste die Lautstärke verändert werden. • Ist im Foto-Wiedergabemodus der Zoommodus aktiviert, kann der Bildausschnitt vergrößert bzw. verkleinert werden.

Das berührungsempfindliche Display

Das Display ist als Touchscreen ausgeführt. Die Symbole auf dem Display können mit dem Finger angetippt werden. Die Konfiguration des Camcorders wird durch Berühren der Symbole auf dem Touchscreen vorgenommen.

Einstellen der Menüsprache

- Klappen Sie das Display des Camcorders auf. Das Gerät schaltet sich automatisch ein.
- Berühren Sie den Touchscreen in der linken oberen Ecke, um das Hauptmenü zu öffnen.
- Berühren Sie das Symbol  Language (Sprache).
- Wählen Sie die gewünschte Menüsprache aus.
- Berühren Sie den Touchscreen in der linken oberen Ecke, um das Hauptmenü zu schließen.

Einstellen von Datum und Uhrzeit



Wenn Sie sich noch im Menü befinden, können Sie die ersten zwei Punkte überspringen und direkt das Symbol Datum/Uhrzeit auswählen.

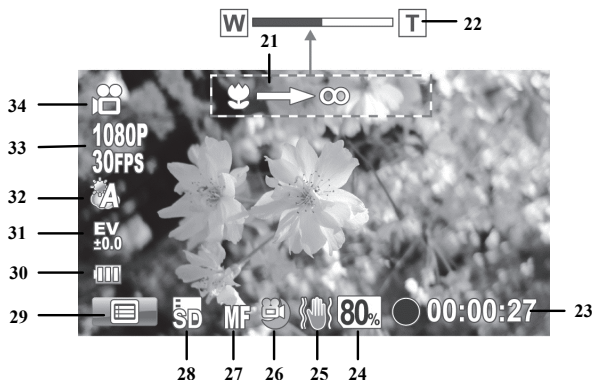
- Klappen Sie das Display des Camcorders auf. Das Gerät schaltet sich automatisch ein.
- Berühren Sie den Touchscreen in der linken oberen Ecke, um das Hauptmenü zu öffnen.
- Berühren Sie das Symbol  Datum/Uhrzeit.
- Markieren Sie durch Berührung mit dem Finger den Wert, den Sie verändern wollen.
- Durch Berührung der Symbole ▲ bzw. ▼ können Sie die Werte anpassen.
- Speichern Sie die Eingabe durch Berühren der Enter-Taste (↵) auf dem Touchscreen.
- Berühren Sie den Touchscreen in der linken oberen Ecke, um das Hauptmenü zu schließen.

Aufnahme

Aufnahmen von Videos

- Klappen Sie das Display auf und richten es nach Bedarf aus. Das Gerät schaltet sich automatisch ein.
- Drücken Sie die Taste Aufnahme von Videos / Videomodus (7), um die Aufnahme zu starten. Während der Aufzeichnung blinkt die Betriebsleuchte (9) grün/rot.
- Während der Aufnahme, können Sie über die Zoom-/Lautstärketaste (1) den Bildausschnitt vergrößern bzw. verkleinern. Bewegen Sie die Taste nach rechts, um das Motiv näher heran zu holen oder bewegen Sie die Taste nach links, um das Motiv wieder zu entfernen.
- Drücken Sie die Taste Aufnahme von Videos / Videomodus (7), um die Aufnahme zu stoppen. Die Betriebsleuchte (9) leuchtet danach dauerhaft grün.
- Während der Aufnahme können auf dem Display verschiedene Symbole dargestellt werden, die Ihnen Auskunft über aktuelle Einstellungen geben:

Das Display im Videobetrieb



Nr.	Symbol	Beschreibung
21		Fokussierung mit Hilfe der Zoomtaste (nur bei der Einstellung „manueller Fokus“ verfügbar)
22		Zoomanzeige
23		Aufnahmezeit
		Restaufnahmezeit *
24		Restkapazität der Speicherkarte bzw. des internen Speichers
25		Stabilisatormodus
26		Nachtmodus
27		Autofokus
		Manueller Fokus
		Makromodus
28		Zeigt an, auf welche Speicherkarte zurzeit geschrieben wird.
29		Videomenü aufrufen
30		Akkukapazität
31		Belichtungskorrektur
32		Weißabgleich
33		Auflösung
34		Betriebsart: Videomodus

* Bei der Restaufnahmezeit handelt es sich um einen geschätzten Wert, der je nach eingestellter Aufnahmequalität und Bildinhalt variiert.

Der Makromodus

Das Gerät ist mit einer Makrofunktion ausgestattet, die es Ihnen ermöglicht, den Fokus auf sehr nahe Aufnahmeobjekte zu richten. Sie können die Linse dabei auf bis zu 11 cm an das Objekt bewegen. Durch kurzes Berühren des Symboles zur Bildschärfereinstellung (27) können Sie zwischen dem Makromodus, dem manuellen Fokus zur Bildschärfereinstellung und dem Autofokus umschalten. Um den Makromodus zu aktivieren, berühren Sie das Symbol zur Bildschärfereinstellung (27) auf dem Display so lange, bis das Symbol  für den Makromodus erscheint.

Der manuelle Fokus

Mit dieser Funktion können Sie die Fokussierung selbst vornehmen. Durch kurzes Berühren des Symboles zur Bildschärfereinstellung (27) können Sie zwischen dem Makromodus, dem manuellen Fokus und dem Autofokus umschalten. Um den manuellen Fokus zu aktivieren, berühren Sie das Symbol zur Bildschärfereinstellung (27) auf dem Display so lange, bis das Symbol  für den manuellen Fokus erscheint.

Wenn der manuelle Fokus eingeschaltet wird, erscheint das Symbol    auf dem Display. Sie können jetzt mit der Zoom-/ Lautstärketaste (1) den Fokus einstellen.

Aufnehmen von Fotos

- Klappen Sie das Display auf und richten es nach Bedarf aus. Das Gerät schaltet sich automatisch ein.
- Um in den Fotomodus zu gelangen, drücken Sie die Taste Auslöser für Fotos / Fotomodus (6).
- Durch kurzes Berühren des Symboles zur Bildschärfereinstellung (27) können Sie zwischen dem Makromodus, dem manuellen Fokus und dem Autofokus umschalten.
- Bei Bedarf können Sie über die Zoom-/Lautstärketaste (1) den Bildausschnitt vergrößern bzw. verkleinern. Bewegen Sie die Taste nach rechts, um das Motiv näher

heran zu holen oder bewegen Sie die Taste nach links, um das Motiv wieder zu entfernen.

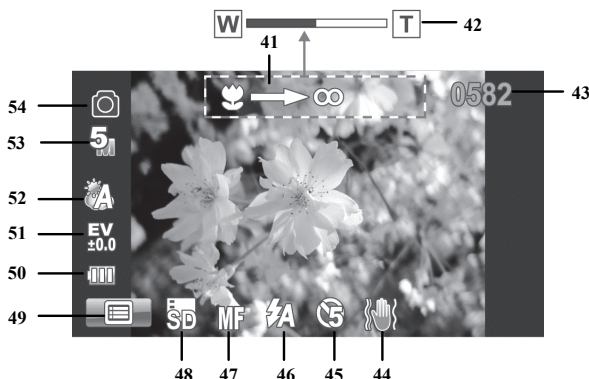
- Drücken Sie die Taste Auslöser für Fotos / Fotomodus (6), um ein Foto aufzunehmen. Während der Speicherung leuchtet die Betriebsleuchte (9) rot.



Einstellungen zur Bildqualität (z.B. Belichtungskorrektur oder Weißabgleich) können Sie über das Fotomenü vornehmen. Die eingestellten Werte werden im Display angezeigt. Drücken Sie die Menütaste (11) oder berühren Sie das Menü-Symbol (49) auf dem Display, um in das Fotomenü zu gelangen. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie auf Seite 199.

Im Fotomodus werden auf dem Display verschiedene Symbole dargestellt, die Ihnen Auskunft über aktuelle Einstellungen geben:

Das Display im Fotobetrieb



Nr.	Symbol	Beschreibung
41		Fokussierung mit Hilfe der Zoomtaste (nur bei der Einstellung „manueller Fokus“ verfügbar)
42		Zoomanzeige
43		Verbleibende Aufnahmen
44		Stabilisatormodus
45		Selbstausröser
46		Blitzmodus: automatischer Blitz
47		Autofokus
		Manueller Fokus
		Makromodus
48		Zeigt an, auf welche Speicherkarte zurzeit geschrieben wird.
49		Fotomenü aufrufen
50		Akkukapazität
51		Belichtungskorrektur
52		Weißabgleich
53		Auflösung
54		Betriebsart: Fotomodus

Verwenden des Blitzlichtes

Das Blitzlicht [4] können Sie zur Ausleuchtung bei schlechten Lichtverhältnissen verwenden. Sie können es auch bei Gegenlicht einsetzen oder wenn das Motiv im Schatten liegt. Durch kurzes Berühren des Symboles Blitzmodus (46) können Sie zwischen den Blitzmodi umschalten.

Folgende Blitzmodi stehen zur Verfügung:

Symbol	Beschreibung
	Der Blitz wird immer aktiviert.
	Der Blitz wird automatisch aktiviert, wenn die Aufnahmebedingungen zusätzliche Beleuchtung erfordern.
	Der Blitz ist ausgeschaltet. Er wird selbst bei Dunkelheit nicht aktiviert.

Wiedergabe

Im Video- bzw. Fotomodus können Sie mit der Wiedergabetaste (12) die Wiedergabe starten.

Wiedergabe von Videos

Im Videomodus können Sie mit der Wiedergabetaste (12) in den Wiedergabemodus starten.

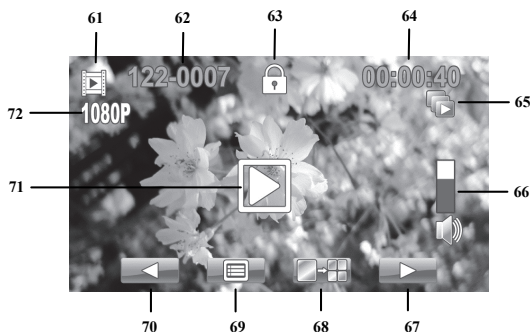
Das  Symbol in der linken oberen Ecke des Displays zeigt Ihnen an, dass Sie sich im Video-Wiedergabemodus befinden. Ein erneuter Druck auf die Wiedergabetaste (12) wechselt zum Videomodus zurück.



Sind beide Speicherkartensteckplätze belegt, muss zuerst ausgewählt werden, von welchem Speichermedium (SD- oder Micro-SD-Karte) die Wiedergabe erfolgen soll. Es erscheint die folgende Auswahl:



Das Display im Video-Wiedergabemodus



Nr.	Symbol	Beschreibung
61		Wiedergabemodus
62	122-0001	Videonummer
63		Dateischutz
64	00:00:40	Aktuelle Spielzeit der Wiedergabe
65		Automatische Wiedergabe
66		Lautstärke (Mit der Zoom-/Lautstärketaste (1) können Sie die Lautstärke einstellen.)
67		Blättert ein Video vorwärts
68		Miniaturansicht mehrerer Videos
69		Wiedergabemenü
70		Blättert ein Video rückwärts
71		Startet die Wiedergabe
72	1080P	Auflösung

Im Wiedergabemodus haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Wählen Sie durch Berühren der  /  Symbole ein Video aus.
- Berühren Sie das  Symbol, um das ausgewählte Video abzuspielen.
- Mit der Zoom-/Lautstärketaste (1) können Sie die Lautstärke der Wiedergabe einstellen.

Während der Wiedergabe eines Videos stehen folgende weitere Funktionen zur Verfügung:

- Berühren Sie das  Symbol, um die Wiedergabe zu pausieren. Durch Drücken des  Symbols wird die Wiedergabe fortgesetzt.
- Zum Zurück bzw. Vorspulen, drücken Sie auf die Symbole  bzw. . Durch erneutes Drücken auf das Symbol zum Vorspulen können Sie die Geschwindigkeit schrittweise auf max. 16-fache Geschwindigkeit erhöhen.
- Durch Drücken des Symboles  wird das Video in Zeitlupe (mit halber Geschwindigkeit) wiedergegeben. Durch erneutes Drücken dieses Symbols wird die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortgesetzt.
- Um die Wiedergabe zu stoppen, drücken Sie auf das Symbol .

Wiedergabe von Fotos

Im Fotomodus können Sie mit der Wiedergabetaste (12) in den Wiedergabemodus starten.

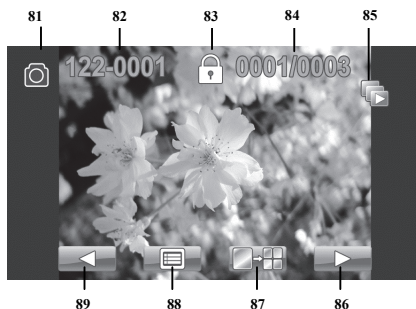


Sind beide Speicherkartensteckplätze belegt, muss zuerst ausgewählt werden, von welchem Speichermedium (SD- oder Micro-SD-Karte) die Wiedergabe erfolgen soll. Es erscheint die folgende Auswahl:



Ein erneuter Druck auf die Wiedergabetaste (12) wechselt zum Fotomodus zurück.

Im Wiedergabemodus haben Sie die Möglichkeit, durch Berühren der  /  Symbole ein Foto auszuwählen.

Das Display im Foto-Wiedergabemodus

Nr.	Symbol	Beschreibung
81		Fotowiedergabe
82	122-0001	Bildnummer
83		Dateischutz
84	0001/0003	Aktuelle Fotonummer / Gesamtanzahl der Fotos.
85		Automatische Wiedergabe
86		Blättert ein Foto rückwärts
87		Miniaturansicht mehrerer Fotos
88		Fotowiedergabemenü
89		Blättert ein Foto rückwärts

Die Menüs

Der Camcorder ist mit verschiedenen Menüs ausgestattet, die, je nach aktiver Betriebsart, unterschiedliche Möglichkeiten bieten. Darüber hinaus gibt es ein Hauptmenü, das Ihnen gestattet, grundlegende Eigenschaften des Camcorders einzurichten. Die Konfiguration des Camcorders wird durch Berühren der Symbole auf dem Touchscreen vorgenommen.



Die Darstellung einiger Menüsymbole verändert sich durch die Konfiguration. Die Symbole zeigen die gewählte Einstellung an.

Das Hauptmenü

Berühren Sie den Touchscreen in der linken oberen Ecke, um das Hauptmenü zu öffnen.

Das Menü umfasst acht Menüpunkte, die mit Symbolen gekennzeichnet sind. Um einen Menüpunkt auszuwählen, tippen Sie mit einem Finger den gewünschten Menüpunkt an.



Die Symbole des Hauptmenüs

	Signalton Schaltet Signaltöne ein oder aus
	Automatische Abschaltung (Auto Strom aus) Zur Auswahl einer automatischen Abschaltzeit
	Fernsehnorm (TV-Standard) Wahl des TV-Standards
	Format Formatierung der Speicherkarte
	Werkseinstellung (Standardeinst.) Wiederherstellung des Auslieferungsstands
	Sprache Auswahl der Menüsprache
	Frequenz Einstellen der Netzfrequenz
	Datum/Uhrzeit Dient der Einstellung von Datum und Uhrzeit

Signalton

Hier können Sie bestimmen, ob bei jedem Tastendruck ein Quittungston ausgegeben werden soll. Mit dieser Option schalten Sie gleichzeitig die Einschaltmelodie ein oder aus.

- Berühren Sie das Symbol Signalton ()
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Schaltet die Signaltöne aus
	Schaltet die Signaltöne ein

Automatische Abschaltung

Um Energie zu sparen, können Sie das Gerät nach vorbestimmter Zeit abschalten lassen. Wenn für die eingestellte Zeit keine Bedienung vorgenommen wird, schaltet das Gerät selbstständig aus. Mit der Ein-/Aus-Taste (13) können Sie den Camcorder dann wieder einschalten.

- Berühren Sie das Symbol für die automatische Abschaltung ()
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Keine automatische Abschaltung
	Abschaltung nach 5 Minuten
	Abschaltung nach 10 Minuten

Fernsehnorm

Unterscheiden Sie zwischen den Fernsehnormen PAL und NTSC. NTSC ist der Standard in Amerika und Japan, PAL wird in den Ländern Europas verwendet. Diese Auswahl betrifft lediglich die Wiedergabe mit dem Video-Kabel.

- Berühren Sie das Fernsehnorm-Symbol .
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	NTSC
	PAL

Format

Mit dieser Funktion können Sie die Speicherkarte(n) und den internen Speicher vollständig löschen und die Speicherstruktur erneuern (Formatierung).



Achtung! Alle gespeicherten Videos und Fotos werden dabei unwiderruflich gelöscht. Stellen Sie sicher, dass Sie Aufnahmen, die Sie noch behalten möchten, vorher auf einem anderen Medium gesichert haben.



Um den internen Speicher zu formatieren, müssen Sie zunächst die Speicherkarte(n) entnehmen (falls eine eingelegt ist). Der interne Speicher wird nur formatiert, wenn keine Speicherkarte eingelegt ist.

- Berühren Sie das Symbol .
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Funktion aus:

	Nimmt keine Formatierung vor.
	Formatiert die SD-Karte
	Formatiert die Micro-SD-Karte
	Formatiert den internen Speicher



Das Symbol  zur Formatierung des internen Speichers wird nur angezeigt, wenn keine Speicherkarten in die Kamera eingelegt sind.

Werkseinstellung (Standardeinst.)

Alle eingestellten Änderungen der Gerätefunktionen (z. B. die Einstellung der Menüsprache) werden in den Auslieferungszustand versetzt. Die Daten auf der Speicherkarte bleiben dabei erhalten.

- Berühren Sie das Symbol .

	Nimmt keine Änderungen vor
	Setzt das Gerät in den Auslieferungszustand zurück.

Sprache

Hier können Sie die Anzeigesprache der Menüs einrichten.

- Berühren Sie das Symbol  Language (Sprache).
- Wählen Sie die gewünschte Menüsprache aus. Drücken Sie auf das Symbol ▼ bzw. ▲, um sich weitere Sprachen anzeigen zu lassen.

Frequenz

Geben Sie hier die Netzfrequenz Ihres Stromnetzes an, um das Flimmern von Leuchtstofflampen zu unterdrücken. In Europa ist eine Netzfrequenz von 50 Hz üblich, in Amerika hat das Stromnetz eine Frequenz von 60 Hz.

- Berühren Sie das Symbol  Frequenz.
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	50 Hz
	60 Hz

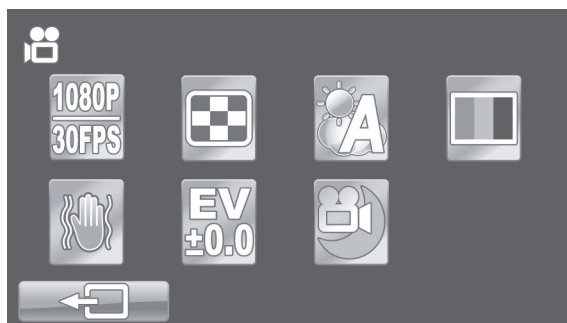
Datum/Uhrzeit

Hier können Sie das Datum und die Uhrzeit einstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Berühren Sie das Symbol  Datum/Uhrzeit.
- Markieren Sie durch Berührung mit dem Finger den Wert, den Sie verändern wollen.
- Durch Berührung der Symbole ▲ bzw. ▼ können Sie die Werte anpassen.
- Speichern Sie die Eingabe durch Berühren der Enter-Taste (↵) auf dem Touchscreen.

Das Videomenü

Das Videomenü erreichen Sie, wenn Sie im Videomodus die Menütaste (11) drücken.



Die Symbole des Videomenüs

	Auflösung Die Größe der Aufnahme in Pixel
	Qualität Auswahl der Aufnahmequalität
	Weißabgleich Anpassung an das Umgebungslicht
	Effekt Auswahl von Farbvoreinstellungen
	Stabilisator Schaltet den Stabilisator ein bzw. aus.
	Belichtungskorrektur Auswahl der Belichtungskorrektur
	Nachtmodus Für Aufnahmen bei schwachem Umgebungslicht

Auflösung

Mit der Auflösung bestimmen Sie die Größe der Aufnahme in Pixeln. Grundsätzlich gilt: Bei größerer Auflösung wird mehr Speicherplatz benötigt.

- Berühren Sie das Symbol Auflösung .
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Höchste Auflösung mit 1920 x 1080 Bildpunkten und einer hohen Bildwiederholrate von 30 Bildern pro Sekunde (fps)
	Hohe Auflösung mit 1280 x 720 Bildpunkten und einer hohen Bildwiederholrate von 60 Bildern pro Sekunde (fps)
	Hohe Auflösung mit 1280 x 720 Bildpunkten und einer geringeren Bildwiederholrate von 30 Bildern pro Sekunde (fps)
	Mittlere Auflösung mit 800 x 480 Bildpunkten. Bildwiederholrate von 60 Bildern pro Sekunde (fps).
	Geringe Auflösung mit 640 x 480 Bildpunkten. Bildwiederholrate von 120 Bildern pro Sekunde (fps). Diese Aufnahme ist ohne Ton.

Qualität

Mit der Einstellung der Qualität bestimmen Sie den Grad der Komprimierung des erstellten Videos auf der Speicherkarte bzw. im internen Speicher. Mit hoher Komprimierung (Normale Qualität) können Sie daher mehr bzw. längere Videos speichern.

Die Aufnahmen können Sie mit den Qualitätsvoreinstellungen Normal () und Hoch () aufzeichnen. Wählen Sie dazu das entsprechende Symbol aus.

- Berühren Sie das Qualitäts-Symbol ()
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symbolos die entsprechende Einstellung aus:

	Hohe Qualität
	Normale Qualität

Weißabgleich

Der Weißabgleich dient dazu, eine den Lichtverhältnissen angemessene Farbtemperatur zu ermitteln. Wählen Sie aus den vorgegebenen Optionen eine Voreinstellung aus oder stellen Sie den Weißabgleich auf Automatik.

- Berühren Sie das Symbol zum Weißabgleich ()
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symbolos die entsprechende Einstellung aus:

	Automatik
	Tageslicht
	Bewölkung
	Neonlicht
	Kunstlicht

Effekt

Die Aufnahmen können Sie mit verschiedenen Voreinstellungen aufzeichnen.

- Berühren Sie das Effekt-Symbol (.
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Normaleinstellung
	Schwarz/Weiß
	Sepia



Die Einstellung „Sepia“ erzeugt ein Schwarz-Weiß-Bild mit einem bräunlichen Farbton. Damit wird die Aufnahme künstlich gealtert.

Stabilisator

Ist der Stabilisator aktiviert, verhindern Sie das Verwackeln einer Aufnahme.

- Berühren Sie das Stabilisator-Symbol (.
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Schaltet den Stabilisator ein.
	Schaltet den Stabilisator aus.



Wurde der Stabilisator aktiviert, steht kein digitaler Zoom zur Verfügung.

Belichtungskorrektur

Sie können den Belichtungswert einstellen, abhängig von der Umgebungshelligkeit des Motivs. Wählen Sie einen positiven Wert, wenn Sie ein Motiv in dunkler Umgebung aufnehmen möchten. Wählen Sie einen negativen Wert, wenn das Motiv sehr hell oder leuchtend ist (z.B. ein eingeschalteter Computerbildschirm oder Fernsehgerät), oder wenn Sie bei Gegenlicht (z.B. einfallendes Sonnenlicht) aufnehmen möchten.

- Berühren Sie das Symbol zur Belichtungskorrektur ()
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Empfindliche Belichtungseinstellung.
	Empfohlen für Motive in dunkler Umgebung
	Keine Anpassung der Belichtung
	Weniger empfindliche Belichtungseinstellung. Empfohlen für leuchtende Motive oder bei einfallendem Gegenlicht.
	

Nachtmodus

Um auch bei dunklem Umgebungslicht gute Aufnahmen zu erzielen, können Sie den Nachtmodus aktivieren. Dadurch wird die Qualität der Nachtaufnahmen erhöht.

- Berühren Sie das Nachtmodus-Symbol ()
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Deaktiviert den Nachtmodus
	Aktiviert den Nachtmodus

Das Videowiedergabemenü

Das Menü für die Videowiedergabe erreichen Sie, wenn Sie im Wiedergabemodus die Menütaste (11) drücken.



Die Symbole des Videowiedergabemenüs

	Eine Videoaufnahme löschen Löscht eine ausgewählte Videoaufnahme
	Alle Videoaufnahmen löschen Löscht alle Videoaufnahmen
	Schützen Schutz vor versehentlichem Löschen
	Autom. Wiedergabe Alle Videos hintereinander abspielen lassen

Eine Videoaufnahme löschen

Verwenden Sie diese Option, um ein einzelnes Video zu löschen.



Achtung! Wenn eine Aufnahme gelöscht ist, kann sie nicht wiederhergestellt werden.

- Berühren Sie das Symbol , um eine Aufnahme zu löschen.
- Wählen Sie durch Berühren der  /  Symbole die zu löschende Aufnahme aus.
- Berühren Sie das Symbol , um die Aufnahme zu löschen.
- Es erscheint eine Sicherheitsabfrage. Wenn Sie diese bestätigen, wird die Aufnahme endgültig gelöscht.

	Nimmt keine Änderungen vor
	Löscht die gewählte Aufnahme.

Alle Videoaufnahmen löschen

Hier können Sie alle gespeicherten Videoaufzeichnungen löschen. Aufgenommene Fotos bleiben von diesem Löschvorgang unberührt.

- Berühren Sie das Symbol , um alle Videoaufnahmen zu löschen.
- Es erscheint eine Sicherheitsabfrage. Wenn Sie diese bestätigen, werden alle Aufnahmen endgültig gelöscht.

	Nimmt keine Änderungen vor
	Löscht alle Videoaufnahmen.

Schützen

Hier können Sie eine oder mehrere Aufnahmen schützen, um ein versehentliches Löschen auszuschließen.

- Berühren Sie das Symbol , um eine Aufnahme zu schützen.
- Wählen Sie durch Berühren der  /  Symbole die zu schützende Aufnahme aus.
- Berühren Sie das Symbol , um die Aufnahme zu schützen.

Ein geschütztes Video wird mit dem Symbol  auf dem Display gekennzeichnet.



Wenn Sie den Vorgang bei einem geschützten Video wiederholen, können Sie den Schutz wieder aufheben.

Autom. Wiedergabe

Mit dieser Funktion können Sie alle aufgezeichneten Videos der Reihe nach abspielen lassen.

- Berühren Sie das Symbol , um die automatische Wiedergabe auszuwählen.
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symbolen die entsprechende Einstellung aus:

	Bricht den Vorgang ab.
	Aktiviert die automatische Wiedergabe.

- Berühren Sie das  Symbol, um die automatische Wiedergabe zu starten.

Ist die automatische Wiedergabe aktiviert, wird das Symbol  auf dem Display angezeigt.



Wenn Sie den Vorgang wiederholen, können Sie die automatische Wiedergabe deaktivieren.

Das Fotomenü

Das Fotomenü erreichen Sie, wenn Sie im Fotomodus die Menütaste (11) drücken.



Die Symbole des Fotomenüs

	Auflösung Die Größe der Aufnahme in Pixel
	Qualität Auswahl der Aufnahmequalität
	Weißabgleich Anpassung an das Umgebungslicht
	Effekt Auswahl von Farbvoreinstellungen
	Stabilisator Schaltet den Stabilisator ein bzw. aus.
	Selbstausröser Verzögerung der Aufnahmefunktion

	Belichtungskorrektur Auswahl der Belichtungskorrektur
	Blitz Auswahl des Blitzmodi Belichtungskorrektur



Die Einstellungsmöglichkeiten im Fotomodus sind in vielen Funktionen identisch mit den Einstellungen im Videomodus (Siehe Kapitel „Das Videomenü“ ab Seite 191). Aus diesem Grund sind im Folgenden nur die abweichenden Funktionen des Fotomodus beschrieben.

Auflösung

Mit der Auflösung bestimmen Sie die Größe der Aufnahme in Pixeln. Grundsätzlich gilt: Bei größerer Auflösung wird mehr Speicherplatz benötigt.

- Berühren Sie das Symbol für die Auflösung (.
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Geringe Auflösung von 1700x1280
	Mittlere Auflösung von 2592 x 1944
	Höhere Auflösung von 4000x3000 (interpoliert)
	Hohe Auflösung von 4608 x 3456 (interpoliert)

Selbstausslöser

Der Selbstausslöser verzögert das Erstellen der Aufnahme nach Drücken der Taste Auslöser für Fotos / Fotomodus (6) um eine eingestellte Zeit. Damit haben Sie die Möglichkeit, sich selbst zum Motiv zu bewegen (z. B. für eine Gruppenaufnahme).

- Berühren Sie das Selbstausslöser-Symbol (.
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symboles die entsprechende Einstellung aus:

	Keine Selbstausslöserfunktion
	Das Bild wird 5 Sekunden nach Drücken des Auslösers erstellt
	Das Bild wird 10 Sekunden nach Drücken des Auslösers erstellt



Während der Verzögerungszeit blinkt die Selbstausslöserleuchte (3) an der Vorderseite des Gerätes.

Blitz

Hier können Sie die Einstellung für den Blitz vornehmen. Folgende Blitzmodi stehen zur Verfügung:

- Berühren Sie das Symbol für den Blitz()
- Wählen Sie durch Berühren des gewünschten Symbolos die entsprechende Einstellung aus:

	Der Blitz wird immer aktiviert.
	Der Blitz wird automatisch aktiviert, wenn die Aufnahmebedingungen zusätzliche Beleuchtung erfordern.
	Der Blitz ist ausgeschaltet. Er wird selbst bei Dunkelheit nicht aktiviert.

Das Fotowiedergabemenü

Das Menü für die Fotowiedergabe erreichen Sie, wenn Sie im Wiedergabemodus für Fotos die Menütaste (11) drücken.



Die Symbole des Fotowiedergabemenüs

	Ein Foto löschen Löscht ein ausgewähltes Foto
	Alle Fotos löschen Löscht alle Fotos
	Schützen Schutz vor versehentlichem Löschen
	Autom. Wiedergabe Alle Fotos hintereinander anzeigen lassen

Ein Foto löschen

Hier können Sie ein einzelnes Foto löschen. Die Bedienung der Funktion entspricht der Löschfunktion der Videowiedergabe (siehe Seite 197).

Alle Fotos löschen

Hier können Sie alle gespeicherten Fotos löschen. Die Videoaufzeichnungen bleiben von diesem Löschvorgang unberührt.

Die Bedienung der Funktion entspricht der Löschfunktion der Videowiedergabe (siehe Seite 197).

Schützen

Diese Funktion entspricht der Schutzfunktion der Videowiedergabe (siehe Seite 197).

Autom. Wiedergabe

Diese Funktion entspricht der Anzeigefunktion der Videowiedergabe (siehe Seite 198).

Anschlüsse

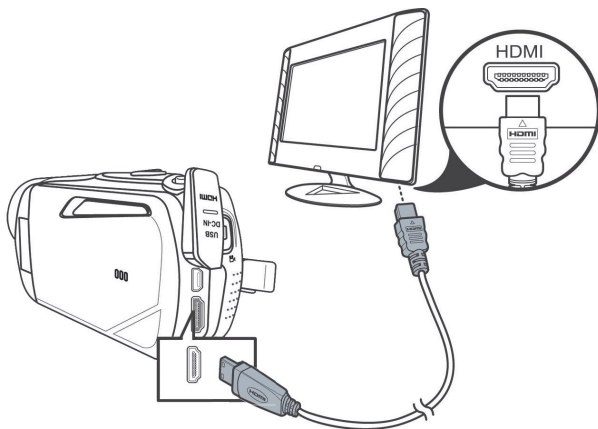
Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen

Aufnahmen, die auf dem Display des Camcorders wiedergegeben werden, können auch auf einem Fernsehgerät angesehen werden. Ihr Fernsehgerät muss dazu über einen passenden Videoeingang verfügen.

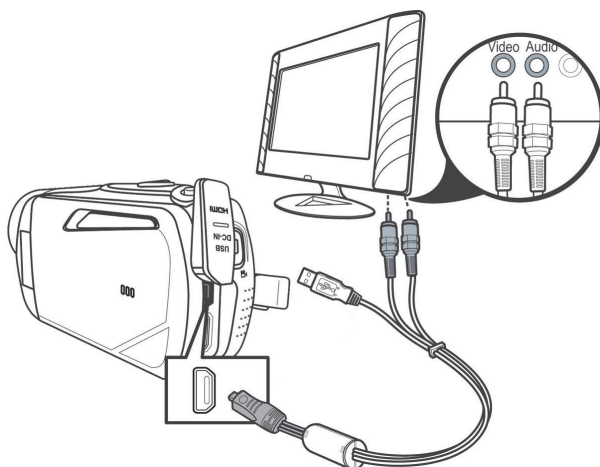
Abhängig von den Anschlussmöglichkeiten Ihres Fernsehgerätes können Sie das USB/AV-Kabel oder das HDMI-Kabel verwenden. Das HDMI-Kabel übermittelt digitale Bild- und Tonsignale und liefert die beste Qualität.

Bedienen Sie das Gerät in gewohnter Weise. Aktivieren Sie z. B. das automatische Abspielen (Diashow), um automatisch alle Bilder anzeigen zu lassen.

Anschluss über das HDMI-Kabel



Anschluss über das USB/AV-Kabel



Aufnahmen auf einen Computer überspielen

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Aufnahmen des Camcorders auf einen Computer zu kopieren.

- Durch Anschließen des Gerätes an einen Computer mit Hilfe des USB/AV-Kabels.
- Durch Einlegen der Speicherkarte in ein Speicherkartenlesegerät.



Es können keine Daten vom Computer auf den Camcorder übertragen werden. Die Kopierfunktion gestattet nur das Übertragen der Daten vom Camcorder zum Computer.

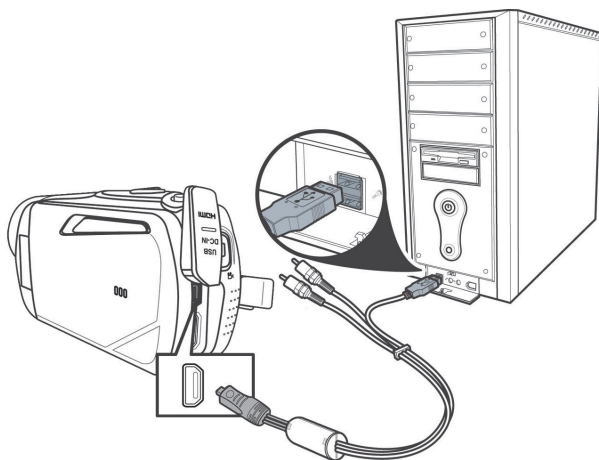


Vorsicht beim Umbenennen der Verzeichnisse und Dateien.
Verändern Sie Verzeichnis- oder Dateinamen des Gerätes nicht mit einem Computer. Andernfalls können die darauf enthaltenen

Dateien unter Umständen nicht mehr mit dem Camcorder wiedergegeben werden.

Wenn die Dateien oder Verzeichnisse auf den Computer kopiert sind, können diese selbstverständlich umbenannt oder bearbeitet werden.

Verwenden des USB-Anschlusses



- Schließen Sie den Camcorder über das mitgelieferte USB-Kabel an Ihren Computer an, wie es auf der Skizze abgebildet ist.
- Schalten Sie den Camcorder ein.

Verwenden eines Kartenlesers

Wenn Ihr Computer mit einem Kartenlesegerät für SD-Speicherkarten ausgerüstet ist, können Sie die Speicherkarte auch direkt einlesen. Entnehmen Sie dazu die Speicherkarte aus dem ausgeschalteten Camcorder.

- Schieben Sie die Speicherkarte in den Kartenleser des Computers (meist bezeichnet mit SD/MMC).
- Der Computer fügt jetzt die Speicherkarte im Arbeitsplatz Ihres Computers unter dem Laufwerksbuchstaben ein, unter dem das Kartenlesegerät installiert ist.
- Öffnen Sie den Arbeitsplatz auf Ihrem Computer und führen einen Doppelklick auf das Laufwerk des Kartenlesegerätes aus.
- Innerhalb des Laufwerks sind alle Aufnahmen in einem Unterordner des Verzeichnisses „DCIM“ abgelegt.
- Kopieren Sie jetzt Aufnahmen vom Camcorder in ein Verzeichnis Ihrer Wahl auf die Festplatte des Computers.

Die Software

Mit der beigelegten Software können Sie die erstellten Aufnahmen bearbeiten und abspielen.

Systemanforderungen

Betriebssystem:	Windows® XP oder Windows Vista® oder Windows® 7
CPU:	Intel/AMD Dual-Core oder höher
Arbeitsspeicher:	mind. 1GB
Grafikkarte:	DirectX 9 oder DirectX 10 (empfohlen)
Schnittstelle:	USB 1.1 oder höher
Speicher:	mind. 2GB freier Festplattenspeicher

Die Software installieren

Die mitgelieferte Software befindet sich auf der beigelegten CD-Rom. Um die Software installieren zu können, muss der Camcorder unbedingt mit dem USB-Verbindungskabel an den Computer angeschlossen sein.

- Verwenden Sie das USB-Verbindungskabel, um den Camcorder mit Ihrem Computer zu verbinden. Schalten Sie den Camcorder dann ein.
- Legen Sie die beigelegte CD-Rom in das CD- oder DVD-Laufwerk Ihres Computers ein.
- Die CD startet automatisch. Folgen Sie den Anweisungen, um die Installation durchzuführen.



Sollte der automatische Start der Installation nicht funktionieren oder versehentlich abgebrochen sein, starten Sie die Datei „TotalMedia HDCam.exe“ manuell.

Die Software deinstallieren

Um die Software zu deinstallieren, verwenden Sie den Deinstallationsassistenten in der Systemsteuerung Ihres Betriebssystems.

Das Hauptfenster



1	Navigationsleiste mit verschiedenen Ansichtsoptionen
2	Das Vorschauenfenster zeigt Voransichten und weitere Informationen
3	Die Symbolleiste mit häufig verwendeten Funktionen

Sprache auswählen

Sie können nachträglich die Sprache der Software verändern:

Klicken Sie im Hauptfenster: >Options (Optionen)

>Preferences (Voreinstellungen)

- Wählen Sie eine Sprache aus der Liste aus und bestätigen Sie dann durch Klicken auf „OK“.
- Die Software meldet, dass ein Neustart erforderlich ist. Bestätigen Sie die Meldung mit „OK“.
- Starten Sie dann die Anwendung erneut.

Aufnahmen bearbeiten

Aufnahmen betrachten

Verwenden Sie das USB-Verbindungskabel, um den Camcorder mit Ihrem Computer zu verbinden. Schalten Sie den Camcorder dann ein.



4	Anzeige und Auswahl der Laufwerke
5	Anzeige der Aufnahmen auf dem ausgewählten Laufwerk

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Wählen Sie in der Navigation (4) das Laufwerk aus, dessen Inhalt Sie anzeigen lassen möchten.
- Klicken Sie auf das Sternsymbol , um die Aufnahme zu bewerten.
- Klicken Sie auf das Infosymbol , um weitere Informationen der Aufnahme zu erhalten.
- Um eine Aufnahme in einem neuen Fenster anzuzeigen, führen Sie einen Doppelklick darauf aus. In dem Anzeigefenster können Sie durch Klicken auf die Pfeilsymbole   oder mit den Pfeiltasten der Tastatur die nächste oder vorhergehende Aufnahme aufrufen.

- Um eine Videoaufnahme anzusehen, führen Sie einen Doppelklick darauf aus. Im Videofenster stehen die Symbole Stopp , Wiedergabe  und Pause  zur Verfügung. Mit den Pfeilsymbolen ,  oder mit den Pfeiltasten der Tastatur können Sie die nächste oder vorhergehende Videoaufnahme aufrufen.
- Um eine Aufnahme zu löschen, klicken Sie auf das Mülleimersymbol . Die folgende Abfrage muss mit „OK“ bestätigt werden, um den Löschvorgang auszuführen.

Aufnahmen importieren

Um die Aufnahmen zu archivieren, können Sie die Importfunktion nutzen. Dabei werden die Aufnahmen auf Ihren Computer kopiert. Wenn die Aufnahmen importiert sind, muss der Camcorder nicht erneut angeschlossen werden, um die Aufnahmen zu betrachten.

Wählen Sie alle Aufnahmen aus, die Sie von dem ausgewählten Laufwerk importieren möchten und klicken dann auf „Importieren“ in der Symbolleiste am unteren Fensterrand.

Es erscheint ein Fenster mit Abfrage. Um die ausgewählten Aufnahmen zu importieren, wählen Sie die Option „Ausgewählte Szenen importieren“. Sie können optional alle oder nur alle neuen Aufnahmen importieren.

Geben Sie bei Bedarf einen Ordernamen ein oder belassen Sie den vorgeschlagenen Namen.

Bestätigen Sie den Vorgang mit „OK“.



Abhängig von der Anzahl der Aufnahmen kann das Kopieren einige Zeit in Anspruch nehmen.

Die Ansicht der Navigation auswählen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, die importierten Aufnahmen aufzurufen. In den Bibliotheken können Sie nach Ordernamen oder Datum sortieren.

- Klicken Sie auf das Ordnersymbol , um nach Ordernamen zu sortieren.
- Klicken Sie auf das Kalendersymbol , um nach Datum zu sortieren.

Um den Arbeitsplatz Ihres Computers anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche  **Computer**. Es werden alle Laufwerke Ihres Computers aufgelistet. Dadurch können Sie z.B. Aufnahmen eines CD-Rom-Laufwerks aufrufen.

Das Vorschauenfenster

Im Vorschauenfenster haben Sie mehrere Möglichkeiten, die Aufnahmen zu sortieren oder zu bearbeiten.



Zeigt alle Aufnahmen in der Reihenfolge der Bewertung an.



Zeigt alle Aufnahmen an, die noch nicht importiert wurden.



Hier können Sie unterscheiden, ob Sie nur Fotos, nur Videoaufnahmen oder alle Aufnahmen anzeigen lassen möchten.



Durch Bewegen des Schiebers können Sie die Anzeigegröße der Aufnahmen einrichten.



Zeigt nur die Aufnahmen an.



Zeigt die Aufnahmen mit weiteren Informationen an.



Hier können Sie ein Stichwort eingeben, nach dem gesucht werden soll.

Die Symbolleiste



Importieren

Importiert ausgewählte Aufnahmen von angeschlossenen Geräten.



Video-Zusammenfügung

Erzeugt Filme aus Ihren Videoaufnahmen.



AVCHD erstellen

Brennt Ihre Videodateien auf eine AVCHD-Disk.



Hochladen auf YouTube

Lädt Videoaufnahmen auf Ihren Zugang bei YouTube hoch.



Hochladen auf Facebook

Lädt Videoaufnahmen auf Ihren Zugang bei Facebook hoch.



Fotoalbum

Erzeugt ein Fotoalbum aus Ihren Fotos.



Albumseite

Erzeugt eine Seite (z.B. Einladungskarte) aus Ihren Fotos.



Das Symbol mit dem Titel „YouKu“ verweist auf ein asiatisches Videoportal und ist für die Nutzung in europäischen Ländern nicht geeignet.

Importieren

Siehe Seite 211 – Aufnahmen importieren.

Video-Zusammenfügung

Mit der Video-Zusammenfügung können Sie mehrere Videoclips zu einem Film zusammenfassen.

- Klicken Sie auf das Symbol Video-Zusammenfügung , um die Zeitleiste für die Videobearbeitung anzuzeigen.

- Ziehen Sie alle gewünschten Videoclips mit gehaltener linker Maustaste in die Zeitleiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Nächste“, um den Prozess zu starten.
- Geben Sie den Speicherpfad auf Ihrem Computer an und klicken Sie dann auf „Speichern“.

AVCHD-Disk erstellen



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) ist ein neuartiger digitaler Standard mit hoher Auflösung und hervorragender Bild- und Tonqualität. Dieses Format lässt sich auf DVD-Rohlingen aufzeichnen und in geeigneten Blu-Ray-Abspielgeräten wiedergeben. Es ist eine gute Ergänzung zu einem HDTV-Fernsehgerät.

Nicht alle Abspielgeräte unterstützen die Wiedergabe von selbsterstellten AVCHD-Disks.

- Legen Sie eine DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW oder eine DVD-RAM Disk in Ihr CD-Laufwerk
- Klicken Sie auf das Symbol AVCHD-Disk erstellen , um den Arbeitsbereich für die Disk-Zusammenstellung aufzurufen.
- Ziehen Sie alle gewünschten Videoclips mit gehaltener linker Maustaste in die Zeitleiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Nächste“, um den Prozess zu starten.
- Wählen Sie das Laufwerk bzw. den Pfad auf der Festplatte aus und klicken Sie dann auf „OK“.



Um diese Funktion nutzen zu können, muss Ihr Computer über ein DVD-Laufwerk verfügen, mit dem eines der folgenden Medien beschrieben werden kann: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW oder DVD-RAM

Videoclips schneiden

Sie können ungewünschte Abschnitte aus den Videoclips entfernen. Klicken Sie auf das Scherensymbol  in der Übersicht der Videoaufnahmen. Es erscheint das Wiedergabefenster mit der ausgewählten Videoaufnahme.

- Navigieren Sie zum Anfang der Szene, die Sie ausschneiden möchten. Klicken Sie dann auf .
- Navigieren Sie zum Ende der Szene, die Sie ausschneiden möchten. Klicken Sie dann auf .
- Führen Sie das Schneiden durch, indem Sie auf das Bestätigungssymbol  klicken.
- Der Schnitt wird ausgeführt und ein neuer Clip ohne den Ausschnitt erzeugt.

Hochladen auf YouTube

- Klicken Sie auf das Symbol Hochladen auf YouTube .
- Ziehen Sie die gewünschte Videoaufnahme mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihres Zugangs an und klicken Sie dann auf „Anmelden“.
- Folgen Sie den weiteren Anweisungen von YouTube.

Hochladen auf Facebook

- Klicken Sie auf das Symbol Hochladen auf Facebook .
- Ziehen Sie die gewünschte Videoaufnahme mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres Zugangs an und klicken Sie dann auf „Login“.
- Folgen Sie den weiteren Anweisungen von Facebook.

Fotoalbum

Mit dieser Funktion können Sie aus mehreren Fotos ein Album erstellen. Dafür stehen zahlreiche Vorlagen zur Verfügung.

- Klicken Sie auf das Symbol Fotoalbum .
- Ziehen Sie die Fotos, die Sie für das Album verwenden möchten mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Die Anwendung „ArcSoft Print Creations“ startet automatisch.
- Wählen Sie in der Anwendung eine Kategorie und dann eine Vorlage. Führen Sie dazu einen Doppelklick auf die jeweilige Vorlage aus.

Albumseite

Mit dieser Funktion können Sie aus einem oder mehreren Fotos eine Albumseite erstellen. Dafür stehen zahlreiche Vorlagen zur Verfügung.

- Klicken Sie auf das Symbol Albumseite .
- Ziehen Sie die Fotos, die Sie für die Seite verwenden möchten mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Die Anwendung „ArcSoft Print Creations“ startet automatisch.
- Wählen Sie in der Anwendung eine Kategorie und dann eine Vorlage. Führen Sie dazu einen Doppelklick auf die jeweilige Vorlage aus.

Wartung / Reinigung

Reparaturarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, z. B. wenn das Ladegerät oder das Gehäuse des SCAZ 5.00 B2 beschädigt sind, Flüssigkeit oder Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangt sind, es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, oder, wenn es nicht einwandfrei funktioniert oder heruntergefallen ist. Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose. In diesen Fällen darf das Gerät nicht weiter verwendet werden, bevor eine Überprüfung durch einen Fachmann durchgeführt wurde. Lassen Sie alle Reparaturarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

Umwelthinweise und Entsorgungsangaben



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte unterliegen der europäischen Richtlinie 2002/96/EC. Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden.

Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie
Umweltschäden und eine Gefährdung Ihrer persönlichen Gesundheit.

Weitere Informationen zur vorschriftsgemäßen Entsorgung des alten Geräts erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Gerät erworben haben.

Führen Sie auch die Verpackung einer umweltgerechten Entsorgung zu. Kartonagen können bei Altpapiersammlungen oder an öffentlichen Sammelplätzen zur Wiederverwertung abgegeben werden. Folien und Kunststoffe des Lieferumfangs werden über Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen eingesammelt und umweltgerecht entsorgt.

Denken Sie an den Umweltschutz. Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden. Bitte beachten Sie, dass Batterien nur im entladenen Zustand in die Sammelbehälter für Geräte-Altbatterien gegeben werden dürfen, bzw. bei nicht vollständig entladenen Batterien, Vorsorge gegen Kurzschlüsse getroffen werden muss.

Konformitätsvermerke



Das Gerät und das mitgelieferte Zubehör erfüllen die grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinie 2004/108/EC sowie der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2006/95/EC. Die dazugehörige Konformitätserklärung finden Sie am Ende dieser Anleitung.

Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung

Garantie der Targa GmbH

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

Garantiebedingungen

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den original Kassenbon gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt. Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt.

Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

Garantieumfang

Das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft. Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter, Akkus oder die aus Glas gefertigt sind. Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Bedienungsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden. Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres Produktes sorgfältig die beigegefügte Dokumentation bzw. Onlinehilfe. Sollte es mal zu einem Problem kommen, welches auf diese Weise nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline.
- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Artikelnummer bzw. wenn vorhanden Seriennummer als Nachweis für den Kauf bereit.

- Für den Fall, dass eine telefonische Lösung nicht möglich ist, wird durch unsere Hotline in Abhängigkeit der Fehlerursache ein weiterführender Service veranlasst.



Service

DE

Telefon: 0049 (0) 211 - 547 69 93

E-Mail: service.DE@targa-online.com

AT

Telefon: 0043 (0) 1 - 79 57 60 09

E-Mail: service.AT@targa-online.com

CH

Telefon: 0041 (0) 44 - 511 82 91

E-Mail: service.CH@targa-online.com

IAN: 75981



Hersteller

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst die oben benannte Servicestelle.

TARGA GmbH

Postfach 22 44

D-59482 Soest

www.targa.de



EU-Declaration of Conformity

Address: Targa GmbH
Lange Wende 41
59494 Soest, Germany

Product: Camcorder
Model: SilverCrest SCAZ 5.00 B2
Identification number: IAN 75981

The product complies with the requirements of the following European directives:

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility

2006/95/EC Low Voltage

2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Compliance was proved by the application of the following standards:

EMC:

Camcorder:
EN 55022 : 2006 + A2 : 2010 , class B
EN 55024 : 2010
EN 61000-3-3 : 2008
EN 61000-3-2 : 2006 + A2 : 2009

charger:
EN 55022 : 2006 + A2 : 2010, class B
EN 55024 : 2010
EN 61000-3-3 : 2008
EN 6100-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009

Safety: EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009

Rohs: EN 62321 : 2009

Year of CE marking: 2012

Soest, 4th of July 2012



Matthias Klauke, Managing Director

