

## ***Q3HD Handy Video Recorder***



Brilliantes Stereo Recording... jetzt mit HD Video.

Zoom hat mit dem Q3 Quick Cam Recorder erstmals HD Audio Ton bei Ihren Videos möglich gemacht. Jetzt stellt Zoom mit dem neuen Q3HD den ersten und einzigen Handheld Camcorder der Welt vor, der HD Video in 1080p und HD Audio mit bis zu 24-Bit/96Khz beherrscht. Der Q3HD Handy Video Recorder verbindet Zoom's mehrfach prämierte und bewährte Audio Technologie, bekannt aus dem ZOOM H4n und kombiniert diese mit HD Video, welches Ihnen nun ermöglicht, jeden Moment visuell und akustisch in unglaublicher Klarheit und HD Auflösung in Ihren Videos festzuhalten.

### **Quick Record.**

Filmen Sie HD Video mit brilliantem HD Audio Stereo Ton

### **Quick Edit.**

Einfaches Editieren der Filme mit HandyShare auf Ihrem Computer

### **Quick Share...**

Veröffentlichung auf Ihren favorisierten Webseiten oder Anschauen auf Ihrem HDTV

### **“Drei-dimensional” Stereosound erweckt Ihre Videos zum Leben**

Mit zwei Kondensatormikrofonen in Studioqualität, die in einer echten X/Y-Konfiguration angeordnet sind, können Sie mit dem Q3HD selbst die lautesten Live Konzerte in HD mit einem kristallklaren Ton aufnehmen. Zeitverzögerungen, die durch unterschiedliche Distanzen von der Schallquelle entstehen könnten, werden eliminiert, da die linke und rechte Aufnahme position genau auf einer Achse sitzen. Zusätzlich zu der optimalen Links/Rechts Stereoortung, wird dank dieser Kapselanordnung auch eine Ortung der räumlichen Tiefe, also vorne und hinten, mit aufgenommen, so dass dadurch Ihre Aufnahmen wahrhaftig dreidimensional klingen.



Eingebautes X/Y Stereomikrofon und Tiefenstaffelung



Stereo Sound mit exzellenter räumlicher Stereoabbildung

■ 1920 x 1080 Full High-Definition Video

Ihre HD Videos werden im MPEG-4 AVC/H.26 Format aufgenommen, das von jedem Computer mit dem QuickTime Player wiedergegeben werden kann. Der Q3HD kann Full HD Video mit einer Auflösung von 1920 x 1080 Pixel aufnehmen, so dass Sie Ihre selbst aufgenommen HD-Videos mit fein detailliertem Ton daheim auf Ihrem großen HD-Fernseher genießen können. Natürlich können Sie auch in 720p oder auch in SD Formaten, wenn Sie längere Aufnahmen ermöglichen oder Speicherplatz sparen wollen, aufnehmen.

■ 24-bit/96kHz linearer PCM Sound

Der edle, kristallklare Stereo Sound, den die in X/Y Konfiguration angeordneten zwei Mikrofone erzeugen, kann als unkomprimierte, lineare PCM WAV Datei aufgenommen werden. Auch wenn Sie echtes Full HD Video mit 1080p aufnehmen, können Sie passend dazu den Stereo-Ton hochauflösend mit bis zu 24 Bit/96 KHz aufnehmen. Zusätzlich zu der Möglichkeit zwischen **Low** und **High** Gain Pegel umzustellen, erlaubt Ihnen die **Auto** Einstellung die automatische Pegelanpassung. Diese vielseitigen Einstellungsmöglichkeiten an Ihrem Q3 HD erlauben Ihnen unglaubliche Videos mit kristallklarem Sound egal für welche Anwendung.

■ Aufnahmestart mit nur einem Knopfdruck

Nachdem Sie den Q3HD angeschaltet haben ist er in nur 2 Sekunden aufnahmebereit. Drücken Sie einfach den REC Knopf und die Aufnahme startet sofort. Mit seiner kompakten Bauform lässt sich der Q3 HD einfach in der Tasche transportieren, so dass sie nun jederzeit und überall in der Lage sind FULL HD Videos in professioneller Qualität so einfach wie nie zuvor zu schiessen.

■ Einfacher Dateitransfer mit eingebautem USB-Kabel

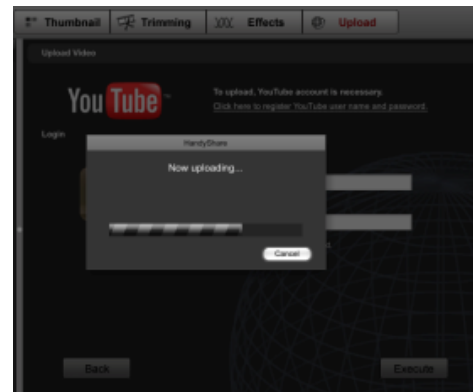
Mit dem praktischerweise integrierten USB Kabel lässt sich der Q3HD direkt an jeden MAC und PC anschliessen. Der USB 2.0 Hi-Speed Standard erlaubt es einem auch grössere Videodateien einfach und schnell zu übertragen.



■ Die HandyShare Software lässt sich auch zum Mastering von Audioaufnahmen benutzen  
 Die im Lieferumfang des Q3HD enthaltene HandyShare Editing und Uploading Software erlaubt es Ihnen auf einfachste Art und Weise Ihre Videos zu verwalten, zu editieren und diese auf Social Network Webseiten hochzuladen. Von Proberaumaufnahmen bis Live Musik Performances und Gedankennotizen bis Journalismus, Erziehung und Sport, können Sie Ihre Filme mit jedem auf Ihren favorisierten Webseiten wie YouTube oder Vimeo teilen. Weiterhin erlauben Ihnen die eingebauten Effektfunktionen der Software sogar den Sound Ihrer Videoaufnahmen zu mastern bis zum sendereifen Produkt. Normalisieren Sie den Pegel für eine gleichmässige Lautstärke, fügen Sie etwas Hall dazu, um den Klang von Instrumenten und Stimmen einen edlen Charakter zu verleihen und benutzen Sie den Mastering Effekt um den Gesamteindruck der Performance mit Hilfe eines Kompressors zu verbessern. Nur die richtige Voreinstellung auswählen - Einfach genug für jeden.



Editieren einzelner Szenen eines Videos

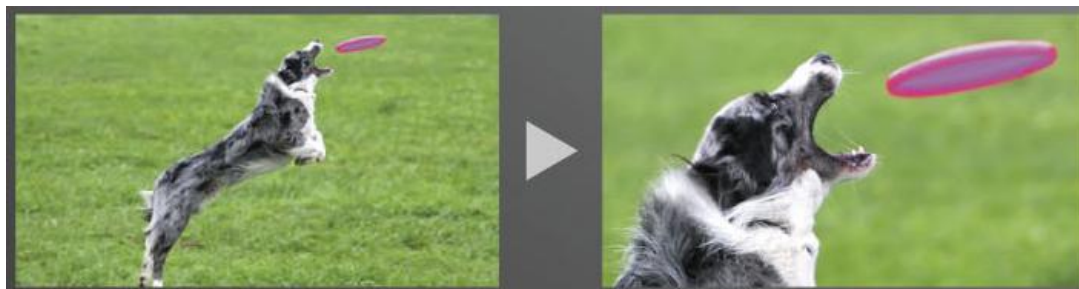


Einfaches Upload auf YouTube

■ Genießen Sie Ihr HD Video auf Ihrem HDTV  
 Der Q3HD besitzt einen Mini-HDMI Anschluss, der das digitale Ausgeben Ihrer Videos erlaubt. Schliessen Sie mit einem optional erhältlichem HDMI-Kabel den Q3HD and Ihren HDTV an und geniessen Sie Ihre Videos zusammen mit Ihrer Familie und Ihren Freunden und staunen Sie über wie unglaublich gut der Q3HD über Ihre Heimkino-Stereoanlage klingt.

■ Auswahlfunktion für verschiedene Lichtverhältnisse  
 Der Q3HD verfügt über eine Funktion für die Auswahl der Lichtverhältnisse am Aufnahmeort, so dass Sie nun egal was für Lichtverhältnisse am Ort herrschen, Sie immer die richtige Einstellung für ein optimales Ergebnis auswählen können. Als Modi stehen **Concert Lightning**, **Night** und **Auto** zur Verfügung. Concert Lightning ist ideal für Konzertaufnahmen, da hier Übersättigung durch Bühnenlicht unterdrückt wird, **Night** eignet sich besonders für dunkle Lichtverhältnisse und in der **Auto** Einstellung justiert der Q3HD automatisch Helligkeit und Farben, so dass Sie sich ganz aufs Filmen konzentrieren können.

■ 4x Digital Zoom  
 Der 4-fache digitale Zoom holt auch die weit entferntesten Motive ganz nah ran. So lassen sich sowohl weit entfernte Landschaften als auch Nahaufnahmen von Menschen filmen.



Ohne Zoom

4x Zoom

Bemerkung: Diese Illustrationen dienen nur zur Veranschaulichung des Effekt beim Zoomen

■ **Low-Cut Filter Funktion**

Der schaltbare Low-Cut Filter reduziert unerwünschte Hintergrundgeräusche indem die unteren Frequenzen beschnitten werden. Wenn Sie den optional erhältlichen Windschutz benutzen, erhalten Sie selbst bei Außenaufnahmen kristallklaren Klang.

■ **Editieren Sie Ihr Video einfach direkt im Gerät szenengenau**

Mit dem Q3HD können Sie Ihre Videos direkt im Gerät trimmen und so alles bis auf die Ihnen wichtige Szene wegschneiden – ganz ohne Computer. Indem Sie die nichtbenötigten Daten von der SD Karte löschen, erhöhen Sie die verbleibende mögliche Aufnahmezeit.

■ **Nehmen Sie Ihre Videos mit auf Ihrem iPod, iPhone oder iPad**

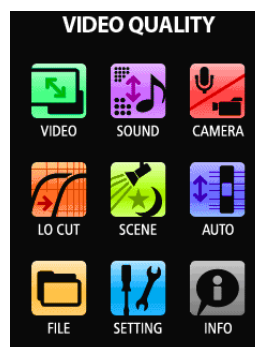
Q3HD Video Dateien können über iTunes auf iPads, iPhones und iPods transferiert werden um diese damit abzuspielen. Nehmen Sie Ihre Lieblingsvideos mit und schauen Sie diese an wo immer Sie wollen.

\*Sie müssen Ihr Video konvertieren indem Sie den Befehl "Create iPod or iPhone version" in iTunes verwenden.

■ **Q3HD ist auch ein mobiles Audioaufnahmegerät**

The Q3HD can also be used as an audio recorder to record just sound. In addition to being able to record 24-bit/96 kHz WAV files that far exceed CD-quality, the unit can also record AAC Der Q3HD kann natürlich auch rein zur Aufnahme von Audio (Sound) verwendet werden. Zusätzlich zur Möglichkeit hochauflösende 24-Bit/96-KHz WAV-Dateien, die qualitativ den Klang einer Audio CD weit übersteigen, aufzunehmen, können Sie auch AAC Dateien (m4a format) aufnehmen, um Speicherplatz zu sparen. Das Q3HD ist mit einem internen Referenzlautsprecher ausgestattet, der Ihnen das Überprüfen Ihrer Aufnahmen auch ohne Kopfhörer erlaubt.

■ **Grosser 2.4-inch LCD Bildschirm erlaubt das einfache Betrachten der Videos und die Benutzung des Gerätes**  
Mit dem grossen 2.4-inch LCD Bildschirm des Q3HD können Sie wichtige Informationen wie Aufnahmepegel, verbleibende Aufnahmezeit und Batteriestatus während der Aufnahme betrachten. Der Bildschirm kann auch dazu verwendet werden, Vorschaubilder von Videos oder den Menue Bildschirm mit grafischen Icons, die die verschiedenen Funktionen des Q3HD repräsentieren, zu betrachten. Drehen Sie den Q3HD um 90 Grad und drücken Sie **Play** um Ihre Videos im 16:9 Widescreen Format anzuschauen.



Wiedergabe in horizontaler Wide-Ansicht Menu Ansicht mit grafischen Icons

■ **Audio Eingangsbuchse**

Der Q3HD besitzt eine Audio-Eingangsbuchse. Dadurch lassen sich externe Quellen, wie CD-Player oder ähnliches an den Q3 anschließen und So Video und externe Stereosignale gleichzeitig in dem Gerät aufnehmen. Kombiniert mit einem Mischpult können Sie den Recorder nun nutzen, um den Ton für Ihr Video mit mehreren an das Mischpult angeschlossenen Mikrofone für wirkliche High-End Qualität aufzunehmen.

■ Kompatibel mit SDHC Karten mit bis zu 32GB Speicherkapazität

Der Q3HD benutzt SD/SDHC als Speichermedium um im Bedarfsfall günstig die mögliche Aufnahmezeit verlängern zu können. Mit der im Lieferumfang enthaltenen 2 GB SD Karte lassen sich ca. 30 Minuten Full HD Video aufnehmen, während mit einer 32GB SD Karte bis zu 7 Stunden Full HD Video Aufnahmezeit möglich ist.\*

\*Aufnahme mit AAC (192 kbps) Audioqualität.

■ Betrieb mit normalen AA Batterien

Das Q3HD wird mit zwei Standard AA Batterien betrieben, die bis zu 2 Stunden ununterbrochene Aufnahmen ermöglichen. Das Q3HD ist auch kompatibel zu NiMH Batterien, die sich mit einem kommerziell erhältlichen Ladegerät wiederaufladen lassen.

■ APQ-3HD Zubehör Pack optional erhältlich

Das optional erhältliche Zubehör Pack APQ-3HD enthält sechs praktische Zubehörteile, die speziell für das Q3HD entwickelt worden sind um Ihre Filmaufnahmen nochmals zu verbessern. Das Paket enthält ein HDMI Kabel zum Anschluss an einen HDTV, ein Windschutz zur Reduzierung von Störgeräuschen, ein dreibeiniges Tischstativ mit in der Länge justierbaren Beinen, eine praktische Tragetasche, ein Netzteil, sowie ein AV Kabel.

■ "HandyShare" Systemvoraussetzungen

<Windows>

- Windows XP 32bit (SP2 oder höher), Windows Vista 32bit / 64bit (SP1 oder höher), Windows 7 32bit / 64bit
- Intel Pentium4 1.4GHz / AMD Athlon 64 oder schneller
- 512MB RAM (1GB oder mehr empfohlen)
- 1024 x 600 Monitorauflösung oder höher
- USB1.1/2.0 kompatibler Anschluss

<Macintosh>

- Mac OS X 10.4.6 oder höher / 10.5 / 10.6
- Intel Core Duo 1.66 GHz oder schneller (nur Intel Mac )
- 512MB RAM (1GB oder mehr empfohlen)
- 1024 x 600 Monitorauflösung oder mehr
- USB1.1/2.0 kompatibler Anschluss

\* YouTube und das YouTube Logo sind eingetragene Warenzeichen von Google, Inc

\* HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing, LLC.

\* Windows, Windows XP, Windows Vista und Windows 7 sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation.

\* Mac, Macintosh, iTunes, iPod, iPhone, iPad, QuickTime und das QuickTime Logo sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.

\* Das SD und SDHC Logo sind Warenzeichen.

\* Q3HD Handy Video Recorder, HandyShare und die Logos und Sound Makes the Movie sind alles Warenzeichen der Zoom Corporation.

\* Alle Bildschirmfotos sind simuliert

\* Unauthorisiertes Aufnehmen von Konzerten, Lesungen und anderen öffentlichen Aufführungen ist gesetzlich untersagt.

\* Alle anderen Warenzeichen, Produktnamen und Firmennamen die in diesem Dokument enthalten sind, sind Eigentum der jeweiligen Besitzer

\* Irrtümer, Änderungen bei Angabe der Produkteigenschaften und Spezifikationen ohne Ankündigung vorbehalten

## ■Q3HD SPEZIFIKATIONEN

Aufnahmemedium	SD/SDHC Karte (bis zu 32GB) *Class 4 oder höher empfohlen
Bildsensor	1/3.2-inch 5M Pixel CMOS Sensor
Optische Linse	feste Brennweite (1.0m bis unendlich), F2.8
Videoformat	MPEG-4 AVC / H.264 (MOV)
Videoauflösung	HD1080p 30fps, HD720p 60fps, HD720p 30fps, WVGA 60fps, WVGA 30fps
Audioformate	PCM (Quantisierung : 16/24bit, Sampling Frequency : 44.1/48/96kHz) AAC (Bit Rate : 48 to 320kbps, Sampling Frequency : 48kHz)
Sound Funktionen	Low-Cut Filter, Auto REC Level (automatische Aussteuerung des Aufnahmepegels)
Video Funktionen	4x digitaler Zoom, Szenenauswahl, Teilen, Trimmen
Display	2.4-inch Full Color LCD (QVGA)
Eingebautes Mic	Unidirektional, 120-Grad X/Y Stereo Maximaler Schalldruckpegel: 130dB SPL
Eingebauter Lautsprecher	Monaural, 400mW 8Ω
Eingang	LINE IN (3,5mm Stereoklinkenbuchse)
Ausgang	Mini-HDMI (Type C) TV OUT (NTSC / PAL kompatibel) LINE/PHONES OUT (3,5mm Stereoklinkenbuchse)
USB	USB2.0 High Speed kompatibel, Mass Storage Class Operation
Stromversorgung	2 x AA Batterien (Alkaline oder Ni-MH) AC Netzteil (AD-14): DC5V/1A/innen positiv
Batterielebensdauer	2 Stunden (Movie Modus), 4 Stunden (Audio Modus)
Abmessungen	51(B) x 132.9(T) x 23(H) mm
Gewicht	105g (ohne Batterien)
Zubehör	SD Speicherkarte (2GB), 2 x AA/LR6 Batterien (zum Testing des Gerätes), "HandyShare" Software