

<p>AVCHD Handycam 2012</p> <p>Full HD Flash Camcorder</p> <p>Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 23.12.2011</p>	
<p>Logos &amp; Sticker</p>	<p>Schwarz</p> 
<p>Hersteller</p>	<p>Sony / <a href="http://www.Sony.de">www.Sony.de</a></p>
<p>Modell</p>	<p>HDR-PJ200E</p>
<p>Unverbindliche Preisempfehlung</p>	<p>399,- Euro</p>
<p>Einhaltlich ab:</p>	<p>Februar 2012</p>
<p>Besonderheiten</p>	<p>Kompakte und stylische AVCHD Flash Handycam Aufnahme auf Memory Stick PRO Duo oder SD/SDHC &amp; SDXC Card CMOS &amp; Exmor R Bildsensor BIONZ Bildprozessor Integrierter Projektor mit bis zu 10 Lumen AVCHD (50i Aufnahme mit bis zu 24Mbit/Sek.) / SD Aufnahme (MPEG2) Hochwertiges Carl Zeiss-Objektiv mit optischem 25fach (30fach erweitert) Zoom / 300fach digital SteadyShot mit Aktive Mode 5.3 Megapixel Fotoaufnahme 2.7 Zoll Clear Photo Touchscreen LC-Display iAuto - Automatische Erkennung von Motiven und Szenen Gesichtserkennung und Smile Shutter Integriertes USB-Kabel mit Stecker zum schnellen Anschluss an einen Computer Akku Ladefunktion über USB</p>
<p>Format</p>	<p>Speicher Medium / Kompressionsverfahren</p>
<p>Speicher Medium / Kompressionsverfahren</p>	<p>Memory Stick PRO Duo / SD / SDHC oder SDXC Memory Card Class4</p>
<p>Videoformate (Auflösung), TV-Norm</p>	<p>MPEG4 AVC/H.264 (High Profile) (HD), MPEG2PS (SD) AVCHD (1920x1080 / 1440x1080) / SD (PAL, 720x576)</p>
<p>Kamera / Objektiv</p>	<p>Bildsensor</p>
<p>Bildsensor</p>	<p>1/5,8" (3.1mm) CMOS 1.500.000 Pixel - ClearVid CMOS &amp; EXMOR R</p>
<p>Progressive / Interlaced</p>	<p>* / *</p>
<p>Lichtempfindlichkeit / empfinden</p>	<p>3 Lux (1/25 Sek. Verschluss), 11 Lux (1/50 Sek. Verschluss) &gt; 100 Lux</p>
<p>Objektiv</p>	<p>Carl Zeiss Vario-Tessar-Objektiv / F: 1.8-3.2 / f: 2.5 - 62.5 mm</p>
<p>Filtergewinde</p>	<p>-</p>
<p>Objektiv Schutz</p>	<p>ja (automatisch)</p>
<p>optischer / digit. Zoom</p>	<p>25fach (30fach erweitert) / 300fach</p>
<p>KB-Brennweite (16:9) (VideoFoto)</p>	<p>36-1080 mm / 36-900 mm</p>
<p>KB-Brennweite (4:3) (VideoFoto)</p>	<p>44-1320 mm / 44-1100 mm</p>
<p>KB-Brennweite im SteadyShot Aktiv Mode (Video 16:9)</p>	<p>43.2 - 1080 mm</p>
<p>Tele-Makro</p>	<p>* (390 mm Motivabstand)</p>
<p>Bildstabilisator (SteadyShot)</p>	<p>* (elektronisch mit Aktiv Mode)</p>
<p>x.v.Colour (erweiterter Farbraum)</p>	<p>* (zuschaltbar / in Verbindung mit entsprechenden Bravia Displays)</p>
<p>Signalverarbeitung</p>	<p>Bionz / Dynamik Range Optimizer</p>
<p>Funktionen</p>	<p>Nachtaufnahme Funktion (NightShot)</p>
<p>Nachtaufnahme Funktion (NightShot)</p>	<p>-</p>
<p>Spot Focus / Tracking Fokus</p>	<p>* / *</p>
<p>Back Light (Gegenlicht Funktion)</p>	<p>* (automatisch / Ein-Aus via Menu)</p>
<p>Weißabgleich</p>	<p>* (Auto / Indoor / Outdoor / One Push)</p>
<p>Exposure Control (man. Belichtungssteuerung) / Spot Meter</p>	<p>* (automatisch) / -</p>
<p>AE Shift (Helligkeitsverschiebung) / WB Shift (Weißbalance Verschiebung)</p>	<p>- / -</p>
<p>Automatische Motiverkennung mit Bildoptimierung</p>	<p>* (Landscape, Backlight, Twilight, Spotlight, Low Light, Macro, Portrait, Baby, Stativ)</p>
<p>Scene Selection (Belichtungsautomatikern)</p>	<p>9 (Twilight, Twilight Portrait, Sunrise &amp; Sunset, Fireworks, Landscape, Portrait, Spotlight, Beach, Snow.)</p>
<p>Verschlusszeiten (Programmabhängig)</p>	<p>Manuell Shutter (Foto/Video/ Smooth Slow Rec.)</p>
<p>Manuell Shutter (Foto/Video/ Smooth Slow Rec.)</p>	<p>-</p>
<p>Auto Control</p>	<p>* (1/6 - 1/10.000 Sek.)</p>
<p>Standard</p>	<p>* (1/50 - 1/10.000 Sek.)</p>
<p>Low Lux</p>	<p>* (1/25 - 1/10.000 Sek.)</p>
<p>Smooth Slow Record</p>	<p>2 (Schwarz / Weiß)</p>
<p>Fader Effekte</p>	<p>2 (Schwarz / Weiß)</p>
<p>Golf Shot (Aufnahme zur Bewegungsanlayse)</p>	<p>-</p>
<p>Gesichtserkennung (Face Detection) / Face Index</p>	<p>* (Mit Bit Optimierung im Gesichtsfeldbereich) / *</p>
<p>Lächelerkennung (Smile Shutter)</p>	<p>* (Erwachsene / Kinder mit intensitäts Anpassung)</p>
<p>Smooth Slow Record (Zeitrafferaufnahme)</p>	<p>-</p>
<p>Zebra / Histogram Funktion</p>	<p>- / -</p>
<p>Hilfsrahmen (Führungslinien)</p>	<p>* (Kompatibel mit VCT-60AV, VCT-80AV)</p>
<p>Schnellstart Funktion "Quick On"</p>	<p>* (bei Aufklappen des LCD-Monitors)</p>
<p>Assistable Dial (vorprogrammierte Funktionen)</p>	<p>-</p>
<p>Richtanzeige (Akku / Memory Stick / Festplatte)</p>	<p>* / * / *</p>
<p>Mehrsprachige Menüführung / Easy Handycam Funktion</p>	<p>* / *</p>
<p>Mobile Theatre</p>	<p>Integrierter Projektor</p>
<p>Integrierter Projektor</p>	<p>* (Ultra DMD-Panel)</p>
<p>Auflösung</p>	<p>640x360 (16:9)</p>
<p>Helligkeit / Kontrast / Lichtquelle</p>	<p>bis zu 10 Lumen / 1500:1 / LED</p>

Projektionsdiagnosen / Schärfereinstellung	0,25 bis 1,5 Meter / Manuell
Projektionsabstand	0,5 - 3 Meter
Betriebszeit	ca. 70 Minuten mit NP-FV30
<b>Fotofunktionen / Fotoauflösung</b>	
Auflösungen (Foto)	640x480 / 1536x864 / 2304x1728 / 3072x1728
Kompressionsverfahren	JPEG
Speichermedium	Memory Stick PRO Duo (HG & Mark2) / SD / SDHC & SDXC (Class4) / HDD
Integrierter Blitz / LED Leuchte	-
Dual Record (Fotos parallel zur Video-Aufnahme)	* (5.3 Mega 3072x1728 / 1.3 Mega 1536x864)
Foto Capture aus Videoaufnahme	* (640x360, 640x480, 1920x1080)
PictBridge (Direktprint Funktion über USB)	-
Selbstauslöser (Foto)	*
Fotofunktionen	Slide Show, Playback Zoom
PhotoTV HD	* (via HDMI / Komponente mit kompatibelem Bravia Display)
<b>Aufnahme Medien / Einstellungen</b>	
Interner Speicher / Memory Card	- / * (optional Memory Stick PRO Duo HG oder Mark2 / SD / SDHC & SDXC (Class4) )
Aufzeichnungsformat (AVCHD / PAL SD)	MPEG4 AVC H.264 / MPEG2
Qualitätsstufen (AVCHD)	FX (1920x1080, 50i - 24Mbit) / FH (1920x1080, 50i - 17Mbit) HQ (1440x1080, 50i - 9Mbit) / LP (5Mbit)
Qualitätsstufen (PAL SD)	HQ (720x576 - 9Mbit)
Aufnahmezeiten: AVCHD 8GB (PS / FX / FH / HQ / LP)	- / 40 Min / 60 Min. / 105 Min. / 180 Min.
Aufnahmezeiten: AVCHD 16GB (PS / FX / FH / HQ / LP)	- / 85 Min. / 120 Min. / 210 Min. / 370 Min.
Aufnahmezeiten: AVCHD 32GB (PS / FX / FH / HQ / LP)	- / 180 Min. / 245 Min. / 430 Min. / 745 Min.
Aufnahmezeiten: PAL SD (HQ) 8GB / 16 GB / 32 GB	110 Min. / 220 Min. / 445 Min.
Kopierfunktion auf externe Festplatten	* (FAT32 Formatiert -mit optionalem Kabel VMC-UJAM1)
Film Rollen Index / Gesichtserkennungs Funktion (Suchfunktionen)	* / *
HD Highlight Wiedergabe (auto. Filmmusammenstellung)	*
Highlight Video Konvertierung - HD zu SD	* (als separaten Video File)
Playlist Erstellung	* (1x HD / 1x SD)
Playlist Optionen	* (hinzufragen, löschen, verschieben)
Index Foto / Video Übersicht	* / *
Formatierung / Alles Löschen	* / *
<b>LCD-Monitor / Sucher</b>	
LCD-Display	2,7" (6,8 cm) 16:9 Clear Photo LCD , 230.400 Punkte (76.800 Bildpunkte)
Sucher	-
Zusätzliche Start / Stop / Zoom Taste (via Touch Panel)	* / * / *
Touch Panel / Tru Black	* / -
<b>Audio</b>	
Dolby Surround Creator 5.1	-
Dolby Digital Stereo	*
Mikrofon	Stereo (Elektret Kondensator)
Wind Position / Wind Rauschminimierung / Zoom Funktion	* (Ein/Aus) / - / - *
Center- / Kommentar- Mikrofon kompatibel	-
Tonaussteuerung (auto / man.)	* / -
Integrierter Mini Lautsprecher / Volume Control	* (Mono) / *
<b>Anschlüsse</b>	
Multi-Systemanschluss A/V Remote:	*
Video/Audio Ein-/ Ausgang	- / *
S-Video Ein-/ Ausgang	- / * (mit optionalem Kabel VMC-30F5)
Komponenten-Ausgang (incl. Audio)	-
Remote Anschluss	* (Kompatibel mit RM-AV2, VCT-60AV, VCT-80AV)
HDMI-Ausgang	* (Mini Typ C) / Bravia Sync kompatibel
Kohöreranschluss	-
Externer Mikrofonanschluss	-
USB	* (Mini AB, USB 2.0, Ausgang / integriertes USB-Kabel mit Stecker)
Aktive Interface Zubehörshuh	-
Memory Card Slot (kompatibilität)	* (Memory Stick PRO Duo (Mark2) / SD / SDHC & SDXC (Class4))
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen / Gewicht (ohne Akku)	58 x 56 x 106,5 mm / 210 Gramm / 252 Gramm incl. Akku
Leistungsaufnahme / Spannung	2,1 Wh / 7,2 Volt
Akku Ladefunktion via USB	ja
Eco Stromsparmmodus	*(automatische Ausschaltung: 1 Min, 2 Min)
Stamina (ca. Aufnahmezeit: mitgelieferter Akku)	1 Std. 35 Min. (NP-FV30) bei HD-Aufnahme
Stamina (ca. Aufnahmezeit: optionaler Akku)	12 Std. 25 Min. (NP-FV100) bei HD-Aufnahme
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
Netzladeadapter	* (AC-L200)
Akku	* (NP-FV30)
Fernbedienung	-
AV-Kabel	* (Audio / Video = ohne S-Video)
USB-Verbindungskabel	*
HDMI-Kabel	*
PC-Software & Treiber für Windows® 7, Win XP® (SP3) / VISTA® SP2 64bit Versionen und Starter Edition werden nicht unterstützt	* (Play Memories Home Light - installiert / Vollversion per Download erhältlich)
* Hinweise: bei den Angaben zur Aufnahmezeiten handelt es sich um cirka Zeiten die je nach Aufnahmeinhalt abweichen können.	
<b>System Zubehör (optional) / Weiteres Zubehör und Infos auf <a href="http://www.Sony.de">www.Sony.de</a></b>	
Ersatz Akku (NP-FV50 / NP-FV70 / NP-FV100)	* / * / *
Starter Set (ACC-BBV5, ACC-FV70)	*
Ladepadapter (BC-TRV)	* / * / *
Tragetasche (LCS-U30 / LCS-U20 / LCS-U10)	* / * / *
Tragetasche (LCS-MX50)	*
Tragetasche LCM-HAC	*
GPS-Recorder (GPS-CS3KA)	*
DVDirect VDR-P1 (DVD-Brenner)	*
DVDirect VDR-MC6 (DVD-Brenner)	*
Stativ mit Kamerasteuerung (VCT-AV80 / VCT-AV60)	*
USB-Adapterkabel (Mini AB auf A) VMC-UJAM1	*