

SONY

make.believe

デジタル録画双眼鏡

DEV-5K

希望小売価格 210,000円
(税抜価格 200,000円)

2011年11月発売



AVCHD
3D/Progressive



Exmor R™ CMOS Sensor

BIONZ



瞬時に観る、即座に撮る。

フルHD 動画 (2D/3D) 撮影機能を備えた世界初*のデジタル録画双眼鏡。最大 20 倍の双眼鏡倍率、オートフォーカス、手ブレ補正機能で、決定的な場面を瞬時に確認・記録が可能。

* AVCHD 記録商品として。(2011年9月広報発表時点)



高画質フルハイビジョン動画撮影 (AVCHD Ver.2.0 準拠)

AVCHD
3D/Progressive

「Gレンズ」、裏面照射型 CMOS センサー “Exmor R”、高速画像処理エンジン「BIONZ」をそれぞれ2組搭載しており、高画質の映像を記録することができます。記録形式は AVCHD Ver.2.0 に準拠しており、1920×1080/60p での記録やフルハイビジョン 3D にも対応しています。



GPSの位置・時刻情報を取得



内蔵 GPS 機能により、動画・静止画の記録時に自動で緯度・経度を付加することができます。付属のソフトウェア PMB (Picture Motion Browser) を使用すると撮影場所を地図上で確認できるので、撮影データの管理が容易になります。

選べる映像出力形式

HDMI

本体のファインダーで視聴するだけでなく、HDMI/ビデオ/Sビデオ/コンポーネントで映像を出力することができます。外部モニターで確認するだけでなく、映像伝送装置に接続することで観察対象を遠隔地からモニタリングするといった使い方も可能です。

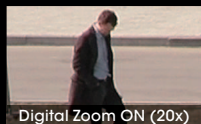
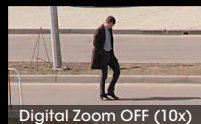


*映像伝送装置は別売りです。

最大 20 倍の双眼鏡倍率*1

双眼鏡倍率 0.8 倍からデジタル 20 倍*2 までのシームレスなズームを実現し、近距離から遠距離まで観察・記録ができます。

*1 双眼鏡倍率は、ファインダーで見たときの被写体の大きさが、肉眼で見たときよりどれだけ大きいかを示す数値です。*2 10 倍以上の倍率時には、解像度は低下します。また、3D 記録時は最大 5.4 倍です。



被写体をとらえ続けるためのオートフォーカスと手ブレ補正機能

デジタル録画双眼鏡ならではのオートフォーカスと手ブレ補正機能により、被写体の視認性が大きく向上します。これにより、従来の光学双眼鏡では、手ブレが大きく見えづかった高倍率時でも、鮮明な映像で観察・記録ができます。



観察対象から見つかりにくい“ステルスデザイン”

双眼鏡の堅牢さとカメラの操作性を両立し、点灯部を本体後方のみ配置することにより、観察対象から見つかりにくい“ステルスデザイン”を実現しました。余分な装飾も排除されているため、フィールドにとけ込んで使用することができます。



記録フォーマット

	記録モード	記録画素数	フレームレート	アスペクト比	記録時間 (32GBメモリー使用時の目安)
3D記録	3Dモード 最大28Mbps	1920×1080	60i/50i	16:9	150分
	PSモード 最大28Mbps		60p/50p		150分
2D記録	FXモード 最大24Mbps	1920×1080	60i/50i	16:9	180分
	FHモード 約17Mbps (平均)				245分
	HQモード 約9Mbps (平均)	440分			
	LPモード 約5Mbps (平均)	770分			
		1440×1080			

※フレームレートの60pは59.94p、60iは59.94iをそれぞれ省略しています。
 ※撮影シーンに合わせてビットレートを自動調整するVBR (Variable Bit Rate) 方式を採用しており、記録メディアへの記録時間は変動します。

主な仕様

システム		
ビデオ記録方式	2D HD 画質 MPEG4 AVC/H.264 AVCHD 規格 Ver.2.0 準拠 3D HD 画質 MPEG4 MVC/H.264 AVCHD 規格 Ver.2.0 準拠	
音声記録方式	ドルビーデジタル 2ch (48kHz 16bit)	
静止画記録方式	JPEG (DCF Ver.2.0, Exif Ver.2.3, MPF Baseline) 準拠	
記録メディア	"メモリスティック PRO デュオ" (Mark2のみ) "メモリスティック PRO-HG デュオ" SD/SDHC/SDXCメモリーカード (Class4以上推奨)	
撮像素子	1/4型 "Exmor R" CMOSセンサー×2 総画素数: 約420万画素	
ファインダー	画面サイズ	1.1cm (0.45型, 16:9) × 2
	画素数 (横×縦)	約122.6万ドット相当 (852×3 (RGB) × 480ドット)
	視野率*1	95%以上
	アイレリーフ	14.3mm
	実視野*2×3	2D 動画: 43.9 ~ 1.9° (デジタルズーム ON)、 43.9 ~ 3.8° (デジタルズーム OFF) 3D 動画: 6.4 ~ 7.2° 静止画: 7.2 ~ 1.9° (16:9)、7.6 ~ 2.0° (4:3)
	見掛視野*2×3	35.6° (16:9)、29.4° (4:3)
	1000mにおける視野*2	2D 動画: 806 ~ 33m (デジタルズーム ON)、 806 ~ 66m (デジタルズーム OFF) 3D 動画: 1258 ~ 126m 静止画: 1452 ~ 33m (16:9)、1579 ~ 36m (4:3)
	眼幅調整	55 ~ 75mm
	視度調整	-3.5 ~ +3.5
	レンズ	G レンズ
ズームレンズ	双眼鏡倍率*2×4	2D 動画: 0.8 ~ 20倍 (デジタルズーム ON)、 0.8 ~ 10倍 (デジタルズーム OFF) 3D 動画: 0.5 ~ 5.4倍 静止画: 0.5 ~ 20倍 (16:9)、0.3 ~ 15倍 (4:3)
	最短撮影距離	2D 動画: 約1cm (ワイド端)、約80cm (テレ端) 3D 動画: 約80cm (ワイド端)、約7.5m (テレ端) 静止画: 約1cm (ワイド端)、約80cm (テレ端)、約25cm (テレマクロ)
	F値	F1.8 ~ 3.4
	35mm換算焦点距離*2	2D 動画: 53.7 ~ 1320mm (デジタルズーム ON)、 53.7 ~ 660mm (デジタルズーム OFF) 3D 動画: 34.4 ~ 344mm (3D) 静止画: 29.8 ~ 1320mm (16:9)、27.4 ~ 1213mm (4:3)
フォーカス	オート、マニュアル	
アリス	オート、マニュアル (F1.8 ~ 10、静止画時のみ)	
最低被写体照度	11 lx (シャッタースピード 1/60 (60i)、1/50 (50i))	
映像出力	HD	HDMI出力 (mini)、コンポーネント出力
	SD	ビデオ出力、Sビデオ出力、コンポーネント出力
	3D HD	HDMI出力 (mini)

撮影・再生可能時間 (目安)

使用バッテリー	連続撮影時間 2D / 3D	実撮影時間 2D / 3D	連続 モニタリング時間 2D / 3D	連続 再生時間 2D / 3D
NP-FV70	180分 / 150分	90分 / 75分	195分 / 180分	290分 / 250分
NP-FV100	360分 / 305分	180分 / 150分	395分 / 370分	580分 / 500分

※時間はそれぞれ満充電からのおよその時間です。
 ※低温時など、使用条件により時間が短くなります。

インターフェース	
メモリーカードスロット	"メモリスティック PRO デュオ"、SD/SDHC/SDXCメモリーカード兼用
HDMI OUT 端子	HDMI ミニコネクタ
A/Vリモート端子	コンボジット出力、Sビデオ出力、オーディオ、コンポーネント出力、リモート
ヘッドホン端子	ステレオミニジャック (φ 3.5mm)
マイク入力端子	ステレオミニジャック (φ 3.5mm)
USB 端子	mini-AB/Hi-Speed
その他	DC IN 端子、内蔵マイク、モノラルスピーカ
一般	
電源電圧	DC6.8V (バッテリー使用時) DC8.4V (ACアダプター使用時)
消費電力	モニタリング時*5 3.9W (2D HQ)、4.2W (3D) 動画撮影時 4.3W (2D HQ)、5.0W (3D)
動作温度	0°C ~ 40°C
保存温度	-20°C ~ +60°C
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	155 × 88 × 21.9mm (本体のみ) 166 × 165 × 27.0mm (レンズカバー、大型アイカップ含む) (レンズカバーは開いた状態)
本体質量	約1.13kg
撮影時総質量	約1.30kg (バッテリー NP-FV70、レンズカバー、大型アイカップ含む) 約1.40kg (バッテリー NP-FV100、レンズカバー、大型アイカップ含む)
付属品	ACアダプター / チャージャー (AC-VQV10) × 1、バッテリー (NP-FV100) × 1、接続コード (DK-225) × 1、電源コード × 1、コンポーネント A/V ケーブル × 1、A/V 接続ケーブル × 1、USB ケーブル × 1、USB アダプターケーブル (VMC-UAM1) × 1、大型アイカップ × 2、レンズカバー × 1、ファインダーキャップ × 1、ネックストラップ × 1、キャリングケース × 1、CD-ROM (アプリケーションソフト) × 1

*1 ファインダー調整は工場出荷時の設定。*2 アクティブ手ブレ補正 OFF 時。*3 対角線方向の角度。
 *4 双眼鏡倍率とは、ファインダーで見たときの被写体の大きさが、肉眼で見たときよりどれだけ大きい(何倍)かを示す数値です。*5 モニタリング時とは、記録は行わずにファインダーで被写体を観察している状態です。

別売アクセサリ

 アクセサリキット ACC-V1BP 希望小売価格 23,100円 (税抜価格 22,000円)	 ACアダプター / チャージャー AC-VQV10 希望小売価格 12,600円 (税抜価格 12,000円)	 リチャージャブルバッテリーパック NP-FV70 希望小売価格 12,600円 (税抜価格 12,000円)
 ショットガンマイクロホン ECM-CG50BP 希望小売価格 21,000円 (税抜価格 20,000円)	 リチャージャブルバッテリーパック NP-FV100 希望小売価格 21,000円 (税抜価格 20,000円)	

安全に関する注意 商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

安全に使用するための注意 ●バッテリーは、指定された充電器以外で充電しないでください。●バッテリーは、火の中に入れてたり、ショートさせたりしないでください。また、火のそばや炎天下などで充電したり、放置したりしないでください。●ぬれた手でACアダプターやバッテリーパックをさわらないでください。●ボタン電池は小さいお子様が誤って飲み込むおそれがあります。万が一飲み込んだ場合は、ただちに医師の指示を受けてください。●液晶画面、ファインダーについて ●液晶画面やファインダーは有効画素99.99%以上の非常に高精度の高い技術で作られています。黒い点や現れたり、白や赤、青、緑の点が消えなかったりすることがあります。これは故障ではありません。これらの点は記録されません。【録画 / 録音に際してのご注意】 ●商品使用上の注意 ●メモリーカードの動作を安定させるためにメモリーカードを本機で初めてお使いになる場合には、まず、本機で初期化することをおすすめします。初期化すると、メモリーカードに記録されているすべてのデータは消去され、元に戻すことはできません。●事前にたむし撮りをして、正常な録画 / 録音を確認してください。●万一、ビデオカメラレコーダーや記録メディアなどの不具合により録画や再生がされなかった場合、または性能の限界により画像や音声乱了れた場合、画像や音声などの記録内容および撮影機会の損失に対する補償についてはご容赦ください。●あなたがビデオで録画 / 録音したものは個人として楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。なお、実演や興行、展示場などのうちには、個人として楽しむなどの目的があっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。●CCDとCMOSは画像の読み出し方法が違うため、映り方が違う場合があります。●万一のデータ破損に備えて、撮影した画像データは定期的に保存してください。画像データは付属のソフトウェアを使ってパソコンに保存することをおすすめします。●カタログ上の注意 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で少し異なる場合があります。●効果例はいずれもスチル写真によるイメージです。液晶パネルに表示されている画像はハメコミ合成です。●このマークの商品は、生産完了のため品薄・品切れになる場合があります。販売店にお確かめのうえお選びください。●各社の商標など ●"SONY"および"make.believe"はソニー株式会社の商標です。●"Exmor"、"エクスマ"および"Exmor R"はソニー株式会社の商標です。●AVCHDおよびAVCHDロゴは、ソニー株式会社とパナソニック株式会社の商標です。●"Memory Stick"、"メモリスティック"、"memostick"、"メモリスティック デュオ"、"MEMORY STICK Duo"、"メモリスティック PRO デュオ"、"MEMORY STICK PRO Duo"、"メモリスティック PRO-HG デュオ"、"MEMORY STICK PRO-HG Duo"、"マジックゲート"、"MAGIC GATE"、"MagicGate Memory Stick"、"マジックゲート メモリスティック"、"MagicGate Memory Stick Duo"、"マジックゲート メモリスティック デュオ"はソニー株式会社の商標または登録商標です。●InfoLITHIUM (インフォリチウム)はソニー株式会社の商標です。●"G Lens"、"G"はソニー株式会社の商標です。●"x.v.Color"はソニー株式会社の商標です。●Dolby、ドルビー、およびDLPHD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。●Microsoft、Windows、Windows VistaはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Macintosh、Mac OSはApple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。●HDMI、HDMIロゴ、およびHigh Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。●Intel、Intel Core、Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。●Adobe、Adobe logo、Adobe Acrobatは、Adobe Systems Incorporatedの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●SD、SDHCのマークとロゴは商標です。●その他、記載されている各社名および各商品名は各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません。

ソニービジネスソリューション サイト www.sonybsc.com

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニービジネスソリューションサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社
ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0074 東京都港区高輪 4-10-18
 掲載の業務用商品およびソリューションに関するお問い合わせは
業務用商品相談窓口
フリーダイヤル ☎ 0120-788-333
 ●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 0466-31-2588
 ●FAX 0120-333-389
 ●受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および年末年始は除く)

2011.10
 カタログ記載内容2011年10月現在