

2018年1月16日

業界初^{※1}、「防水」「防塵」「耐衝撃」「耐低温」対応と4K撮影を両立したビデオカメラ

4Kメモリームービー“Everio R (エブリオR)” “GZ-RY980”を発売

～4K記録時でも連続約4.5時間^{※2}の長時間撮影を実現する大容量バッテリーを内蔵～

株式会社JVCケンウッドは、JVCブランドより、家庭用ビデオカメラ“Everio R (エブリオR)”シリーズの新商品として、4K撮影に対応する「GZ-RY980」を2月中旬より発売します。

本機は、業界初^{※1}となる「防水」「防塵」「耐衝撃」「耐低温」に対応した4つの保護性能（「QUAD PROOF (クワッド・プルーフ)」^{※3}）を搭載しながら、高精細な4K撮影も可能にした“Everio R (エブリオR)”シリーズのトップモデルです。また、大容量バッテリーを内蔵し、4K記録時でも連続約4.5時間^{※2}の長時間撮影を実現します。

※1：2018年2月中旬発売予定、本体のみで「防水」「防塵」「耐衝撃」「耐低温」に対応する家庭用4Kビデオカメラとして（2018年1月16日現在、当社調べ）。

※2：デフォルトのモードで液晶バックライト標準時でのおよその目安です。

※3：詳細は【4つの保護性能「QUAD PROOF (クワッド・プルーフ)」について】(P.6) をご参照ください。

| 品名 | 愛称 | 型名 | 本体カラー | 希望小売価格（税抜き） | 発売時期 |
|------------|-------|------------|--------------|-------------|------|
| 4Kメモリームービー | エブリオR | GZ-RY980-A | ディープオーシャンブルー | オープン価格 | 2月中旬 |



<企画意図>

4K対応テレビの一般家庭への広がりを背景に、家庭用ビデオカメラにおいても4K撮影対応モデルが発売されており、今後の普及が予想されます。当社はこれまで、業務用カメラの分野で4K映像制作用商品を開発してきましたが、ここで培った映像技術を民生用ビデオカメラに投入し、このたび、当社初となる家庭用4Kビデオカメラを企画・商品化しました。

本機は、本体のみで「防水」「防塵」「耐衝撃」「耐低温」に対応する「QUAD PROOF (クワッド・プルーフ)」^{※3}の搭載で好評を得てきた「Everio R」シリーズの、「いつでも、どこでも、カンタンに。」のコンセプトはそのままに、高画質化を追求し、業界初^{※1}となるタフ性能と4K撮影の両立を実現。アウトドアシーンを含めた幅広いシーンにおいて、手軽に4K撮影が楽しめます。また、大容量バッテリーを内蔵し、4K記録時でも連続約4.5時間^{※2}の長時間撮影を実現します。

当社は、これまでのビデオカメラと同様に簡単な操作で4K撮影ができ、かつ通常の4Kビデオカメラでは撮影が難しいタフなシーンでの撮影を可能にした本機を、これからの4K時代のビデオライフを手軽に楽しむことができるツールとして提案します。

<「GZ-RY980」の主な特長>

1. 業界初^{※1}、4K撮影と4つの保護性能「防水」「防塵」「耐衝撃」「耐低温」を両立したビデオカメラ

業界初^{※1}、4Kビデオカメラで「防水」「防塵」「耐衝撃」「耐低温」の4つの保護性能「QUAD PROOF (クワッド・プルーフ)」^{※3}の搭載を実現。アウトドアシーンでも本体のみで、手軽に4K撮影が楽しめます。JIS 防水保護等級 8 級 (IPX8) 相当/6 級 (IPX6) 相当の防水性能と、JIS 防塵保護等級 5 級 (IP5X) 相当の防塵性能に加え、1.5メートルの耐衝撃性能と-10℃の耐低温性能を装備。防水性能は水深5mで1時間の撮影を実現するとともに、浅瀬でのシュノーケリングなどを想定し、新たに水深1mで4時間^{※4}の撮影にも対応させました。また、野外での撮影で汚れた際は、本体を流水で洗うことも可能です。

※4：水深1mで間欠的に4時間の浸水をさせる(「30分の浸水と15分の休憩」を4時間にわたり繰り返す)、当社の耐水試験に合格。



<水洗いイメージ>

2. 4K連続撮影約4.5時間^{※2}を実現する大容量バッテリーを内蔵

4Kモードで連続撮影約4.5時間^{※2}を、HDモードで連続撮影約5.5時間^{※2}を実現する大容量バッテリーを内蔵。バッテリー交換の手間なく長時間のイベントでも安心して撮影が続けられます。また、市販のモバイルバッテリー^{※5}にも対応し、電源のない場所での充電も可能です。さらに、本機内蔵バッテリーから、スマートフォンへの給電にも対応しています。

※5：出力定格：5V3A以上、電池容量：10,000mAh以上推奨、モバイルバッテリー本体にUSBタイプC端子、または先端がUSBタイプCプラグのケーブルがあるモバイルバッテリーに対応。この条件を満たす全てのモバイルバッテリーの動作を保証するものではありません。



<スマートフォン給電イメージ>

3. 新開発「JVC 4K GTレンズ」&「FALCONBRID 4K」の搭載により、高精細の4K映像記録を実現

4K解像度に対応するため、新開発の「JVC 4K GTレンズ」と、新画像処理エンジン「FALCONBRID 4K」を搭載。高精細の4K映像記録を実現します。

「JVC 4K GTレンズ」

高精細な描写を可能にする性能と小型化を両立させた当社独自のGTレンズを、4K解像度に対応させるため、より精度を高めた「JVC 4K GTレンズ」を新開発。高画質とともに、広角29.9mmを実現しました。また、フィルター径は46mmで、ワイドコンバージョンレンズやさまざまなフィルターに対応します。



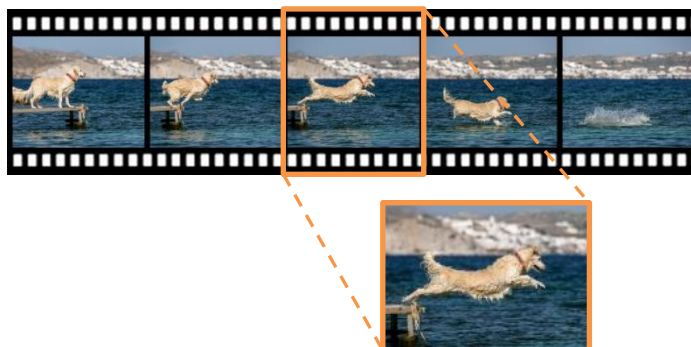
<FALCONBRID 4K>

「FALCONBRID 4K」

当社独自の画像処理エンジン「FALCONBRID」を4K対応化。4Kの膨大なデータを高速処理し、美しい映像を実現します。また、同時に低消費電力化も両立します。

4. 4K動画から、約800万画素の静止画切り出しが可能

4K動画から、約800万画素の静止画ファイルを切り出すことが可能です。動きのあるシーンなど、ベストショットがとらえにくいシーンでも、4K動画で記録した後からお気に入りの瞬間を高画質な静止画にすることができます。



<静止画切り出しイメージ>

5. 4Kタイムラプス撮影、フルHDスローモーション撮影に対応

4Kならではの画質で風景の移り変わりなどを録画し、編集不要ですぐに再生して楽しめる4Kタイムラプス撮影に対応します。また、フルHDのスローモーション撮影にも対応し、「QUAD PROOF」^{※3}ならではの水際のシーン、スポーツシーン、アウトドアレジャーシーンなどでも高画質なスローモーション映像を楽しめます。

6. 連続記録や同時記録に対応するダブルSDカードスロットを搭載

ダブル SD カードスロットを搭載し、片方のカードの容量がいっぱいになったら自動的にもう一方のカードに切り替わり撮影できる連続記録に対応。SD カード 2 枚で、最大約 28 時間^{※6}の長時間 4K 記録が可能です。また、2 枚のカードに同じ映像を記録する同時記録 (HD モードのみ対応) にも対応し、撮ってすぐにその場で家族や友人などとデータの受け渡しが可能です。

※6：SDXC カード 512GB×2 枚使用時。



<ダブル SD カードスロット>

7. スマートフォンからの操作を可能にする無線LANアダプター(別売)の装着が可能

無線LANアダプター端子(USB-HOST)を装備し、別売の無線LANアダプター(ドングル)の装着により、スマートフォンやタブレット、PCから、ビューリモコン機能の使用、静止画転送やライブストリーミング(最大フルHD)再生が可能です。ドングル仕様により、通信環境の進化に柔軟に対応できるだけでなく、サイズによってはアダプターを挿したまま背面の端子カバーを閉めることができるため、無線機能使用時も「QUAD PROOF」^{※3}性能を維持できます。



<無線 LAN アダプター (別売) >

8. 明るい環境下での視認性を向上させる「反射低減液晶モニター」を採用

視野角の広い46万ドットのフラット液晶モニターに偏光板を搭載した「反射低減液晶モニター」を採用することで、アウトドアなどの明るい環境下での視認性を向上。まぶしい日差しの下でも、被写体がはっきり見えます。また、フラットなデザインのため、モニターの角にゴミや埃が溜まらず、指紋で汚れても簡単に拭き取れます。

9. ホールド感と安定感に優れた「Y字グリップベルト」(特許出願中)を採用

当社独自のY字型形状のグリップベルトを採用。ホールド感と安定感に優れ、アクティブなシーンでも安定した撮影を可能にします。また、水分がしみこみにくい表面加工と乾きやすい素材を採用することで、快適な撮影を楽しむことができます。

10. 4K動画編集に対応するPCアプリケーション「CyberLink PowerDirector」^{※7}を用意

4K 動画編集に対応する PC アプリケーション「CyberLink PowerDirector」^{※7}を用意。カット・トリミングはもちろん、トランジション効果、エフェクト、テキスト追加などのさまざまな編集や用途に応じたファイル形式への変換、動画サイトへのアップロード、各種ディスク作成ができます。

※7：サイバーリンク社のホームページより無償ダウンロードできます。

<その他の特長>

1. 光学 10 倍 (ダイナミック 18 倍ズーム、HD モードにて対応) ズーム、デジタル 200 倍ズーム

2. 「総画素数 1,891 万画素 高感度裏面照射 CMOS センサー」を搭載

3. パワードアクティブモード搭載(HD モード)電子式手ぶれ補正を採用

4. 4K 動画は、最大約 70Mbps の QuickTime(.MOV)記録方式を採用。音声は高音質リニア PCM 記録

5. 当社独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」を搭載し、フル HD モードでも高音質記録が可能

6. 外部マイク端子を装備し、記録音声にこだわるユーザーに対応

7. 手軽に撮影を楽しめるオート機能に加え、さまざまなマニュアル機能を搭載

8. その他の便利機能

- ・手袋をしたままでもズームを直感的に操作できるシーソーズーム。
- ・電源オフ時のズーム位置を記憶するパワーオフ・ズームメモリー。
- ・USB Type-C採用。ACアダプターやモバイルバッテリー用にプラグの方向性を気にせず挿せるシンメトリーデザインで、夜間のアウトドア使用時なども挿し間違いを防止。
- ・液晶モニターを閉じたまま撮影が可能 (液晶モニタークローズド撮影)。
- ・本格的な編集に便利なタイムコードを採用。
- ・自撮りに便利な動画セルフタイマー。

<主な仕様>

| | | |
|---------------------|---|---|
| 型名 | GZ-RY980 | |
| 記録方式 | 4K モード | QuickTime:(映像) AVC/H.264 (音声)リニア PCM 2ch |
| | HD モード | AVCHD 規格準拠:(映像) AVC/H.264 (音声)Dolby Digital 2ch |
| | ハイスピード撮影 | QuickTime:(映像) AVC/H.264 (音声)なし |
| 動画記録画素数: フレームレート | 4K モード | 3,840 x 2,160: 30p, 24p |
| | HD モード | 1,920 x 1,080: 60p, 60i |
| | ハイスピード撮影 | 1,920 x 1,080: 120fps/30p(4 倍), 120fps/60p(2 倍), 60fps/30p(2 倍) |
| ビットレート | 4K モード | 最大約 70Mbps |
| | HD モード | 60p: 最大約 28 Mbps, 60i: 最大約 24Mbps, 約 18Mbps |
| | ハイスピード撮影 | 最大約 16Mbps |
| 撮像素子画素数 | 1/2.3 型 裏面照射 CMOS センサー 1,891 万画素 | |
| 有効画素 | 動画 | 795 万画素 ^{※8} |
| | 静止画 | 795 万画素 ^{※8} |
| レンズ | JVC 4K GT レンズ | |
| F 値 | F1.8~2.8 | |
| 焦点距離 | f3.76~37.6mm | |
| 35mm 換算 | 動画 | 29.9~299mm (手ぶれ補正 OFF、ダイナミックズーム OFF、デジタルズーム OFF 時) |
| | 静止画 | 29.9~299mm (手ぶれ補正 OFF、ダイナミックズーム OFF、デジタルズーム OFF 時) |
| 映像処理エンジン | FALCONBRID 4K | |
| 高音質技術 | K2 TECHNOLOGY | |
| 手ぶれ補正 | 電子式 (パワードアクティブモード搭載) | |
| 逆光補正/明るさ補正 | ● / ● | |
| 最低被写体照度 | 3ルクス ^{※9} | |
| シャッタースピード | 動画 | マニュアル時: 1/7.5~1/10,000 秒 (24p 時:1/6~1/10,000 秒) オートスローシャッターモード時: 1/30~1/4,000 秒 (24p 時:1/24~1/4,000 秒) |
| | 静止画 | - ^{※10} |
| 液晶モニター | 16:9 ワイド 3.0 型 (46 万ドット ^{※11}) 広視野角液晶 | |
| ズーム | 光学 | 10 倍 |
| | ダイナミック | 18 倍 (手ぶれ補正 OFF 時) ^{※12} |
| | | 15 倍 (手ぶれ補正アクティブモード時) ^{※12} |
| デジタル | 200 倍 | |
| 静止画最大記録サイズ | 3,840 x 2,160 ドット (829 万画素相当) | |
| 記録メディア | SDHC/SDXC メモリーカード, ダブルスロット | |
| 防水 | JIS 防水保護等級 8 級 (IPX8) 相当/JIS 防水保護等級 6 級 (IPX6) 相当 | |
| 防塵 | JIS 防塵保護等級 5 級 (IP5X) 相当 | |
| 耐衝撃 | MIL-STD-810F Method 516.5 Shock 準拠 | |
| 耐低温 | -10℃~40℃で使用可能 | |
| マナーモード | ● | |
| スマートフォン給電 | ● ^{※13} | |
| セルフタイマー | ● (動画・静止画) | |
| Wi-Fi 機能 | ● (別売無線 LAN アダプター使用, ライブストリーミング対応) | |
| 自動風切り音カット | ● | |

| | |
|--------------------|----------------------------|
| 外部マイク端子 | ● |
| HDMI ミニ端子 (CEC 対応) | ●※14 |
| USB 端子 | ● Standard A x1, Type-C x1 |
| フィルター径 | 46mm |
| 消費電力 | 4.3W※15 |
| 外形寸法 (W×H×D) | 79 × 76 × 162mm※16 |
| 本体質量 | 約 620g※17 |

※8:手ぶれ補正 OFF、ダイナミックズーム ON 時。

※9:Lolux(低照度撮影モード)設定時。

※10:動画モード時の静止画シャッタースピードは、動画の値に準じます。

※11:液晶画面は、非常に精度の高い技術で作られており、99.99%以上の有効画素が有りますが、0.01%以下の画素欠けや、常時点灯するものがあります。これは故障ではありません。使用する上で問題ありません。

※12:4K モード設定時、ハイスピード撮影時はダイナミックズームは使用できません。

※13:別途ケーブルが必要です。

※14:HDMI CEC 対応については、全ての機器との動作を保証するものではありません。

※15:液晶バックライト標準時。

※16:最大突起部含む。グリップベルト含まず。

※17:グリップベルト含む。

連続撮影時間 (実撮影時間) ※18

| バッテリータイプ | 内蔵バッテリー | |
|-------------------|---------|-------------------------------|
| 連続撮影時間 (実撮影時間) | 4K モード | 約 4 時間 20 分 (約 2 時間 20 分) ※19 |
| | HD モード | 約 5 時間 20 分 (約 3 時間) ※19 |

※18:液晶バックライト標準時。連続撮影時間及び実撮影時間はおよその目安です。

※19:周囲温度 -10～0℃ではバッテリー性能が一時的に低下し撮影時間が短くなります。

内蔵バッテリー充電時間 (同梱 AC アダプター使用) ※20

| | |
|------|--------|
| 充電時間 | 約 5 時間 |
|------|--------|

※20:周囲温度 25℃で充電時のおよその目安です。

動画撮影時間※21

| 画質 | SDHC/SDXC カード | | | | | | |
|----|---------------|------|------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB | 64GB | 128GB | 512GB |
| 4K | 6 分 | 13 分 | 26 分 | 53 分 | 1 時間 45 分 | 3 時間 30 分 | 14 時間 |
| HD | 28M | 16 分 | 33 分 | 1 時間 7 分 | 2 時間 15 分 | 4 時間 30 分 | 36 時間 10 分 |
| | 24M | 19 分 | 39 分 | 1 時間 18 分 | 2 時間 37 分 | 5 時間 15 分 | 42 時間 10 分 |
| | 18M | 25 分 | 50 分 | 1 時間 44 分 | 3 時間 30 分 | 7 時間 | 56 時間 10 分 |

※21:動画撮影時間はおよその目安です。撮影するシーンによって、短くなる場合があります。

静止画撮影枚数※22

| 画像サイズ | SDHC/SDXC カード | | | | |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB | 64GB |
| 3,840×2,160(8.3M)(16:9) | 800 | 1,600 | 3,100 | 4,000 | 4,000 |
| 1,920×1,080(2M)(16:9) | 3,100 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |

※22:静止画撮影枚数はおよその目安です。

<付属品>

| | |
|-----|---|
| 付属品 | AC アダプター、電源コード、HDMI ケーブル (HDMI ミニ-HDMI)、レンズキャップ、かんたんガイド、基本取扱説明書 |
|-----|---|

<別売アクセサリ>

| 品名 | 型名 | 希望小売価格（税抜き） |
|-----------|--|-------------|
| フロートストラップ | WA-FL002 | オープン価格 |
| SD カード | CU-U11031 (64GB) CU-U11021 (32GB) CU-U11011 (16GB) | オープン価格 |

<ソフトウェア動作環境>

Windows®用 PC ソフトウェア 「CyberLink PowerDirector 14」(ダウンロードしてお使いいただけます)

| | |
|--------|--|
| OS | Windows® 10 (32ビット/64ビット)、Windows® 8.1 (32ビット/64ビット) Windows® 7 (32ビット/64ビット) (64ビット推奨) |
| CPU | Intel® Core i5 以上推奨(4K 編集の場合は Intel® Core i7 以上推奨) |
| RAM | 3GB 以上推奨(32ビット)、6GB 以上推奨(64ビット) |
| ディスプレイ | 4K 解像度で再生する場合は 4K 対応したディスプレイが必要 |
| グラフィック | VRAM1GB 以上推奨 (4K 解像度で再生する場合は 4K 対応したビデオカードが必要) |

*そのほかの条件：ディスクを作成する場合は、ディスクの種類に応じた書き込み可能なディスクドライブが必要です。

【4つの保護性能「QUAD PROOF (クワッド・プルーフ)」について】

[防水] JIS 防水保護等級 8 級 (IPX8) 相当/JIS 防水保護等級 6 級 (IPX6) 相当

- ・【IPX8】1 時間、水深5mの水槽（常温の水道水）の底に放置しても、本体内部に浸水せず、ビデオカメラとしての性能を保ちます。
- ・【IPX6】3mの距離から、毎分 100L の水を内径 12.5mm のノズルで 6 方向から 30 秒ずつ合計 3 分間放水しても、本体内部に浸水せず、ビデオカメラとしての性能を保ちます。
- ・水深 1m で間欠的に 4 時間の浸水をさせる(「30 分の浸水と 15 分の休憩」を 4 時間にわたり繰り返す)、当社の耐水試験に合格。

[防塵] JIS 防塵保護等級 5 級 (IP5X) 相当。試験用粉塵（直径 75μm）とビデオカメラ本体が入った防塵試験管の内部を 8 時間かくはんしてもビデオカメラとしての性能を保ちます。

[耐衝撃] MIL-STD-810F Method516.5 Shock 準拠。液晶モニター面を内側にして閉じた状態で、1.5mの高さから 3cm 厚の合板上へ落下させる社内試験に合格しています。

[耐低温] -20℃の環境下に本体を 24 時間放置したのち、-10℃の環境下でビデオカメラとしての性能を保ちます。

*ただし、すべての状態において無破損・無故障・防水性能を保証するものではありません。

【春の 4K「Everio R」SD カードプレゼントキャンペーン】

発売を記念して、以下の通りプレゼントキャンペーンを実施します。詳細は当社ホームページにて追ってご案内します。

内容：「GZ-RY980」を購入し、キャンペーンにご応募の方全員に SD カード「CU-U11031」（64GB）をプレゼント。

期間：2 月 15 日（水）～5 月 31 日（木）

<商標について>

- 「Everio」「K2 TECHNOLOGY」「FALCONBRID」は株式会社 JVC ケンウッドの商標または登録商標です。
- Dolby、Dolby Audio、ドルビーとダブル D 記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。
- SDXC、SDHC、SD ロゴは、SD-3C LLC の商標または登録商標です。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。
- AVCHD Progressive と AVCHD Progressive ロゴは、パナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。
- Windows®は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Intel および Intel Core は、米国 Intel Corporation の商標または登録商標です。
- QuickTime は、米国その他の国で登録された Apple Inc.の商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】 株式会社 JVC ケンウッド 企業コミュニケーション部 広報・IR グループ

TEL：045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地

【お客様窓口】 JVC ケンウッド カスタマーサポートセンター

TEL：0120-2727-87（固定電話からはフリーダイヤル） /

0570-010-114（携帯・PHSからはナビダイヤル） / 045-450-8950（一部 IP 電話）

本資料の内容は報道発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

www.jvckenwood.com