

クレーンやドローン等制作用サブカメラから、研究や計測分野までさまざまな用途での活用を提案

4Kカメラモジュール「GW-MD100」を発売

～4K対応 Super35mmCMOSセンサー&マイクロフォーサーズシステムマウントを搭載し、高精細な4K60P撮影が可能～

株式会社 JVC ケンウッドは、JVC ブランドより、小型・軽量で高精細な 4K 映像を撮影できるレンズ交換型の 4K カメラモジュール「GW-MD100」を 2017 年 3 月下旬より発売します。

本機は、奥行き117mm、質量800gの本体に、1350万画素の4K対応 Super35mmCMOSセンサーを搭載。マイクロフォーサーズマウントを採用し、撮影状況に応じて多様なレンズを装着して、高精細な4K/60p撮影が可能です。クレーンやドローン等に装着する制作用サブカメラをはじめ、研究や計測分野までさまざまな撮影システムへの組み込み用途での活用を提案します。

品名	型名	本体カラー	希望小売価格(税抜き)	発売時期
4K カメラモジュール	GW-MD100	ブラック	オープン価格	3月下旬



*レンズは付属していません。

< 企画意図 >

衛星放送、ケーブルテレビ局などをはじめとする 4K 放送プログラムや、4K 高画質コンテンツの増加に伴い、4K に対応した映像制作システムのニーズが高まっています。また、4K の高精細映像を生かした他分野での映像活用も広がっています。

このような中当社は、業務用カメラで 4K 高精細の撮影ニーズに対応する商品を発売してきましたが、このたびこれまで培ってきた映像技術を生かし、当社独自の画像処理エンジンにより 4K/60p 映像出力を実現する小型・軽量のカメラモジュール「GW-MD100」を企画、開発しました。奥行き 117mm、質量 800g と小型ながら 4K 対応 Super35mmCMOS センサーを搭載することで高精細かつ高感度を実現。さらに、マイクロフォーサーズマウントを搭載し、さまざまなレンズへの対応に加え、外部からのシリアル通信で離れたところからのフォーカス・アイリス制御が可能です。これにより、スタジオやロケ現場でのクレーン撮影やドローンによる空撮等の制作用サブカメラだけでなく、学術分野における高精細観察カメラや、道路、橋梁などの測量・監視用途として PTZ に組み込んで使用するなど、高精細かつ柔軟な設置性が求められるシステムに幅広く対応します。

<「GW-MD100」の主な特長 >

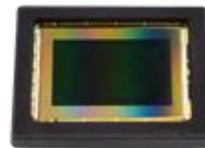
1. さまざまな撮影システムへの組み込みを可能にする小型・軽量ボディ

奥行き 117mm、質量 800g の小型・軽量ボディに、高精細な 4K 撮影・伝送を実現する 4K システムを搭載。さまざまな撮影システムへの組み込みを可能にします。

2. 高精細・高感度を実現した 4K 対応 Super 35mm CMOS センサーを搭載

撮像素子には当社グループ会社である AltaSens Inc. が開発した Super35mm サイズのイメージセンサー(総画素数約 1,350 万画素)を搭載。センサーサイズを生かした高精細な映像と被写界深度の浅い映像表現を実現します。また、ワイドダイナミックレンジにより明暗差が大きな被写体や低照度の環境下における撮影でも、鮮明かつ色再現性の高い撮影が可能です。

Super
35mm



3. 独自の画像処理エンジンによる最大 60 フレーム/秒の 4K 動画記録と伝送を同時に実現

当社が長年培った画像処理技術を搭載した独自の 4K 画像処理エンジンを 2 個実装したことにより 4K/60p 動画をリアルタイムで H.264 圧縮し SD カードへ記録^{※1}。同時に非圧縮 4K ベースバンド信号を出力できます。

※1: SD カードには H.264(.MOV)での 3840×2160、4:2:2 60p、最大ビットレート 150Mbps の記録が可能。

4. 3G-SDI 端子×4 本を装備し、最長 100m までの 4K リアルタイム伝送を実現

本体背面に、映像の 4 分割出力を可能にする 3G-SDI 端子を 4 本装備。クアッドリンク接続することで、最長 100m のベースバンド伝送を実現します。

5. マイクロフォーサーズシステムマウントを採用し、各種撮影設定のリモート制御が可能

交換型のレンズマウントには、マイクロフォーサーズシステムマウントを採用。対応するマイクロフォーサーズレンズであれば、アイリス、フォーカス、ズーム、光学手ブレ補正といった機能を本体から操作が可能です。



6. 4K 記録に対応した SD カードスロット^{※2}を搭載

4K 記録に対応した SD カードスロット^{※2}を 1 基搭載。映像信号のケーブル伝送が困難な設置環境でも 4K 収録が可能です。

※2: 対応メディア: SDXC または、SDHC UHS- I UHS Speed Class 3 以上(16GB~64GB)、推奨フォーマット: FAT32。

<その他の特長>

- ・Genlock(Tri-Sync/Black Burst)に対応
- ・HD モニター出力端子(HD-SDI 端子×1)を装備
- ・カメラコントロール端子(D-Sub9pin 端子×1)を装備

<「GW-MD100」の主な仕様>

【一般部】	
電圧	DC12V~15V
消費電力	26.8w
外形寸法	幅 88.0 X 高さ 108.5X 奥行(端子含む)117.0mm
質量	800g
許容温度	0°C~40°C(動作)、-20°C~60°C(保存)
許容湿度	30%RH~80%RH(結露なきこと)
【カメラ部】	
撮像素子	Super35mm 13.5M CMOS
同期システム	外部同期/内部同期
ゲイン	0、3、6、9、12、15、18、21、24dB
電子シャッター	STEP:1/4 ~ 1/10000、EEI
【ストレージ部】	
対応メディア	SDXC または、SDHC UHS- I UHS Speed Class 3 以上(16GB~64GB) 推奨フォーマット: FAT32
スロット数	1 スロット

【記録部】	
ビデオフォーマット	MPEG-4/AVC H.264
ファイルフォーマット	Quick Time File Format
【端子部】	
電源入力	ヒロセ 4pin
ビデオ出力	3G-SDI×4(4K/60p)、3G-SDI(モニター用 HD 画質)
リモートコントロール	D-sub9pin(シリアルコントロール)
Genlock 入力	BNC (Tri-Sync/Black Burst)

<商標について>

- ・マイクロフォーサーズ及びマイクロフォーサーズロゴは、オリンパスイメージング株式会社の日本・米国・EU 其他各国の商標または登録商標です。
- ・SDXC、SDHC は、SD-3C,LLC の商標または登録商標です。
- ・記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。



<「GW-MD100」>

*レンズは付属していません。

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統括部 広報・IR・SR 部
 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】 株式会社 JVC ケンウッド メディア事業部ソリューション事業統括部ソリューション1部
 TEL : 045-444-5401 E-MAIL : Info_sjs@jvckenwood.com