

VC-25MX2-M/C 150 I

CoaXPress 2.0 インターフェース対応

25メガピクセル高速高解像度CMOSデジタルカメラ



CoaXPress®

VC-25MX2-M/C 150 Iは、5120 × 5120の高画素 CMOS センサーを使用し、CoaXPress2.0 インターフェースによる毎秒 150.2 フレームの高速取り込みを実現した Vieworks の最新機種です。CoaXPress2.0 インターフェースは、4 本の同軸ケーブルにて最高 50 Gbps で画像データを転送することができます。ノイズの少ない最新のグローバルシャッター CMOS センサーと CoaXPress2.0 インターフェースの組み合わせは、産業、科学、監視分野での新たなスタンダードを設定します。高速高性能なこのカメラは、FPD、PCB、半導体検査など、厳しい仕様が要求される様々なアプリケーションにてその威力を発揮します。

主な特長

- 高速 25 メガピクセル CMOS センサー
- グローバルシャッター
- CoaXPress2.0 インターフェース 4 CH による最高 150.2 fps at 50 Gbps
- DSNU/PRNU 補正機能
- フラットフィールドコレクション (シェーディング補正機能)
- 欠陥画素補正機能
- GenICam に準拠 (XML コントロール)

アプリケーション

- FPD、エレクトロニクス製品検査
- 半導体検査
- 研究、科学用途
- ドキュメント、フィルムスキャン

VIEWORKS

VC-25MX2-M/C 150 I

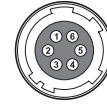
25メガピクセル CoaXPress 2.0 インターフェース 高速高解像度 CMOS デジタルカメラ

製品仕様

モデル名		VC-25MX2-M/C 150 I
有効画素数 (H × V)		5120 × 5120
センサー		Gpixel GMAX0505
センサーサイズ (対角)		12.8 mm × 12.8 mm (18.1 mm)
センサータイプ		ハイスピード CMOS イメージセンサー
画素サイズ		2.5 μm × 2.5 μm
インターフェース		CXP-12 × 4
Max. フレームレート	CXP-6 × 4	93.1 fps
	CXP-10 × 4	145.6 fps
	CXP-12 × 4	150.2 fps
露光時間 (1 μs ステップ)		1 μm ~ 60 s
パーシャルスキャン (Max. スピード)		9022 fps at 4 Lines
ピクセルデータフォーマット	Mono	Mono 8 / Mono 10
	Color	GB Bayer 8 / GB Bayer 10
シャッタータイプ		グローバルシャッター
ゲインコントロール		1 × ~ 32 ×
ブラックレベルコントロール		0 ~ 63 LSB at 10 bit
トリガーモード		Free-Run, Hardware Trigger, Software Trigger or CXP
外部トリガー		3.3 V ~ 24.0 V, 10 mA, Logical Level Input, Optically Isolated
ソフトウェアトリガー ダイナミックレンジ		非同期、カメラ API にてプログラム可能 61 dB
筐体サイズ / 重量		80 mm × 80 mm × 69.4 mm, 560 g (C マウント)
温度		動作時: 0°C ~ 40°C / 保管時: -40°C ~ 70°C
レンズマウント		C マウント (特注マウントへの対応も可能)
電源	外部	11 ~ 24 V DC
	消費電力	Typ. 14 W
	PoCXP	24 V DC, 2 CH 接続以上を推奨
認証		CE, FCC, KC (準備中)
API SDK		Vieworks Imaging Solution 7.X

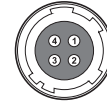
コネクタ

Power



1, 2, 3: +12V DC (HR10A-7R-6PB) 4, 5, 6: GND

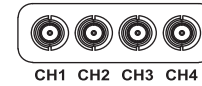
Control



1: Trigger IN+ 2: Trigger IN-
3: Strobe Out-(GND) 4: Strobe Out+(HR10A-7R-4S)

Data Transfer / Communications

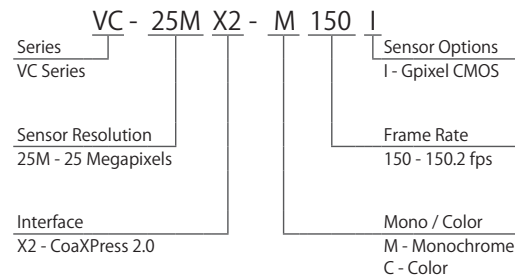
Micro-BNC



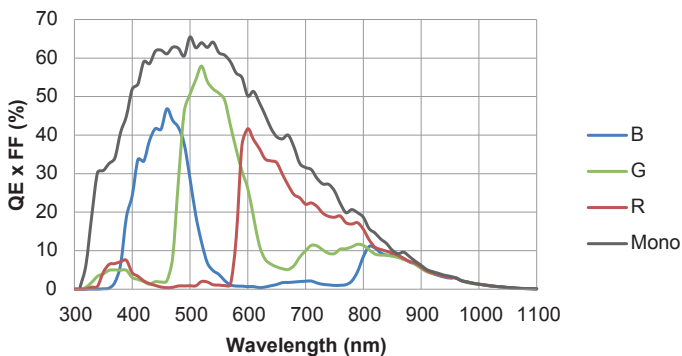
CH1: Master Connection 75 Ω, Micro-BNC (HD-BNC)

Connectors on camera body

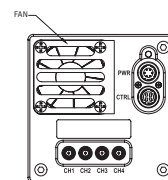
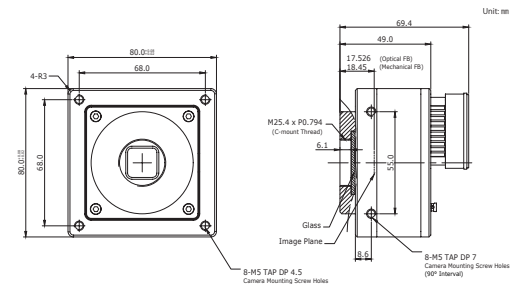
製品番号情報



分光感度特性



寸法図



日本ビューワークス株式会社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-7-4 the SOHO 938

Tel: 03-5579-6516 Fax: 03-5579-6517 E-mail: sales@vieworks.co.jp Web: vieworks.co.jp

VIEWORKS