

# VNP-604MX

最高1359メガピクセル ピクセルシフト+ペルチェ冷却機能搭載  
超高解像度CMOSデジタルカメラ



CoaXPress®

VNP-604MX は、151M の CMOS センサーを使用し、ピクセルシフト機能とペルチェ冷却機能を搭載した超高解像度低ノイズデジタルカメラです。ピクセルシフト機能により最高 13 億 5900 万画素のイメージ構成を実現しました。

CoaXPress インターフェースにより最高 6.2fps、更にペルチェ冷却機能によりセンサー周辺を周辺温度から -15℃ に冷却することでノイズの少ないイメージの取得を可能にしました。高速、超高解像度を誇る VNP-604MX は、FPD や PCB、半導体検査など様々なアプリケーションへの応用が可能です。

## 主な特長

- ナノステージピクセルシフト機能
- センサーを周辺温度から -15℃ に冷却するペルチェ冷却機能
- 最高 1359 メガピクセルの超高解像度
- CoaXPress インターフェース 4CH / 25 Gbps
- DSNU/PRNU 補正機能
- フラットフィールド補正機能
- 欠陥画素補正機能

## アプリケーション

- フラットパネルディスプレイ検査
- 電子基板検査
- 半導体検査
- ドキュメント / フィルムスキャニング

VIEWWORKS

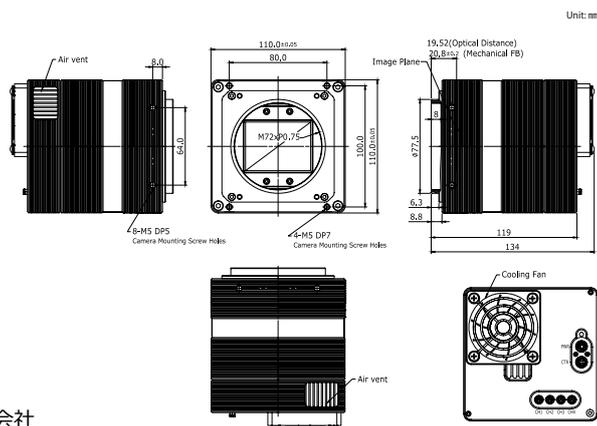
# VNP-604MX-M/C 6 H

最高 1359 メガピクセル ピクセルシフト+ペルチェ冷却機能搭載  
超高分解度 CMOS デジタルカメラ

## 製品仕様

モデル		VNP-604MX
有効画素数 (H × V)	1 × Mode	14192 × 10640
	4 × Mode	28384 × 21280
センサー		SONY IMX411
センサーサイズ (対角)		53.36 mm × 40.01 mm (66.7 mm)
画素サイズ		3.76 μm × 3.76 μm
インターフェース		CoaXPress
最高 フレームレート	1 × Mode	6.2 fps
	4 × Mode	1.5 fps
露光時間 (1 μs step)		1 μs - 60 s
パーシャルスキャン (最高速度)		679.1 fps at 2 Lines (12 bit)
ピクセルデータ 形式	モノクロ	Mono 8 / Mono 10 / Mono 12
	カラー	RG Bayer 8 / RG Bayer 10 / RG Bayer 12
シャッタータイプ		ローリングシャッター
トリガーモード		Free-Run Hardware Trigger, Software Trigger or CXP
ダイナミックレンジ		78 dB
ゲイン設定		1 × ~ 32 ×
ブラックレベル		0 ~ 255 LSB at 12 bit
シフトレンジ		0 ~ 15 μm, 1 nm step
シフト分解能		0.001 μm
シフトコントロール		マニュアルモード又はシークエンスモード (4/9 Shot Mono, 4/16/36 Shot Color)
シフトレイテンシー		< 5 ms
冷却機能		サーモエレクトリックペルチェ冷却
冷却性能		周辺温度から - 15℃
サイズ/重量		110 mm × 110 mm × 134 mm / 2.5 kg
保証温度		動作時: 0℃ ~ 40℃, 保管時: -40℃ ~ 70℃
マウント		M72 (特殊マウントにも対応可能)
電源		11 ~ 24 V DC, Typ. 28.0 W
認証		CE, FCC, KC
コントロールソフトウェア		Vieworks Imaging Solution 7.X

## 寸法図

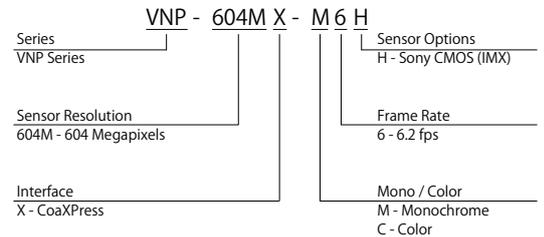


日本ビューワークス株式会社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-7-4 the SOHO 9F

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

## 製品番号情報



## コネクタ

Power



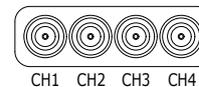
1, 2, 3: +12 V DC  
4, 5, 6: GND  
(HR10A-7R-6PB)

Control



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

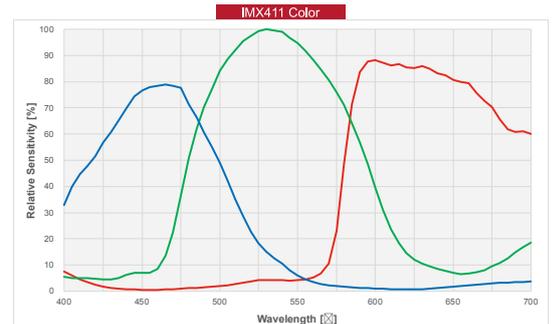
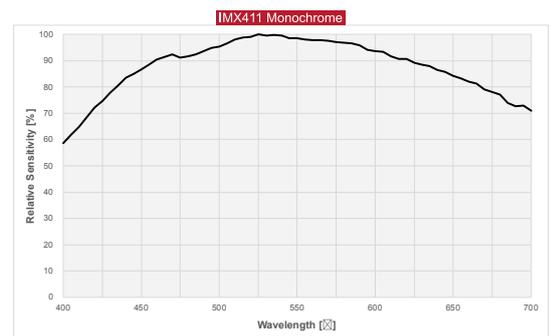
Data Transfer / Communications



CH1: Master Connection  
(75 Ω, DIN 1.0/2.3)

Connectors on camera body

## 分光感度特性



**VIEWORKS**