

VN-200MX VNP-200MX

最高427メガピクセルピクセルシフト機能搭載超高解像度CMOSデジタルカメラ

VN（ピクセルシフト機能搭載モデル）

VNP（ピクセルシフト+ペルチェ冷却機能搭載モデル）



CoaXPress®

VN-200MX は、50 メガピクセル CMOS センサーを使用したピクセルシフト機能搭載超高解像度デジタルカメラです。最高 4 億 2700 万画素の超高解像度イメージの構成を実現し、インターフェースに CoaXPress を採用することで、50 メガピクセルのイメージを 30fps、427 メガピクセルのイメージを 3fps で取得できます。VNP-200MX は、ピクセルシフト機能に加え、ペルチェ冷却機能を搭載し、センサー周辺を周辺温度から -11°C 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 VN/VNP-200MX 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
- 50 メガピクセル / 30 fps
- 最高 427 メガピクセル / 3 fps (9 Shot Mode)
- CoaXPress インターフェース 4CH / 25 Gbps
- グローバルシャッター
- 画素欠陥補正機能

アプリケーション

- FPD 検査
- PCB 検査
- 顕微鏡 / 計測
- 科学研究用途

VIEWWORKS

www.viewworks.co.jp

VN-200MX / VNP-200MX

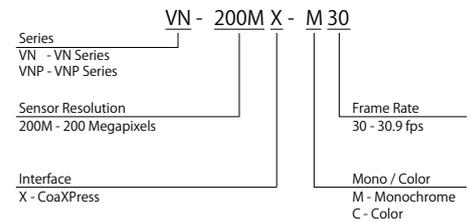
最高 427 メガピクセルピクセルシフト機能搭載超高解像度 CMOS デジタルカメラ

VN (ピクセルシフト機能搭載モデル) / VNP (ピクセルシフト + ペルチェ冷却機能搭載モデル)

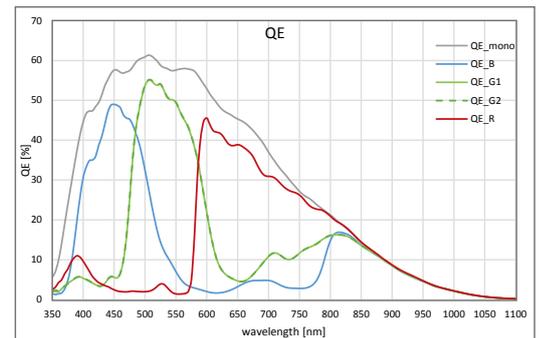
製品仕様

ピクセルシフト機能搭載モデル		VN-200MX
ピクセルシフト + ペルチェ冷却機能搭載モデル		VNP-200MX
有効画素数 (H × V)		7920 × 6004
センサー		AMS CMOSIS CMV 50000
センサーサイズ (対角)		36.43 mm × 27.62 mm (対角: 45.72mm, オプティカルフォーマット: 35mm)
センサータイプ		CMOS
画素サイズ		4.6 μm × 4.6 μm
インターフェース		CoaXPress
最高フレームレート	47.5 MP	1CH: 7.7 fps @ 6.25 Gbps 2CH: 15.5 fps @ 6.25 Gbps 4CH: 30.9 fps @ 6.25 Gbps
	190 MP	1CH: 2 fps @ 6.25 Gbps 2CH: 3.9 fps @ 6.25 Gbps 4CH: 7.7 fps @ 6.25 Gbps
	427 MP	1CH: 1 fps @ 6.25 Gbps 2CH: 1.7 fps @ 6.25 Gbps 4CH: 3.4 fps @ 6.25 Gbps
露光時間 (1 μs step)		1 μs ~ 60 s
パーシャルスキャン (最高速度)		3968 fps at 4 Lines
ピクセルデータ形式	モノクロ	Mono 8/Mono 10/Mono 12
	カラー	BG Bayer 8/BG Bayer 10/BG Bayer 12
シャッタータイプ		グローバルシャッター
露光モード		Free-Run, Timed and Trigger Width
ダイナミックレンジ		64 dB
ゲイン設定		1 × ~ 30 × (1/1024 step)
ブラックレベル設定		0 ~ 16 LSB at 8 bit/0 ~ 64 LSB at 10 bit/0 ~ 256LSB at 12 bit (1 LSB step)
シフトレンジ		0 ~ 7.5 μm, 1 nm step
シフト分解能		0.001 μm
シフトコントロール		シークエンスモード (mono4, mono9, mono2H, mono2V, bayer4, bayer16)
冷却機能 (VNP-200MX)		サーモエレクトリックペルチェ冷却
冷却性能 (VNP-200MX)		周辺温度から - 11℃
サイズ / 重量		80 mm × 80 mm × 150 mm / 1,100 g (VN-200MX) 90 mm × 90 mm × 191 mm / 1,920 g (VNP-200MX)
温度		動作時: -5℃ ~ 40℃ 保管時: -40℃ ~ 70℃
マウント		Fマウント (カスタムマウント対応可)
電源	アダプター	10 ~ 24 V DC, Typ. 12.0 W (VN-200MX) 10 ~ 24 V DC, Typ. 26.0 W (VNP-200MX)
	PoCXP	24 V DC (VN-200MX) 非対応 (VNP-200MX)
認証		CE, FCC, KC
コントロールソフトウェア		Vieworks Imaging Solution 7.X

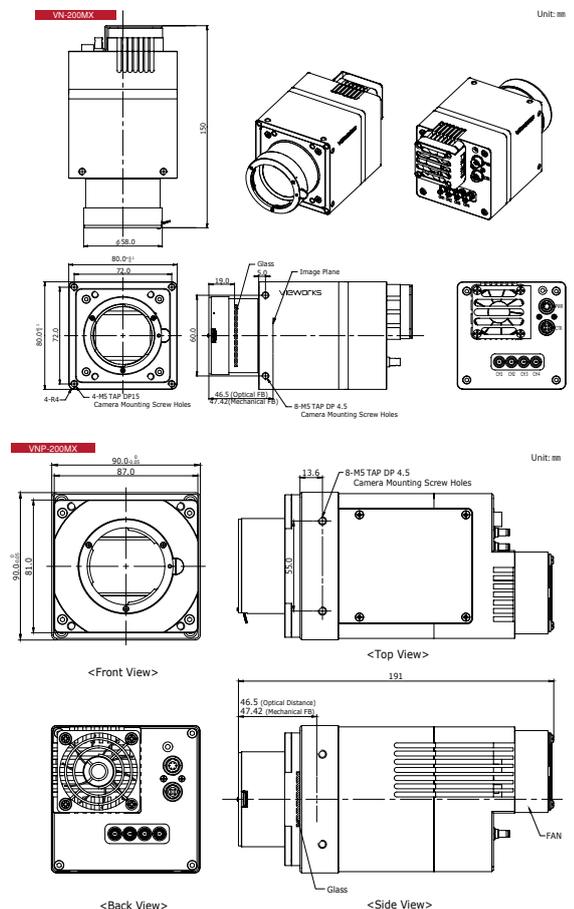
製品番号情報



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 9F

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

VIEWWORKS