

Innovation at the Speed of Light

MicroVista™-NIR Camera

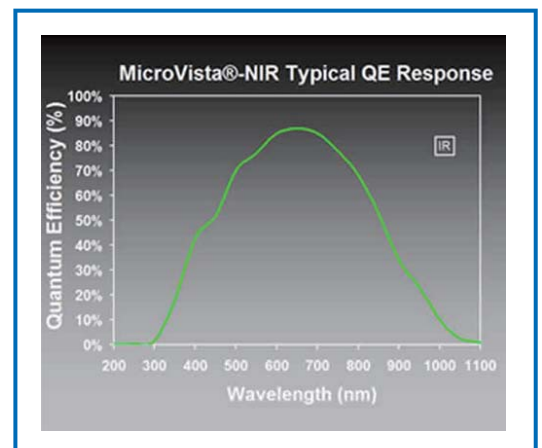


MicroVista NIR Cameraは、感度波長300~1,100nmのライフサイエンス及び産業向けアプリケーション用(顕微鏡,マシンビジョン等)微弱光イメージングに最適な背面照射型CMOSカメラです。

コンパクトなボディと低消費電力でフル画像(1,280×1,024画素,画素サイズ10.8um)で30fpsという高フレームレートに加え、高QE,低リードノイズ,低ダークノイズ,自在なROI設定等ハイグレードのCCDカメラと同等のスペックを備えています。

LabView, Matlab, V++, ImagePro等のサードパーティアプリケーションソフトウェアをサポートしており、カメラSDKも標準で添付されています。

特長	詳細
背面照射型CMOSイメージセンサー	300nm~1,100nmの微弱光イメージングに最適フルフレーム低ノイズで30fps出力
フルフレーム: 1,280×1,024 画素サイズ: 10.8µm	高解像度&高視野で高性能な微弱光イメージングや微弱光分光が可能
Camera Link	高解像度・高フレームレートを実現する
National Instruments IMAQ, LabView, and MicroVista SDK	あらゆるアプリケーションに対応する各種ソフトウェアに対応 MicroVista SDKを標準添付



MicroVista™-NIR Camera SPECIFICATIONS

撮像素子	背面照射型 CMOS イメージセンサ
解像度	1,280 × 1,024 1.3M pixels
画素サイズ / 受光エリア	10.8μm 正方画素 / 13.8mm × 11.06mm
	Typical
システムリードノイズ	30 e-rms
量子容量	40 ke-
暗電流ノイズ (e-/p/sec)	150 e/p/s (+20°)
リニアゲイン (ソフトウェア設定)	0.5 × ~ 4.5 × まで16ステップで設定可能
ROI設定 (ソフトウェア設定)	
Framerate × ROI	
1,280 × 1,024	30fps
512 × 512	130fps
128 × 128	1,230fps
ダイナミックレンジ	10bit
リニアリティ・乖離率	<2%
レンズマウント	Cマウント 1 inchフォーマット
露光時間設定	33 μsec ~ 6sec
シャッター	ローリング電子シャッター
デジタルインターフェイス	Camera Link
ソフトウェアサポート	National Instruments IMAQ and LabView
寸法 (本体: W × H × D)	5.08cm × 5.08cm × 7.62cm
重量	225g
消費電力	2W @ 12V DC
性能保証温度範囲	0°C ~ 50°C (結露なきこと)
性能保証湿度範囲	5% ~ 95% (結露なきこと)

記載の意匠や仕様は、予告無しに変更されることがあります。
記載の製品名等は、各社の登録商標または商標です。
本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

お問い合わせ窓口：イメージング部

E-mail : image@photron.co.jp

Photron

株式会社 フォトロン

本社 〒102-0071 東京都千代田区富士見1-1-8 千代田富士見ビル
TEL.03-3238-2107 FAX.03-3238-2109

インターネットホームページ <http://www.photron.co.jp>



ISO9001:2000