

U3V-C5180M-RF0 U3V-C5180C-RF0 U3V-C5180N-RF0

CHEETAH シリーズ USB3.0 カメラ

CMOS 5120×5120 @ 13fps / 2500 万画素
モノクロ or カラー



MIL STANDARD

※レンズは別売です。

IMPERX 社の CHEETAH シリーズ U3V-C5180M-RF / U3V-C5180C-RF は
5120×5120@13fps で -40℃～+85℃対応と環境温度に優れた高速 / 高画質 USB3.0 カメラです。

On Semiconductor 社製 PYTHON 25K を採用し、2500 万画素 / 32fps と高速です。
画質は非常に良く、CMOS センサ特有のパターンノイズはほとんどありません。

- 5120×5120 @ 13fps 2500 万画素 CMOS カメラ
- 高速・高画質な On Semiconductor 社製 PYTHON 25K センサー採用
- 優れた耐環境性能：-40℃ to +85℃ Operating
- グローバルシャッター
- 優れた NIR 感度（NIR 強化モデル有）
- 多彩なトリガー・I/O 機能
- 8 / 10 ビット出力対応
- USB3Vision 準拠

仕 様

商品コード (型番)	U3V-C5180M-RF0 (モノクロ) / U3V-C5180C-RF0 (カラー) / U3V-C5180N-RF0 (NIR)
インターフェイス	USB3.0 USB3Vision 準拠
解像度@フレームレート	5120×5120 @13fps 2500 万画素
シャッター	グローバルシャッター
階調	8 / 10bit 対応
ダイナミックレンジ	59dB
センサー	CMOS On Semiconductor PYTHON 25K
フォーマット	APS-H (対角 32.6mm)
ピクセルサイズ	4.5 μ m × 4.5 μ m
フレームレート	13fps
シャッター	4 μ 秒 to 1 秒
ゲイン	アナログ (1X, 1.26X, 1.87X, 3.17X) デジタル (128 ステップ)
ブラックレベル	デジタルオフセット (0 to 2048)
ピクセルアベレージング	1x2, 2x1, 2x2
サブサンプリング	1x2, 2x1, 2x2
設定制御機能	ユーザー LUT、ユーザースペース、パルス幅露光時間制御、フレームレート制御、ストロボポジショニング
AOI	1 カ所 縦横任意指定可能
高度補正機能	欠陥ピクセル補正 (DPC)、ホットピクセル補正 (HPC)、オートホワイトバランス (AWB)
レンズマウント	F マウント
外部入力 / 出力	GPI/O x1、Opto-coupled x1 外部トリガーコネクタ経由 (TTL レベル検知: 3.3 ~ 5.0V / 最大 5mA) ストロボ出力: アクティブ、High
サイズ / 重量	H72.0mm × W72.0mm × D34.7mm / 370g
電源・消費電力	12 ~ 15VDC • 4.0W
使用環境温度 / 湿度	動作時: -40℃ ~ +85℃、保管時: -50℃ ~ +90℃ / 10% ~ 90% 結露しないこと
ソフトウェア	ビューアーソフトウェア・SDK 付属
コンプライアンス	FCC クラス A、CE、RoHS

価 格

	商品コード (型番)	構成 / 内容	価格 (税別)
カメラ	U3V-C5180M-RF0	2500 万画素 / U3V / モノクロ / CMOS / F マウント	お問い合わせ
	U3V-C5180C-RF0	2500 万画素 / U3V / カラー / CMOS / F マウント	お問い合わせ
	U3V-C5180N-RF0	2500 万画素 / U3V / モノクロ / ENIR / CMOS / F マウント	お問い合わせ
オプション	PS12V04A	12VDC 電源アダプター (I/O コネクタ付)	¥ 15,000.-
	DFG-USB3.0-2M	USB3.0 ケーブル 2m	¥ 3,000.-
	CA-USB30-AmB-BLS/3	USB3.0 ロックコネクタ付きケーブル 3m	¥ 4,000.-
	CA-USB30-AmB-BLS/10	USB3.0 ロックコネクタ付きケーブル 10m	¥ 15,000.-

注意事項 ・外部電源からの電力供給が別途必要です。