

CLF-C4020M-RC0 CLF-C4020C-RC0

CHEETAH シリーズ CameraLink カメラ

CMOS 4112×2176 @ 57fps / 900 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 CLF-C4020M-RC0 / CLF-C4020C-RC0 は 4112×2176@57fps で -30℃～ +75℃対応と環境温度に優れた高速 / 高画質 CameraLink カメラです。

Sony 社製 Pregius IMX255 を採用し、900 万画素 / 57fps 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。

- 4112×2176 @ 57fps 900 万画素 CMOS カメラ
- 高速・高画質な Sony Pregius IMX255 センサー採用
- 優れた耐環境性能：-30℃ to +75℃ Operating
- グローバルシャッター
- 優れた NIR 感度
- 8 / 10 / 12 ビット出力対応

仕様

商品コード (型番)	CLF-C4020M-RC0 (モノクロ) / CLF-C4020C-RC0 (カラー)
CameraLink フォーマット	Deca / Full / Medium / Base Configuration
解像度@フレームレート	4112×2176 @57fps 900 万画素
シャッター	グローバルシャッター
階調	8 / 10 / 12bit 対応
ダイナミックレンジ	71dB
センサー	CMOS Sony Pregius IMX255
フォーマット	1" フォーマット
ピクセルサイズ	3.45 μm × 3.45 μm
ピクセルクロック	37.125MHz
フレームレート	57 fps (8-bit) , 47 fps(10-bit) , 20fps (12-bit)
シャッター	14 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)
サブサンプリング	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	C マウント
外部入力 / 出力	CC1 トリガー (CL インタフェイス経由) GPIO 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	H37.0mm × W37.0mm × D48.6mm / 91.8g
インタフェイス	ミニ CameraLink (26pin SDR コネクタ)
電源・消費電力	12 ~ 15VDC ・ 4.0W
使用環境温度 / 湿度	動作時: -30°C ~ +75°C、保管時: -40°C ~ +85°C / 10% ~ 90% 結露しないこと
ソフトウェア	カメラコンフィギュレーション用ソフトウェア付属
対応グラバード	CameraLink 規格準拠の各社 CameraLink 用グラバードに対応
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
カメラ	CLF-C4020M-RC0	900 万画素 / CL / モノクロ / CMOS / C マウント	お問い合わせ
	CLF-C4020C-RC0	900 万画素 / CL / カラー / CMOS / C マウント	お問い合わせ
オプション	PS12V14A	12VDC 電源アダプター (I/O コネクタ付)	30,000 円 税込 33,000 円
ケーブル	CBL-MCL-xxM	FullConfiguration 準拠 SDR-MDR CameraLink ケーブル (2/3/5m)	お問い合わせ
	CBL-MCLM-xxM	FullConfiguration 準拠 SDR-SDR CameraLink ケーブル (2/3/5m)	お問い合わせ

- 注意事項**
- 外部電源からの電力供給が別途必要です。
 - PoCL 非対応ですので PoCL 用ではない CameraLink ケーブルをご使用下さい。
 - Full Configuration 対応の CameraLink 用ケーブル、CameraLink 用ボードが別途必要です。
 - 10Tap Full Configuration で使用する場合 CameraLink 用ボードの要求仕様として 720MB/s 以上の転送速度が必要です。
 - 10Tap Full Configuration で使用する場合ケーブルの最大長は 5 m です。