

仕様

Mako G	G-503
インターフェース	IEEE 802.3 1000BASE-T、IEEE 802.3af (PoE)
解像度	2592 (H) × 1944 (V)
センサー	ON Semi MT9P031 / MT9P006
センサータイプ	CMOS
シャッターモード	グローバルシャッターおよびローリングシャッター
センサーサイズ	Type 1/2.5
ピクセルサイズ	2.2 μm × 2.2 μm
レンズマウント (利用可能)	C マウント、CS マウント、F マウント
フレームレート (フル解像度時)	14 fps
ADC	12 Bit
画像バッファ (RAM)	64 MByte
画像性能	
<p>画像パフォーマンスデータは、イメージセンサーとカメラの特性評価のための EMVA 1288 リリース 3.1 規格の評価方法に基づいています。測定値は、光学フィルターなしのフル解像度で測定された NIR モデルの典型的な値になります。詳細については、セールスまたは AE にお問い合わせください。</p>	
量子効率@529 nm	55 %
ダークノイズ	7.5 e ⁻
飽和容量	6000 e ⁻
ダイナミックレンジ	57.6 dB
絶対感度閾値	8.0 e ⁻
出力	
Bit 深度	8/12 Bit
モノクロピクセルフォーマット	Mono8、Mono12、Mono12Packed
YUV カラーピクセルフォーマット	YUV411Packed、YUV422Packed、YUV444Packed
RGB カラーピクセルフォーマット	RGB8Packed、BGR8Packed
Raw ピクセルフォーマット	BayerRG8、BayerRG12、BayerRG12Packed
汎用入力/ 出力 (GPIO)	
光学的絶縁 I/O	1 入力、3 出力
動作条件/ サイズ	
動作温度	+5 °C ~ +45 °C ハウジング温度
電源条件 (DC)	12 ~ 24 VDC AUX または 802.3 at Type 1 PoE
消費電力	2.0 W (12 VDC 時) ; 2.2 W PoE
重量	80 g (C マウントを含む)

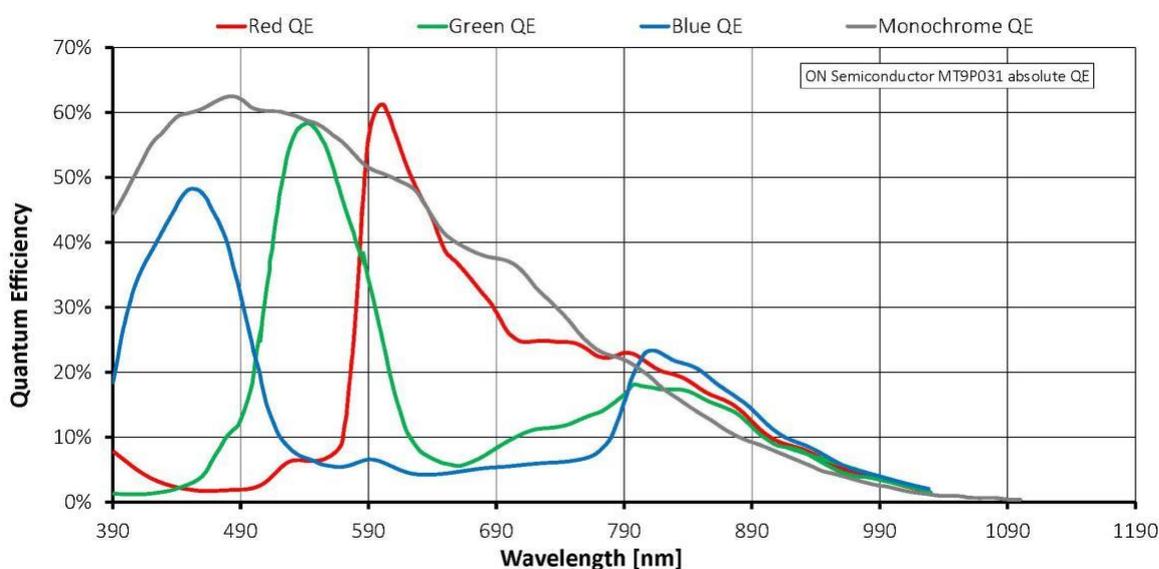
Mako G

規定

G-503

CE: 2014/30/EU (EMC)、2011/65/EU、
改訂版 2015/863/EU (RoHS)を含む ; FCC Class B ;
CAN ICES-003

量子効率



機能

画像最適化機能

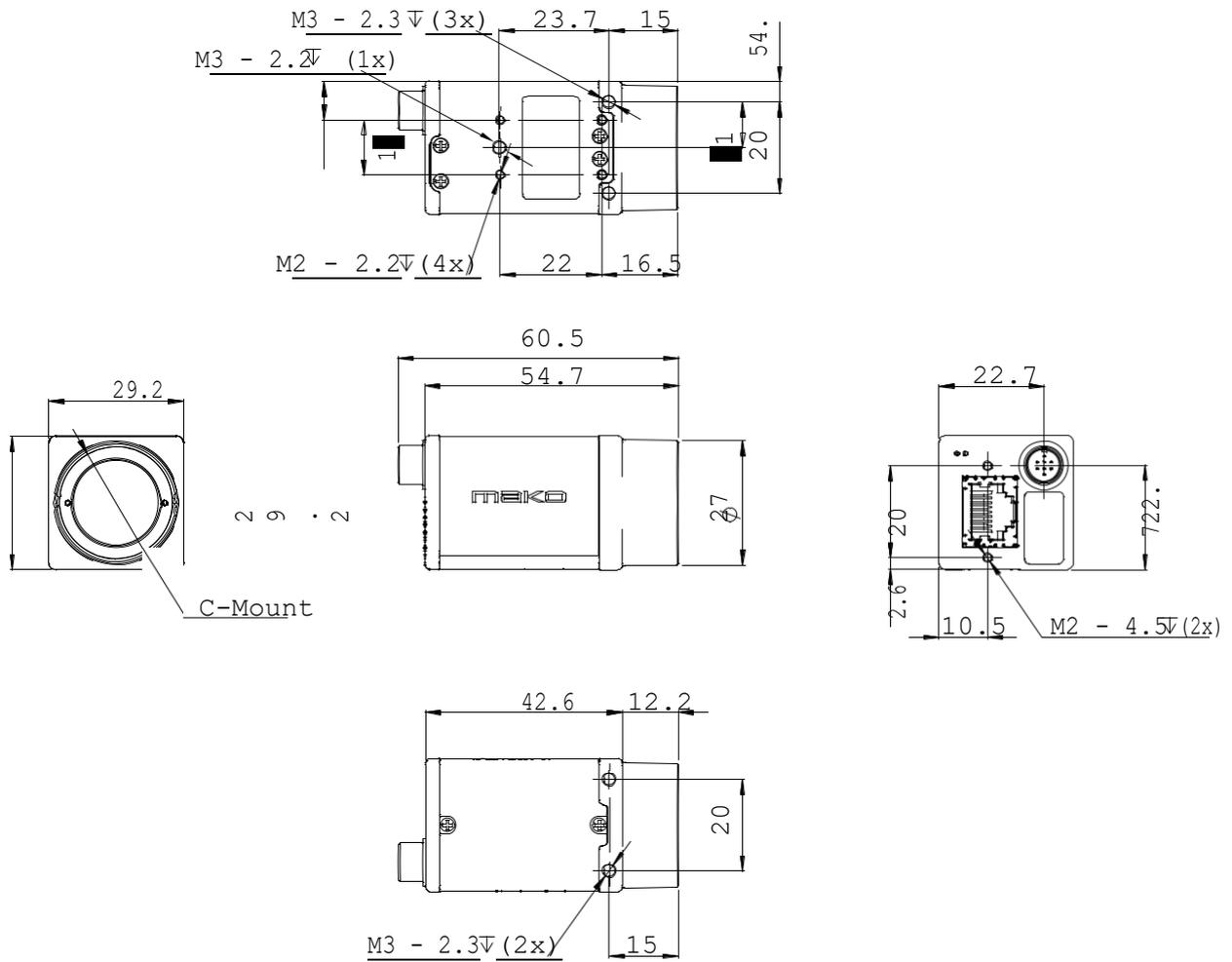
- 自動ゲイン (マニュアルゲインコントロール : 0 ~ 40 dB ; 増加量 1 dB 毎)
- 自動露光 (31 μ s ~ 1 s ; 増加量 36.4 μ s 毎)
- 自動ホワイトバランス (G-503C のみ)
- ビニング
- 色変換、色調、彩度 (G-503 のみ)
- デシメーション
- 欠陥ピクセルマスク (欠陥マスクローダーツールでユーザーが定義)
- ガンマ補正
- 1 個のルックアップテーブル
- 関心領域 (ROI) 、自動機能用の別の領域
- X/Y 反転



カメラコントロール機能：

- イベントチャンネル
- 画像チャンクデータ
- ユーザーセットの保存可能
- StreamBytesPerSecond（バンド幅コントロール）
- ストリームホールド
- ローリングおよびグローバルシャッターモードの切り替え可能
- 同期モード：トリガレディ、入力、露光、読出し、画像、ストロボ、GPO
- 温度監視（本体のみ）

機構図





アプリケーション

Mako G-503 は、次の幅広いアプリケーションに対して理想的なカメラです。

- ロボット
- 品質管理
- 検査、監視
- 産業用イメージング
- マシンビジョン
- 物流