

# Emerald 2M

## フル HD フォーマット グローバルシャッターセンサ



Teledyne e2v の Emerald2M CMOS イメージセンサは、世界最小クラスフル HD フォーマットのグローバルシャッターイメージセンサです。

組み込みビジョンシステムに好適で、小型・低コスト・低電力といったご要望にお答えします。

### センサ特長

フルHD解像度2MP	MIPI CSI-2 インターフェイス	1/2.9インチ 光学フォーマット
高速露光 シングルフレーム 自動露出制御	シングルフレーム HDRモード	超低消費電力 ≤280mW

### 製品コード - EMERALD 2M

	Fan-out Organic パッケージ		Ceramic LGA パッケージ	
	5° CRA	12° CRA	5° CRA	12° CRA
<b>B&amp;W</b>	EV2S02MB-OM20150-T	EV2S02MB-OM20350-T	EV2S02MB-CM20150-T	EV2S02MB-CM20350-T
<b>COLOR</b>	EV2S02MC-OM20150-T	EV2S02MC-OM20350-T	EV2S02MC-CM20150-T	EV2S02MC-CM20350-T



## センサ 性能

		EMERALD 2M		
解像度(ピクセル)	1,920 (H) x 1,080 (V)			
シャッタタイプ / ピクセルサイズ	Global Shutter / 2.8 $\mu$ m			
光学フォーマット(インチ)	1/2.9			
アスペクト比	16:9			
最大フレームレート	60fps @ 12 bit	80fps @ 10 bit	115fps @ 8 bit	
Bit 深度	8/10/12			
読み出しノイズ	2.8 e-			
最大 SNR	38 dB			
ダイナミックレンジ	68 dB (スタンダードモード) 、最大 100< dB (HDR モード)			
Q.E. @ 550 nm	65%			

## 特長

- »フル HD 解像度 2 メガピクセル
- »2.8 $\mu$ mCMOS グローバルシャッタピクセル
- »マウント、C マウント
- »オプション
- カラーフィルターアレイ：白黒またはカラー
- パッケージ：セラミック LGA13.3mm x 14.1mm  
または Fanout Organic 10mm x 11.5mm
- »4 レーン MIPI CSI-2
- »消費電力： $\leq$ 0.28W@フル解像度

## アプリケーション

- »マシンビジョン
- »自動検査装置
- »ロボティクス
- »組込ビジョンシステム
- »セキュリティ監視システム
- »高度道路交通システム

**問い合わせ先：** ※本カタログはメーカーの英語版を訳したものです。内容につきましてはメーカー Web も併せてご覧ください。

**CORNES**  
Technologies

コーンズ テクノロジー株式会社 電子デバイス営業部 センサーチーム

TEL: 03-5427-7564

Mail: [ctl-devices@cornes.jp](mailto:ctl-devices@cornes.jp)

Teledyne e2v reserves the right to make changes at any time without notice. Copyright © Teledyne e2v. All rights reserved.  
20210903



[imaging.teledyne-e2v.com](http://imaging.teledyne-e2v.com)

弊社 Web サイト  
「Emerald」ページへ飛べます



**TELEDYNE e2v**  
Everywhereyoulook™

Part of the Teledyne Imaging Group