

# Emerald 8.9M & 10M

## コンパクトフォーマット & 高精細 CMOS センサ



転送速度高速化のために、マシンビジョン業界では、高速かつ高精細のイメージングソリューションが求められています。

Emerald8.9M、Emerald10M イメージセンサは、マシンビジョンアプリケーション用として低ノイズ性能と独自の機能を組み合わせることにより、高速撮影を実現します。

### センサ特長

水平 4K 画素 8.9&10MP 解像度	ROI 機能搭載
リアルタイム HDR モード	コンパクト光学フォーマット

### 機能

- »ROI
- »ハイダイナミックレンジモード
- »ピンング
- »サブサンプリング
- »ドット抜け補正
- »フリッピング/ミラーリング



## センサ性能

	EMERALD 8.9M		EMERALD 10M	
	スタンダードスピード	ハイスピード	スタンダードスピード	ハイスピード
解像度 - ピクセル	4,096 (H) x 2,160 (V)		4,096 (H) x 2,460 (V)	
アスペクト比	17:9		17:10	
サイズタイプ - inch	2/3"		1"	
シャッタータイプ/ピクセルサイズ	グローバルシャッター / 2.8 μm			
読み出しノイズ	2.8 e-			
ダイナミックレンジ	67.5 dB (ノーマル) 100+ dB (HDR モード)			
最大 SNR	38 dB			
Q.E. - %, @ 500 nm	65%			
フレームレート				
@ 8-10 bit	47fps	91fps	42fps	80fps
@ 12 bit	34 fps	68 fps	30 fps	60 fps

### システムインテグレーション

- » 水平 4K 解像度
- » 2.8μm CMOS グローバルシャッターピクセル
- » 最大 91fps @10bit フル解像度
- » 2 種類のフレームレート
- » セラミック LGA パッケージ、20x21mm<sup>2</sup>、224 ピン
- » 8、10、12bit 出力
- » 消費電力：≤1.8W@フル解像度

### アプリケーション

- » マシンビジョン・FA カメラ
- » 製品検査装置
- » ピッキング & プレース ロボット 等

弊社 Web サイト  
ページへ飛べます



### 製品コード - EMERALD 8.9M

	スタンダードスピード	ハイスピード
<b>B&amp;W</b>	EV2S8M9B-CLV0151-T	EV2S8M9B-CLV0351-T
<b>COLOR</b>	EV2S8M9C-CLV0151-T	EV2S8M9C-CLV0351-T

### 製品コード - EMERALD 10M

	スタンダードスピード	ハイスピード
<b>B&amp;W</b>	EV2S10MB-CLV0151-T	EV2S10MB-CLV0351-T
<b>COLOR</b>	EV2S10MC-CLV0151-T	EV2S10MC-CLV0351-T

**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. Teledyne e2v © 20210903