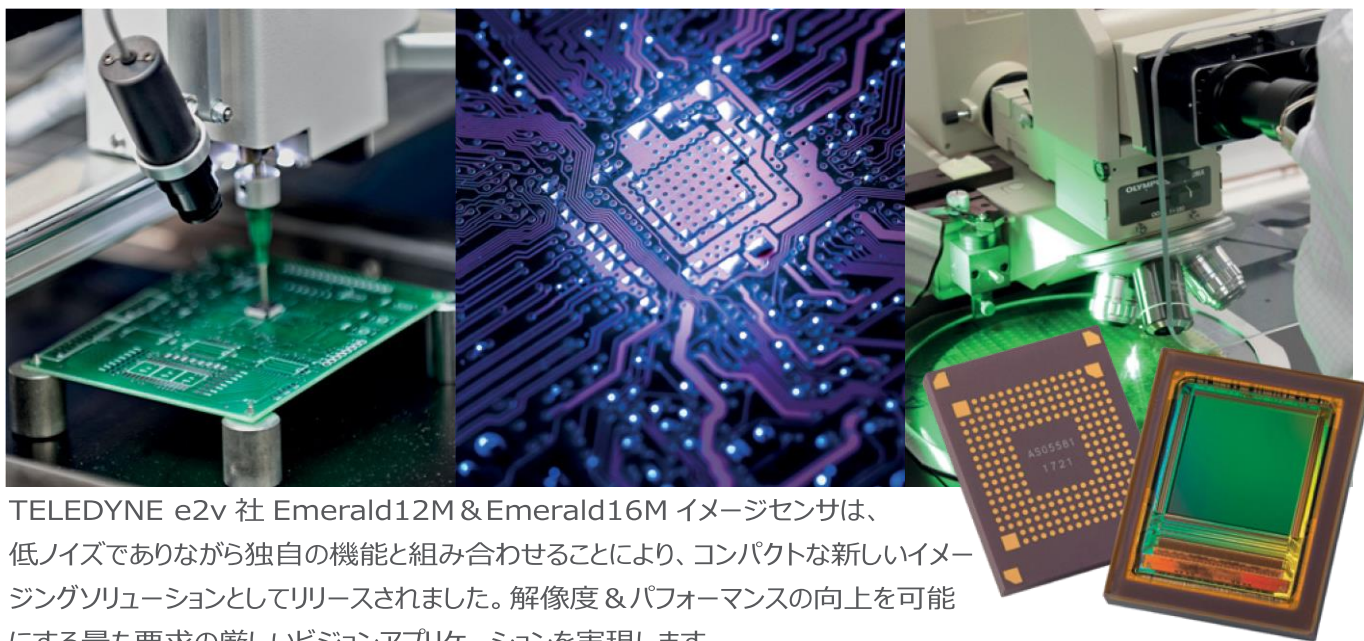


# Emerald 12M & 16M

## 1 インチフォーマットに高精細を実現



TELEDYNE e2v 社 Emerald12M & Emerald16M イメージセンサは、低ノイズでありながら独自の機能と組み合わせることにより、コンパクトな新しいイメージングソリューションとしてリリースされました。解像度 & パフォーマンスの向上を可能にする最も要求の厳しいビジョンアプリケーションを実現します。

### センサ特長

<p>広視野範囲かつ高精度 <b>12MP&amp;16MP 解像度</b></p>	<p>高解像度ワンショットでキャプチャが可能 <b>ROI 機能</b></p>
<p>New! リアルタイム HDR モード搭載</p>	<p>コンパクト 1 インチフォーマットと他 Emerald シリーズとの <b>ピン互換</b>によって開発コスト削減が可能</p>

製品コード	EMERALD 12M	EMERALD 16M
B&W	EV2S12MB-CLV0151-T	EV2S16MB-CLV0151-T
COLOR	EV2S12MC-CLV0151-T	EV2S16MC-CLV0151-T



## センサ性能

	EMERALD 12M	EMERALD 16M
解像度 - ピクセル	4,096(H) x 3,072 (V)	4,096(H) x 4,096 (V)
アスペクト比	4 : 3	1 : 1
光学フォーマット	1 インチ	
フレームレート @ 8~10 bit	31 fps	23 fps
@ 12 bit	21 fps	16 fps
シャッタタイプ / ピクセルサイズ	グローバルシャッタ / 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 (スタンダードモード) 100+ dB (HDR モード)	
最大 SNR	38 dB	
Q.E. - %, @ 500 nm	65%	

## 特長

- »12&16MP 解像度
- »2.8μmCMOS 低ノイズグローバルシャッタピクセル
- »コンパクト 1'インチ光学サイズ
- »Emerald8.9M&10M ピン互換
- »セラミック LGA パッケージ、20x25mm
- »最大 31fps @10bit フル解像度
- »16 LVDS 出力
- »8、10、12 ビット出力対応
- »消費電力：≤1.6W@フルスピード&フル解像度

## 組込機能

- »ROI 機能
- »高ダイナミックレンジ(HDR)モード
- »ビニング
- »サブサンプリング
- »ピクセル補正
- »フリッピング/ミラーリング
- »マルチトリガーモード

## アプリケーション

- » 外観検査装置
- » 高度道路交通システム (ITS)
- » 監視カメラ
- » ドローン/UAV など

**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)

弊社 Web サイト  
ページへ飛べます



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