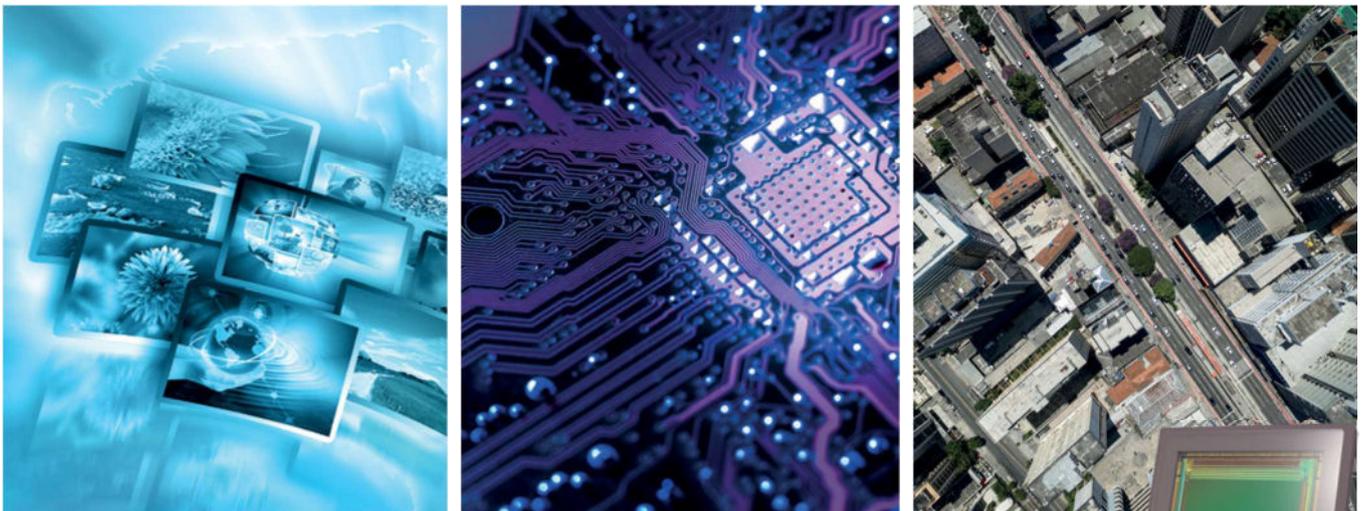


# Emerald 67M

## 8K 超高解像度高速 CMOS イメージセンサ



Emerald67M は Emerald シリーズの中で最も解像度の高いセンサであり、最高レベルの性能を必要とするハイエンドアプリケーション向けとして特別に設計されています。

高精度と高フレームレートの両立が難しいといわれる CMOS イメージセンサで Emerald67M は非常に正確で高速なビジョンシステムを実現します。

### センサ特長

8K 超高解像度

APS-C 光学フォーマット

ROI 機能 (最大 64)

最大 60fps@フル解像度&10bit

### 組込機能

- »ピクセル補正
- »FPN 補正
- »フリッピング/ミラーリング
- »マルチトリガーモード
- »SPI コントロール
- »ROI (最大 64、オーバーラップモード)
- »高ダイナミックレンジ(HDR)モード
- »ビニング



## センサ性能

	EMERALD 67M ハイスピード	EMERALD 67M ウルトラハイスピード
解像度 - ピクセル	8,192 (H) x 8,192 (V)	
シャッタタイプ / ピクセルサイズ	グローバルシャッタ / 2.5 μm	
光学フォーマット	APS-C (対角 29 mm)	
アスペクト比	1:1	
最大フレームレート @8-10 bit @ 12 bit	32 fps 16 fps	65 fps 31 fps
読み出しノイズ	2.5 e- @ 8~10 bit / 2.2 e- @ 12 bit	
ダイナミックレンジ	64.5 dB @ 8~10 bit / 67 dB @ 12 bit	
最大 SNR	38 dB	
Q.E. - %, @ 500 nm	66	

## システムインテグレーション

»オプション :

- カラーフィルターアレイ : モノクロ or ベイヤーカラー
- スピードグレード : ハイスピード or ウルトラハイスピード
- »パッケージ : セラミック μPGA、37x42mm
- »Emerald36M とピン互換
- »消費電力 : ≤3.5W@フルスピード&フル解像度
- »LVDS 出力 (64、32、16 チャンネル)

»8、10、12ビット出力対応

»SPI コントロール

## アプリケーション

- »広範囲基板・FPD 検査
- »ハイエンド監視カメラ
- »航空写真マッピング
- »サイエンスカメラ、顕微鏡カメラ
- »医療用カメラ

## 製品コード - EMERALD 67M

	ハイスピード	ウルトラハイスピード
B&W	EV2S67MB-CLV0350-T	EV2S67MB-CLV0650-T
COLOR	EV2S67MC-CLV0350-T	EV2S67MC-CLV0650-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

