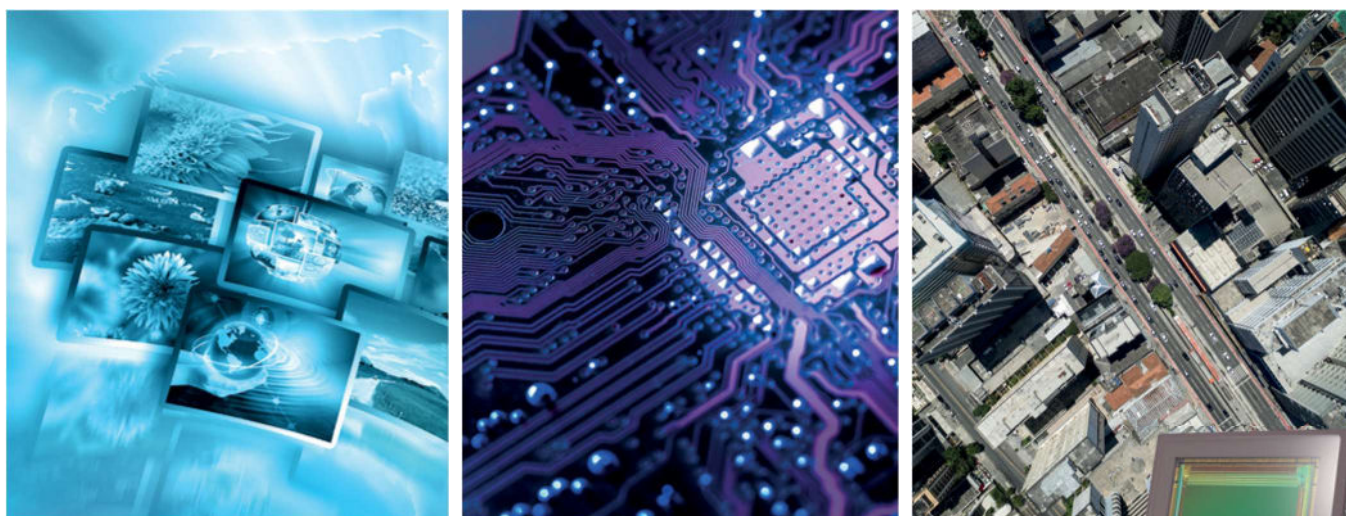


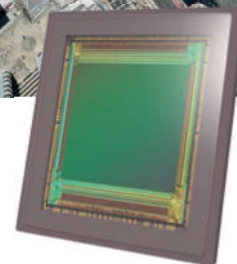
Emerald 67M

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

弊社 Web サイト
ページへ飛べます

