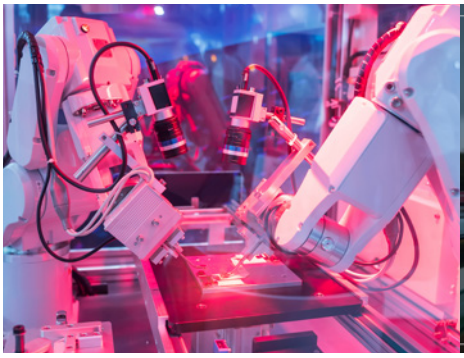
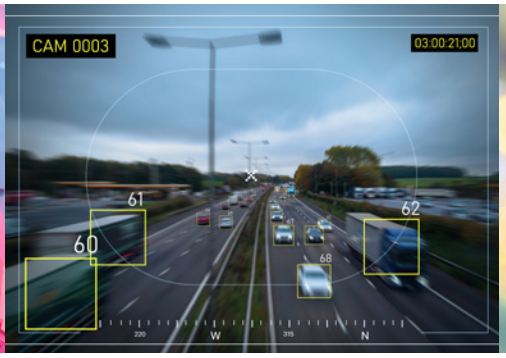
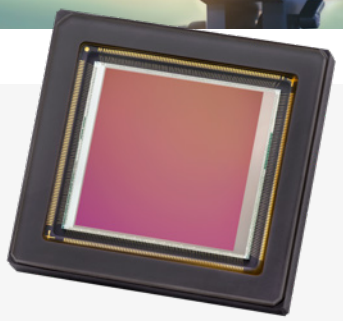
Nexora 12M & 16M
新世代のBSI 3D積層CMOSイメージセンサー









Nexora™ は、Teledyne e2v の新世代の裏面照射型（BSI）3D積層CMOSグローバルシャッターイメージセンサーです。サイズやコストを犠牲にすることなく、高解像度イメージングとハイエンド性能への高まる要求に応えるよう設計されています。新しい 3.2 µm ピクセルアーキテクチャを採用した Nexora は、高性能とコンパクトな 4K × 4K フォーマットを両立し、より幅広い用途に対応できるよう 2種類の解像度 で提供されます。

センサー特長	お客様のメリット
フル解像度で180 fpsのフレームレートにより、高い画像処理スループットを実現	超高精度 — 4K × 4K解像度によりシャープな画像を実現
最大32個の独立したROIに対応するマルチROIモード	データ負荷と処理要件を低減
良好なNIR感度（QE @ 940 nm：15%）	小さな信号変動を正確に検出し、画像品質を向上
コンパクトなCLGAパッケージ：23 × 21.5 mm	29 × 29 mm²のカメラフットプリントに収まり、Cマウント光学系に対応

センサー特性

パラメーター	NEXORA 12M	NEXORA 16M
解像度 – ピクセル	4,096 (H) x 3,072 (V)	4,096 (H) x 4,096 (V)
ピクセルサイズ – 正方形	3.2 µm BSI	3.2 µm BSI
アスペクト比	4:3	1:1
最大フレームレート @ 10ビット – fps	240	180
ビット深度	8/10/12	
読み出しノイズ – e-	3.7	
Qsat – ke-	10,000	
ダイナミックレンジ – dB	66	
最大SNR – dB	40	
Q.E. – %, @ 550 nm	73 15	

主なメリット

- 12Mと16Mで共通パッケージ
- 3.2 µm CMOS BSI グローバルシャッターアーキテクチャ
- 29 x 29 mm²カメラプラットフォームに対応
- セラミックLGAパッケージ
- 32 LVDS出力 @ 830 Mbps
- フルスピード動作時、32 LVDS出力で消費電力≤1.5 W

内蔵機能

- 高速セルフ露光
- ROI（最大32の独立構成に対応）
- ビニング
- 水平サブサンプリング
- ルックアップテーブル
- 欠陥画素補正
- FPN補正
- 上下反転／ミラーリング
- 画像統計およびコンテキスト出力
- その他の機能詳細はお問い合わせください

代表的な用途

- 高解像度マシンビジョンシステム
- セキュリティカメラ
- 高度道路交通システム（ITS）
- ドローン
- 放送

注文コード

説明	型番
Nexora 12M、CLGA、モノクロ	EV2S12MB-CLV2150-T
Nexora 12M、CLGA、カラー（2027年発売予定）	EV2S12MC-CLV2150-T
Nexora 16M、CLGA、モノクロ	EV2S16MB-CLV2150-T
Nexora 16M、CLGA、カラー（2027年発売予定）	EV2S16MC-CLV2150-T

Nexora 16Mの使用には用途制限が適用されます。詳細はTeledyneまでお問い合わせください。

Teledyne e2vは予告なくいつでも変更を行う権利を有します。
Copyright © Teledyne e2v. All rights reserved. 2026 09 21