

SNAPPY WIDE 16M/28M/35M

効率的で費用効果の高いスキャンニング用ワイドセンサー



最新の物流システムでは、1次元+2次元コードを高速でスキャンすることが課題となっており、高解像度イメージャーへの移行が進んでいます。高解像度センサーの採用により、大型ベルトコンベアーに1台のみの固定カメラを設置、ベルトコンベアー全幅にわたり荷物をスキャンすることが可能になります。Snappy Wide™が採用する独自の横長ワイドフォーマットは、高価となる余剰なピクセルを回避（通常のフォーマットは、正方形または縦横比率4:3）、低コスト光学系により大幅にシステムコストが削減ができます。高性能の電気光学特性により、最高のパフォーマンスを発揮、優れた画質が取得ができます。Snappy Wide™ は超高速デュアル・ライン スキャンニング用途にもご使用頂けます。

センサー機能

超高精度
解像度 8k x 4k

最大32のROIにより、1回の高解像度撮影にて
より多くの対象物を撮影

フル解像度で、最大フレームレート60fps、
高画像処理スループット

最先端低ノイズ・グローバルシャッターにより
優れた低照度SNR

主なメリット

APS-C 8K x 8Kフォーマットより余剰ピクセルを回避
光学系のコスト削減

広視野にて
遠距離バーコード&物体識別

高速物流オペレーションと互換性
16x または 32x LVDS レーンを搭載

低照度下での使用、容易なバーコード識別
温度による影響の少ない画質

センサー仕様

	SNAPPY WIDE 16M	SNAPPY WIDE 28M	SNAPPY WIDE 35M
解像度	8192 (H) x 2000 (V)	8192 (H) x 3500 (V)	8192 (H) x 4320 (V)
画像サイズ (mm)	21.08	22.27	23.15
ピクセルサイズ	2.5 μm		
アスペクト比	4:1	2.4:1	1.9:1
最大フレーム レート@10 bits (fps)	> 130	> 75	> 65
ビット深度	8 - 10 - 12		
読み出しノイズ (e-)	4.0 @ 10 bits / 3.0 @ 12 bits		
フルウェル容量 (e-)	6,000		
最大SNR (dB)	37.5		
ダイナミックレンジ (dB)	62.5 @ 10 bits / 66 @ 12 bits		
QE- %, @550nm	60		

典型的な用途

- 大型コンベヤーによる物流
- 広水平視野が必要な大量の梱包仕分け
- 超高速デュアルラインリニアスキャナー

主な仕様

- 8k UHD フォーマットで35Mの 解像度
- 複数解像度からの最適な選択による低コスト化
- 画素サイズ2.5 μm 、グローバル シャッター搭載
- 0° CRA のマイクロレンズ アレイ (オプションとしてRGB Bayer Filter)
- 10 bitsのフル解像度で最大 65 fps
- 59 x 59 mm² のカメラ プラットフォームに準拠、標準 4/3 レンズ フォーマットに適合
- SPI制御
- 多用途かつコスト効率の高いシステム統合
- 754 Mbps で 16 個および最大 32 個の LVDS 出力
- 電源: 3.3V, 1.8V, 1.2V
- 消費電力: ≤2.0 W フルスピード・フル解像度にて
- 326 pin セラミックLGAパッケージ

オーダーコード

	8.1 K x 2 K	8.1 K x 3.5 K	8.1 K x 4.3 K
Mono	EV2S16MB-CLV0001-T	EV2S28MB-CLV0001-T	EV2S35MB-CLV0001-T
	EV2S16MB-CLV0011-T	EV2S28MB-CLV0011-T	EV2S35MB-CLV0011-T
Color	EV2S16MC-CLV0001-T	EV2S28MC-CLV0001-T	EV2S35MC-CLV0001-T
	EV2S16MC-CLV0011-T	EV2S28MC-CLV0011-T	EV2S35MC-CLV0011-T

主な特色

- 光学中心とメカ中心の一致
- ROI 最大 32 (オーバーラップおよび独立構成可能)
- 後処理を簡素化するハイダイナミックレンジモード
- デジタルビニング (行と列)
- 水平方向のサブサンプリング (最大で32 行に 1行)
- ルックアップテーブル
- 欠陥画素補正
- FPN補正
- 反転/ミラーリング
- 画像の統計とコンテキスト
- 複数のトリガーモード
- より良い性能のためのオンチップ電圧再生(LDO)
- オンチップ温度センサー
- テストパターンジェネレータ