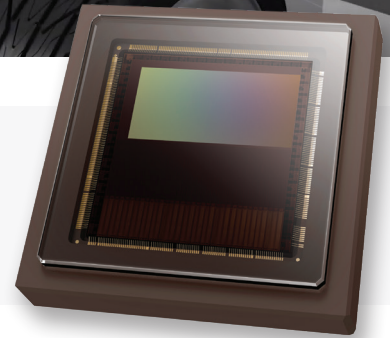


FLASH 2K あらゆるシャインプルーフ角度の撮影を可能にするユニークなセンサ



CMOSイメージセンサのFLASHシリーズは、3Dレーザー三角測量向けに特別に設計されています。高解像度と高速性を実現し、統合も用意です。同じCMOSセンサをすべてのカメララインアップに使用できるため、カメラの再設計を最小限に抑え、サプライチェーンを簡素化できます。



センサのメリットと特徴

3Dレーザー三角測量に特化した設計
高速・高水平解像度

高品質シングルタップイメージセンサ
実証済みのピクセル/電気光学性能

アプリケーションの課題に完璧に対応
強力なシングルフレームHDR機能をオンチップに内蔵

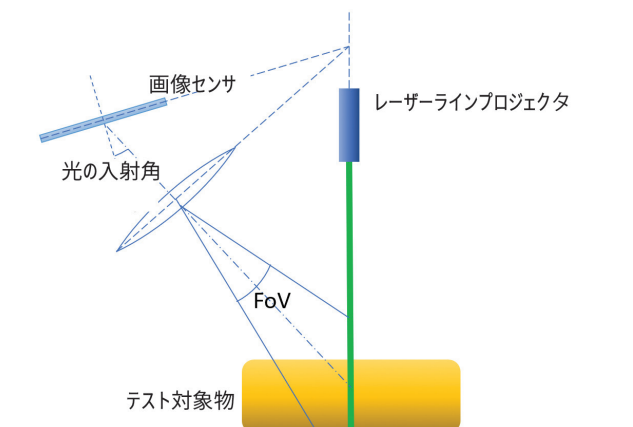
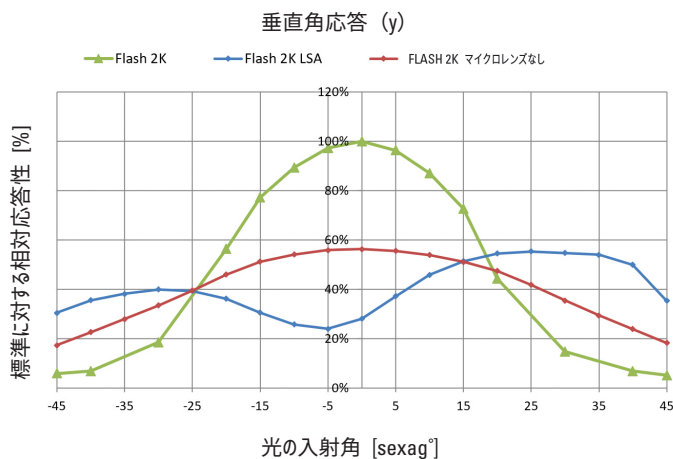
手頃な価格のシステムに最適化され統合も容易
低コストのFPGAと標準光学レンズの利用

お客様のご要望に合わせたカスタマイズが可能

さらなる差別化のために
ハードウェア、ソフトウェアの豊富な
ライブラリと派生品を提供

アプリケーションに完全フィット
フルもしくは部分的なカスタマイズ

システム設計のお手伝い
熟練技術者によるローカルサポート



Sensor Characteristics

	FLASH 2K
解像度 - ピクセル	2,048 (H) × 1,080 (V)
画素サイズ - 正方形	6 μm
最大フレームレート - fps	1,489 (1,024 行、8 ビット)
ビット深度	8-10
ダークノイズ - e-	25
Qsat - e-	> 11,000
ダイナミックレンジ - dB	>53 (リニアインテグレーション) - 最大 100 (HDR マルチスロープ モード)
SNRmax - dB	40
FFxQE - % @550 nm	53
インターフェース	32 LVDS データポート @ 400 MHz + 4*
パッケージの種類とサイズ	228-pin μPGA - 27 × 27 mm
電源	3.3V アナログ/1.8V デジタル
光学	Cマウント
最大消費電力 - W	1.4

*データ用64/32 LVDS 高速ポート + ブラックカラム、クロックリカバリ、同期用12/4 LVDS。

内蔵機能

- 関心領域 [X,Y]: 列と行で別々に定義された複数のROI
- ピニング: 行と列で×2 の独立制御
- ウェル容量調整技術とハイダイナミックレンジ (HDR) に加え、シングルキャプチャにより、高反射領域と暗部の両方を画像化
- リニアインテグレーションモードでの同時露光と読み出し
- アナログゲイン制御: 1倍、2倍、4倍
- オフセット制御: オンチップ、ソフトウェア設定可能
- トリガーモード: シングルエッジ、パルス幅制御
- 垂直反転

幅広い派生製品ライブラリが利用可能

- ソフトウェア: フルウェル容量の向上、速度、空間解像度、消費電力をトレードオフにした動作モードの追加。
- ハードウェア: カスタムカラーフィルター配列、マイクロレンズ配置など。

さらに差別化を図り、お客様の用途に最適に適合させるため、ご要望に応じてさらに多くの派生製品をご用意しています。弊社の営業部門までお問い合わせください。

FLASHセンサの性能を評価するための評価キットや、市場投入までの時間を短縮するためのリファレンス デザインもご利用いただけます。

行数に応じた最大フレームレート

行数	1,024	512	256	128	64	32	16	8
FLASH 2K - FPS	1,489	2,910	5,562	10,219	17,577	27,464	38,211	47,505

注文コード - FLASH 2K

EV3S2M0B-CLVFL20-T: 標準マイクロレンズ

EV3S2M0B-CLVFL2G-T: 標準マイクロレンズ、取り外し可能なガラス蓋付き

EV3S2M0B-CLVFL2X-T: マイクロレンズなし、取り外し可能なガラス蓋付き

EV3S2M0B-CLVFL2S-T: 大型シャインプルーファングル用、取り外し可能なガラス蓋付き