

Digital Line Scan Camera

CLISBee-S 16,384画素シリーズ XCM16K80SAT8 / XCM16K04GT4CXP



概要

- XCM16KシリーズはCMOSモノクロカメラシリーズのハイエンド機種で、画素サイズ $3.5\mu\text{m} \times 3.5\mu\text{m}$ 、16,384画素CMOSセンサを使用したラインスキャンカメラです。
- CXPモデルは68,970ライン/秒の撮影が可能な超高速カメラです。CXP規格の高速転送スピードを活かすことで、高速検査アプリや生産性を上げることに貢献します。

特長

- 高感度CMOSセンサ、16,384画素
- ラインレート: CL 36kHz, CXP 69kHz
- 高速データレート: CL 640MHz, CXP 1280MHz
- CoaXPRESS, CXP-6 Quad対応
- 露光制御/ゲイン&オフセット調整/ビット補正
- GenICam対応(CXP機種)

仕様

項目	XCM16K80SAT8	XCM16K04GT4CXP
画素数	16,384 pixels	
画素サイズ	$3.5\mu\text{m} \times 3.5\mu\text{m}$	
素子長	57.344 mm	
データレート	640 MHz	1280 MHz
最短スキャン周期	$27.525\mu\text{s} / 36.33\text{kHz}$	$14.5\mu\text{s} / 68.97\text{kHz}$
感度	45.2 V/(lx · s) (45.2 ~ 805 まで可能)	
ゲイン調整範囲	Analog amp. : $x1 \sim x17.8$ (16 Step) Digital : $x1 \sim x2$ (512 Step)	
出力フォーマット	Camera Link Full Configuration 8bit	CoaXPRESS, CXP-6 Quad(4-Tap)
ケーブル	MDR26[Camera Link]	DIN 4-Links
使用温度範囲	0 ~ 50 °C	
外形寸法	80(W) × 130(H) × 67.2(D)	
レンズマウント	M72 × 0.75	