

CXP12 高速エリアカメラ

EoSens® CXP12 high-speed cameras



A BRAND OF SVS-VISTEK
MIKROTRON
High-Speed Vision Solutions

GEN<i>i>CAM

CoaXPress
The next generation digital interface

CXP 12



仕様

- CoaXPress12x4 インターフェース
- 最大50Gbpsの高速転送
- 110万~2100万画素の解像度
- ROIによって最大230,000fps
- Gpixel社/LUXIMA社センサ搭載
- 高速CMOSグローバルシャッター
- 非常に高い感度特性 550nm@20V/lux
- CXP6, CXP3への下位リンクサポート
- CXプレーン数x1, x2, x4切替可能

アプリケーション

- ファクトリーオートメーション
- レーザー三角測量
- スポーツ/エンターテインメント
- 医療/ライフサイエンス
- PCB
- 粒子画像流速測定
- 交通/物流

特長

- MIKROTRON GmbHは産業、エンジニアリング、科学、スポーツなどのアプリケーションに対応する高速イメージングソリューションを幅広く提供しています
- 同社の優れたスローモーションレコーディングソリューションは、製造プロセスの最適化、製品設計の改善、品質管理の変革、そして動きの分析を可能にします

EoSense®

CXP12 high-speed cameras

EoSens® CXP12 high-speed cameras

仕様	EoSens 21CXP12	EoSens 10CX12	EoSens 2.0CX12	EoSens 1.1CX12
解像度 [MP]	21 MP	10 MP	2 MP	1.1 MP
受光ピクセル [px]	5,120 x 4,096	4,608 x 2,176	1,920 x 1,080	1,280 x 864
インターフェース	CXP@ 4x12.5 Gbit/s	CXP @ 4 x 12.5 Gbit/s	CXP @ 4 x 12.5 Gbit/s	CXP @ 4 x 12.5 Gbit/s
フレームレート, 8 bit [fps]	230	478	2,240	3,660

センサタイプ	グローバルシャッタCMOS	グローバルシャッタCMOS	グローバルシャッタCMOS	グローバルシャッタCMOS
センサフォーマット Ø [mm]	29.5	22.93	22	21
ピクセルサイズ [μm]	4.5 x 4.5	4.5 x 4.5	10 x 10	13.7 x 13.7
ピクセルデータ階調 [bit]	12 / 10 / 8	12 / 10 / 8	10 / 8	10 / 8
ダイナミックレンジ [dB]	56	68.8	60	60
SN比 [dB]	44.8	TBD	TBD	TBD
シャッター時間 / ステップ	1 μs	1 μs	1 μs	1 μs
シャッター時間 / レンジ	4 μs - 1 s	4 μs - 1 s	2 μs - 1 s	2 μs - 1 s
CXPTリガー動作 最大ジッター	±4 ns	±4 ns	±4 ns	±4 ns

標準マウント	F-マウント	F-マウント	C-マウント / F-マウント	C-マウント / F-マウント
外形寸法(W x H x L) [mm]	80 x 80 x 72.8	80 x 80 x 72.8	80 x 80 x 53	80 x 80 x 53
重量	590 g	630 g	450 g	450 g
消費電力	18.5 W	18.5 W	11 W	11 W
使用電圧	12 - 24 VDC	12 - 24 VDC	12 - 24 VDC	12 - 24 VDC

使用環境温度	+5 °C ... +50 °C	-10 °C ... +45 °C	+5 °C ... +50 °C	+5 °C ... +50 °C
耐衝撃 / 耐振動	70 g / 7 grms			
規格	CoaXPress / GenICam	CoaXPress / GenICam	CoaXPress / GenICam	CoaXPress / GenICam

EoSens 21CX12 ROI解像度 [px]	フレームレート [fps]
5,120 x 4,096	230
4,096 x 3,072	337
5,120 x 1,024	918
2,560 x 128	5,814
2,560 x 32	Max. 13,107

EoSens 10CX12 ROI解像度 [px]	フレームレート [fps]
4,608 x 2,176	478
4,608 x 2,048	508
4,096 x 1,024	1,000
4,608 x 128	6,141
4,608 x 32	Max. 13,819

EoSens 2.0CX12 ROI解像度 [px]	フレームレート [fps]
1,920 x 1,080	2,220
1,280 x 764	3,150
640 x 480	5,010
128 x 128	18,160
128 x 8	Max. 170,500

EoSens 1.1CX12 ROI解像度 [px]	フレームレート [fps]
1,280 x 864	3,660
1,024 x 768	4,140
640 x 480	6,560
128 x 128	23,810
128 x 8	Max. 224,600

外形寸法図

