

AViVA EM1

GigE Vision

ラインスキャンカメラ



Easy, accurate and fast,
quite simple

主な特徴

- 最新CCDセンサ：
512ピクセル14 μ m、1024ピクセル14 μ m、
2048ピクセル14 μ m、4096ピクセル10 μ m
- ダイナミックレンジ：68 dB
- 高感度CCDセンサ
- インターフェース：高信頼ギガビット
イーサネット
- 相互運用性：GigE Vision
およびGenICam完全準拠
- 最先端GPIO
- ラインレート：毎秒17万5千ライン
- Bit深度：最高12bit
- 寸法：93×56×49mm (w,h,l)

www.e2v.com

クロニクス株式会社
〒163-0913 新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス13F
TEL: 03-5322-7191 / FAX: 03-5322-7790
EMAIL: sales@chronix.co.jp

アプリケーション例

- ウェブ検査：金属材料、木材、紙、織物など
- 工程管理：部品実装、位置合わせなど
- 印刷検査
- 選別・並び替え：食物、郵便物、貨物、切手など
- 表面検査：ウェハー、PCBなど
- ドキュメントアーカイブ、データ保管
- OCR、2次元コード、バーコード読取

e2v

AViVA EM1
GigE Vision
ラインスキャンカメラ

e2v

詳細スペック

センサー特徴					
ピクセル数	pixels	512	1024	2048	4096
ピクセルサイズ	µm	14	14	14	10
最大ラインレート	kHz	175	102	55	28

コネクタ	
電源	HR10 6-pins
入出力	HR10 12-pins
ギガビットイーサネット	RJ45

カメラ性能		
ビット数	bits	8, 12
波長感度	nm	250 - 1100
非リニアリティ	%	< 1
ダイナミックレンジ	dB	68

ネットワーク機能	
GigEベース	1 Gb/s, long reach: 100m point-to-point Effective data rate up to 122.5 MB/s with 8kB packet size
GigEビジョン プロトコル	Zero-loss packet resend technology, delivery of all packets Comprehensive data transfer diagnostics Multicast capabilities

機能 (コントロールインターフェースでプログラム可)	
ゲイン	up to 32dB
オフセット (コントラスト拡張)	-4096 to +4096 LSE
トリガーモード	Free Run or External Trigger
フラットフィールドコレクション補正	Auto
GPIO	3 inputs 2 outputs TTL, RS422, RS644 general purpose counters and timers

特徴		
サイズ (w×h×d)	mm	60 x 56 x 49 without heat sinks
レンズマウント		F, T2, M42 x 1, C
センサ精度	µm	± 100
電源	V	Single 12 to 24
消費電力	W	< 11
動作温度	°C	0 to 55 (front face)
保存環境温度	°C	-40 to 70
規制対応		RoHS, CE and FCC compliant

ソフトウェアパッケージ	
eBUS Driver Suite	eBUS Universal Driver (Filter Driver) eBUS Optimal Driver Driver Installation Tool
iPORT PureGEV Suite	SDKs Software tools Documentation Sample applications



GigE
VISION

GEN<i>i>CAM

Pleora
Technologies

CE



e2vラインスキャンカメラ シリーズ一覧

カメラ名	モノクロ/ カラー	最大データレート (メガピクセル/ 秒)	インターフェース	ピクセル数	ビット深度
AViVA EM1	Monochrome	120	GigE	512 to 4096	up to 12 bits
AViVA EM2	Monochrome	80	CL	512 to 4096	up to 12 bits
AViVA EM4	Monochrome	160	CL	512 to 4096	up to 12 bits
AViVA UM4	Monochrome	160	CL	8192	up to 12 bits
AViVA UM8	Monochrome	320	CL	12 288	up to 12 bits
AViVA SC2	Colour	60	CL/LVDS	4096	up to 12 bits
AViVA UC2	Colour	62	GigE	4096	up to 12 bits
DIVIINA LM1	Monochrome	40	GigE	1024 to 4096	8 bits
DIVIINA LM2	Monochrome	40	CL	1024 to 4096	8 bits
ELIXA UC4/UC8	Colour	320	CL	4 x 4096	up to 12 bits
ELIXA 3V	Monochrome	320	CL	3 x 4096	up to 12 bits
ELIXA 4S	Monochrome	80	CL	4 x 4096	up to 12 bits

Contact us online at www.e2v.com © copyright e2v technologies 2010

クロニクス株式会社
〒163-0913 新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス13F
TEL: 03-5322-7191 / FAX: 03-5322-7790
EMAIL: sales@chronix.co.jp
URL: <http://www.chronix.co.jp>

