

e2v

e2v ラインスキャンカメラ 製品ポートフォリオ

2011年7月

- 1947年創立
- 年間売上約320Mドル
- 本社所在地: Chelmsford, 英国
- ロンドン証券取引所に上場、FTSE4Good にリスト。
- 社員数は1600名、その約1/3がエンジニア及び科学者
- 全世界13の主要地域に拠点
- 6か所の工場: 3か所が英国, 1か所が米国, 1か所がフランス、1か所がスイス
- ご利用頂いている業界: メディカル及び科学, 航空宇宙及び防衛、商用及び産業マーケティング
- 50カ国以上で売上

世界的なビジネス

e2V

サンタクララ(米)

航空宇宙、防衛用高信頼性半導体ソリューションが専門の設計、開発、製造部門、

リンカーンUK

マイクロウェーブエレクトロニクスが専門の設計、開発、製造部門。

Chelmsford (英)

e2Vの本社
北欧地域販売オフィス
最大の設計、開発、製造部門。RFパワー、高性能イメージング、測定機器に基づくソリューションが専門。

High Wycombe (英)

X線スペクトル分岐装置が専門の設計、開発、製造部門。

Gröbenzell Germany

ドイツ及びオーストリアの販売事務所

ニューヨーク(米)
アメリカ
地域販売事務所

パリ(仏)
南欧地域
販売事務所

グルノーブル(仏)

高信頼性半導体及び高性能イメージングソリューションが専門の設計、開発、製造。

Corcelles(スイス)

半導体ガス検知が専門の設計、開発、製造部門。

北京(中国)

地域販売サポート

香港

アジア太平洋地域販売事務所

台北(台湾)

地域調達事務所

東京(日本)

地域販売サポート



Company contact information



•Sales Contacts

•EMEA and India:

106 Waterhouse Lane
Chelmsford
Essex CM1 2QU
England
Telephone: +44 (0)1245 493493
Facsimile: +44 (0)1245 492492
enquiries@e2v.com

16 Burospace
91572 Bièvres Cedex
France
Telephone: +33 (0) 16019 5500
Facsimile: +33 (0) 16019 5529
enquiries-fr@e2v.com

Industriestraße 29
82194 Gröbenzell
Germany
Telephone: +49 (0) 8142 41057-0
Facsimile: +49 (0) 8142 284547
enquiries-de@e2v.com

•Asia Pacific

•11th floor
Onfem Tower
29 Wyndham Street
Central, Hong Kong
Telephone: +852 3679 364 8/9
Facsimile: +852 3583 1084,
enquiries-ap@e2v.com

•Americas

•520 White Plains Road
Suite 450
Tarrytown
NY 10591
USA
Telephone: +1 (914) 592 6050 or 1-800-342-5338
Facsimile: +1 (914) 592-5148,
enquiries-na@e2v.com

Product Contact

//

Customer support

e2v semiconductors SAS

Avenue de Rochepleine
BP 123

38521 Saint-Egrève Cedex
France

Telephone: +33 (0)4 76 58 30 00

Facsimile: +33 (0)4 76 58 34 80

hotline-cam@e2v.com

マシンビジョン市場
向けの
3種類のファミリー

Diviina



• 入門レベル製品

AViVA™



e2v

Classic

ELiXA



• 高度に差別化

DiViINA

・ラインスキャンカメラ



・完璧なバランス

・低価格、高価値

・ラインスキャンカメラの新しいファミリーで**価格効率の良いソリューション**。金属検査、食品検査、織物検査、低速アプリケーション



・**円熟した e2v社製5機種**のセンサーは有益です。

		ピクセル数		
		1024	2048	4096
ピクセル寸法(平方)	14 μm	●	●	
	10 μm	●	●	●

- ・中間レンジアプリケーションに適した**高画質**
- ・**シンプルな** 機能性で簡単なインターフェース

・2つのタップでカメラリンクにインターフェース LM2
ベース構成におけるフレームグラバーインターフェース
低価格フレームグラバーと簡単にインターフェース

・ギガビットイーサネットインターフェース LM1
100mを越える大変長い低価格標準ケーブル
産業用のニーズを満足

無損失パケット再送技術
パケットを100% 配信

複数同時配信機能
高度な分散処理やコントロールアーキテクチャが可能

市場で最初の低価格
GigEビジョン・ライン
スキャンカメラ





AViVA

ラインスキャンカメラ



マシンビジョン検査

がこんなに正確だったことは有りませんでした。has never been so accurate



e2Vセンサーの広い選択肢

e2V

タップ数	ピクセル 寸法	ピクセル数					
		512	1024	2048	4096	8192	12288
2 タップ	14 μm	<i>New!</i>	<i>New!</i>	<i>Gen2</i>			
	10 μm		●	●	<i>Gen2</i>		
4 タップ	14 μm	<i>New!</i>	<i>New!</i>	<i>Gen2</i>			
	10 μm				<i>Gen2</i>		
	7 μm					●	
8 タップ	5 μm						●

• 比類なき性能を誇る最新世代リニアセンサー

- 高感度
- 大きいダイナミックレンジ
- 低いPRNU (Photo Response Non Uniformity, 感度不均一性)

164 DN/(nJ/cm²)

68 dB

3% max



• EM1: 状況 = 生産可能

4タイプのセンサー:

0.5k ピクセル	14 μm
1k ピクセル	14 μm
2k ピクセル	14 μm
4k ピクセル	10 μm



マーケットで最速のGigEビジョンラインスキャンカメラ

0.5k ピクセル	=> 175 000 ライン/s
1k ピクセル	=> 102 000 ライン/s
2k ピクセル	=> 54 000 ライン/s
4k ピクセル	=> 28 000 ライン/s

• 比類なき性能を誇る最新世代リニアセンサー

• 高感度

164 DN/(nJ/cm²)

• 大きいダイナミックレンジ

68 dB

• 低 PRNU (Photo Response Non Uniformity, 感度不均一性)

3% max



• EM2: 状況=フル生産

4タイプのセンサー : 0.5kピクセル 14 μm

1kピクセル 14 μm

2kピクセル 14 μm

4kピクセル 10 μm

2x40MHz 標準



最高性能の2x40MHz ラインスキャンカメラ

0.5k ピクセル => 126 000 ライン/s

1k ピクセル => 70 000 ライン/s

2k ピクセル => 37 000 ライン/s

4k ピクセル => 19 000 ライン/s

• 比類なき性能を誇る最新世代リニアセンサー

• 高感度

164 DN/(nJ/cm²)

• 大きいダイナミックレンジ

68 dB

• 低 PRNU (Photo Response Non Uniformity, 感度不均一性)

3% max



• EM4: 状況 = フル生産

4 タイプのセンサー:	0.5k ピクセル	14 μm
	1k ピクセル	14 μm
	2k ピクセル	14 μm
	4k ピクセル	10 μm

4x40MHz 標準



最高性能4x40MHz ラインスキャンカメラ

0.5k ピクセル	=> 210 000 ライン/s
1k ピクセル	=> 126 000 ライン/s
2k ピクセル	=> 70 000 ライン/s
4k ピクセル	=> 37 000 ライン/s



PCB 検査

代表的なアプリケーション



FPD 検査



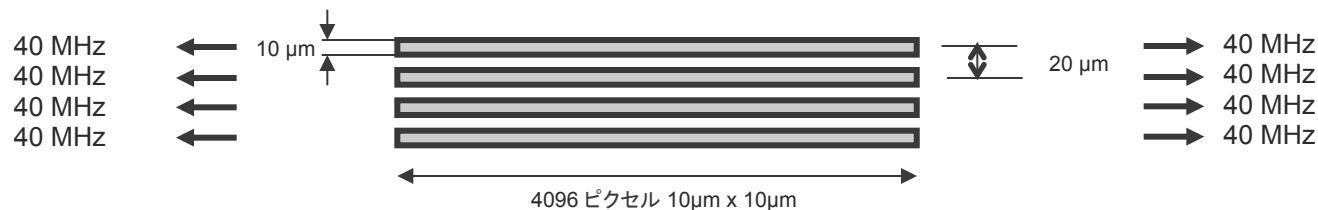
郵便物の仕分け

他にもたくさん...

Elixa



マルチラインセンサーによりユニークなマシンビジョンソリューションになります。

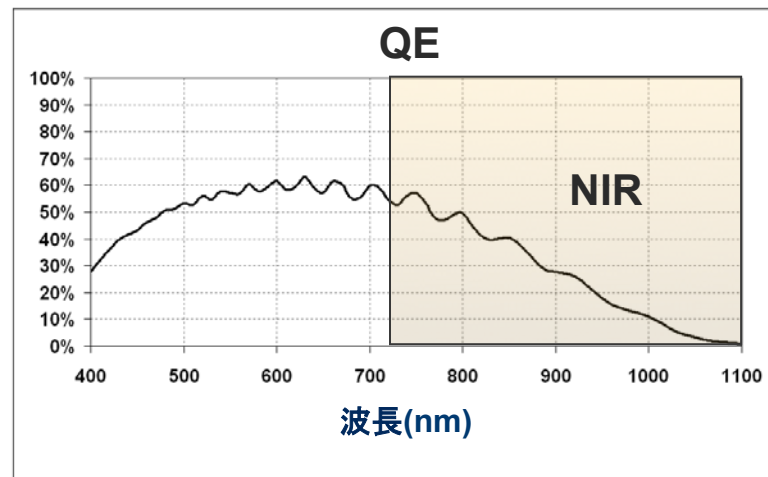
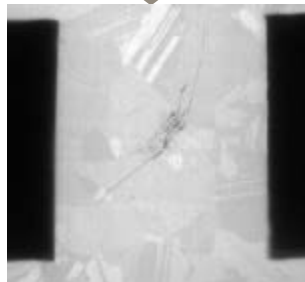


- 裏面照射型(Back Side Illumination)
- マルチ・スペクトル・アプローチ
- 高速化のためのインターレース
- 高レスポンス化のために最大4つのラインを合成



NIR アプリケーション:

- NIR領域における素晴らしいQE
- 4ライン合成



エリッサ 4S

スキャンする被写体

アニメーション例: 3本のアクティブライン

- ご清聴いただき有難う御座いました。

国内お問合せ先：
クロニクス(株)
〒163-0913
東京都新宿区西新宿2-3-1
新宿モリス13階

E-mail:sales@chronix.co.jp
Tel : 03-5322-7191
Fax : 03-5322-7790
www.chronix.co.jp

CHRONIX