

AVIIVA SM2

ラインスキャンカメラ



より高性能なモノクロイメージングへ

主な仕様

- 画素数：512 / 1024 / 2048 / 4096 画素
10 / 14 μ m
- インターフェース：CameraLink / LVDS
- コンパクトサイズ
- 優れたダイナミックレンジ：67 dB
- データレート：最大 60 MHz（スケーラブル）
- フラットフィールド補正
- 出力：8 / 10 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：印刷・織物・紙など
- 部品検査または選別：食物・薬剤・容器など
- 表面検査：半導体・PCB・DVD・フラットパネルディスプレイなど
- OCR およびバーコード読取：
文書スキャン・郵便物仕分けなど
- 3次元測定

e2v

AVIIVA SM2

ラインスキャンカメラ

e2v社では、センサーからカメラに至るまでの製造工程全体を管理しています。その結果、製造されるカメラは最大 12 ビットで動作可能であり、特化された電子技術によって優れたダイナミックレンジを提供します。e2v社の検出器製造工程により、競合製品との差別化を図る上で重要な要素である優れた PRNU 値が保証されています。

より高性能化された AVIIVA SM2 には、AVIIVA M2 の成功のもとになった特徴のすべてが生かされています。それ以外にも、レンズと光源の不均一性を補償するフラットフィールド補正が組み込まれています。

プログラマブル設定によって、積分時間やゲインやオフセットを変えて作業することができます。外部クロックおよびトリガーによって、複数のカメラを同期させることができます。

仕様

センサーの仕様

解像度 (pixels)	512	1024	2048	4096
ピクセルサイズ (μm)	14	10 / 14	10 / 14	10
最大ラインレート (kHz)	98	53	28	14
アンチブルーミング		x 100		

感度

出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	< 2%
ダイナミックレンジ	66dB

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	-2~28dB(0.035dB steps)
オフセット	On all the dynamic
露光時間	32ms まで
クロック	20~60MHz
フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
出力フォーマット	1 タップ / 2 タップ
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	56 x 60 x 39.4mm
レンズマウント	C / F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	±50 μm
消費電力	< 7W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~65°C
保管温度	-40~+75°C

コネクタ

電源	HR 10-6pin
----	------------

カメラコントロールソフトウェア



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力 (最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA SC2

ラインスキャンカメラ



より高性能なカラーイメージングへ

主な仕様

- 画素数：4096 画素 / 10 μ m
単一ライン RGB パターンセンサー
- インターフェース：CameraLink / LVDS
- コンパクトサイズ
- 優れたダイナミックレンジ：67 dB
- データレート：最大 60 MHz (スケラブル)
- フラットフィールド補正
- 出力：8 / 10 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：印刷・セラミックなど
- 部品検査または選別：
ラベル・プラスチック・鋳物・木材・
廃棄物管理 / リサイクル
- 表面検査：
PCB・フィルムスキャン・文書スキャン

AVIIVA SC2

ラインスキャンカメラ

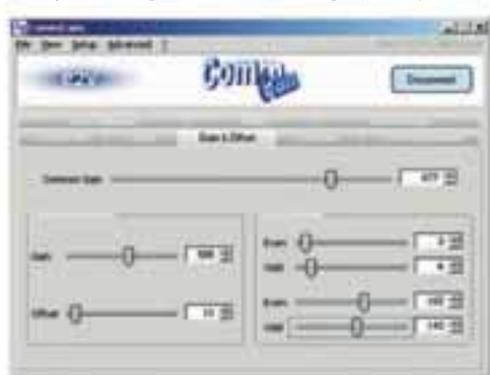
e2v 社では、センサーからカメラに至るまでの製造工程全体を管理しています。その結果、製造されるカメラは最大 12 ビットで動作可能であり、特化された電子技術によって優れたダイナミックレンジを提供します。e2v 社の検出器製造工程により、競合製品との差別化を図る上で重要な要素である優れた PRNU 値が保証されています。

より高性能化された AVIIVA SC2 は、費用効率の高いカラーラインスキャンカメラをお求めのお客様にとって最適な製品です。このカメラには、AVIIVA シリーズの成功のもとになった特徴のすべてが生かされています。より高性能化され、レンズと光源の不均一性を補償するフラットフィールド補正が組み込まれています。また、コントラスト拡張機能が含まれ、バランスおよびカラースペース補正も内蔵されています。

仕様

センサーの仕様		機能 (インターフェース)	
解像度	4096 pixels (1365 x RGB)	ゲインコントロール	-2~28dB(0.035dB steps)
ピクセルサイズ	10 μ m	オフセット	On all the dynamic
最大ラインレート	14kHz	露光時間	32ms まで
アンチブルーミング	x100	クロック	20~60MHz
感度		フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
出力 Bit	8 / 10 / 12bit	ホワイトバランス	自動 / 手動
波長領域	400~700nm	規格	RoHS, CE&FCC compliant
Non-linearity	< 1%	メカニカル仕様	
ダイナミックレンジ	66dB	サイズ (w x h x l)	56 x 60 x 40.1mm
		レンズマウント	F / T2 / M42 x 1
		センサーアライメント	$\pm 50 \mu$ m
		消費電力	<7W
		電源	シングル 12~24V
		動作温度	0~65°C
		保管温度	-40~+75°C
		コネクタ	
		電源	HR 10-6pin

カメラコントロールソフトウェア



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力 (最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA UM2

ラインスキャンカメラ



ユーザーに優しいコストを抑えた カラーイメージング

GigETM
VISION
GEN<i>CAM

主な仕様

- 画素数：512 / 1024 / 2048 / 4096 画素
10 / 14 μ m
- インターフェース：GigE Vision
- コンパクトサイズ
- 優れたダイナミックレンジ：67 dB
- データレート：最大 62 Mpixels / 秒
- フラットフィールド補正
- 出力：8 / 10 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：織物・紙など
- 部品検査または選別：
食物・薬剤・容器・木材など
- 表面検査：フラットパネルディスプレイ・
プリント基板・DVD・半導体など
- OCR およびバーコード読取：
文書スキャン・郵便物仕分けなど

e2v

AVIIVA UM2

ラインスキャンカメラ

新しい AVIIVA Gigabit Ethernet UM2 GE ラインスキャンカメラは、精密、融通性、そして AVIIVA SM2 のコンパクトハウジング設計 (56 x 60 x 39.4 mm) と同サイズでの実装性という、3つのコンセプトで設計されています。このハウジングには、同程度の高精度センサーアライメントを持つ 512x4,096 ピクセル (10 μ または14 μ) のセンサーが組み込まれています。e2v 社の検出器製造工程により、競合カメラ製品との差別化を図る上で重要な要素である優れた PRNU 値が保証されています。

新しい GigE カメラシリーズの大きな利点の一つは、e2v 社製カメラの究極のコンセプトデザインです。これにより、より広いゲインレンジ (36 dB)、自動較正 (タップバランスおよびフラットフィールド補正)、低ノイズエレクトロニクス、およびギガビットイーサネットインターフェースによる最大限のアップグレードが可能なカメラを実現しています。

仕様

センサーの仕様

解像度 (pixels)	512	1024	2048	4096
ピクセルサイズ (μ m)	14	10 / 14	10 / 14	10
最大ラインレート (kHz)	98	53	28	14
アンチブルーミング	x 100			

感度

出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	< 1%
ダイナミックレンジ	67dB

コネクタ

電源	HR10A-7R-6PB
----	--------------

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	0~35dB(0.035dB)
オフセット	On all the dynamic
露光時間	6553ms まで
クロック	15.625 / 31.25MHz
フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	56 x 60 x 39.4mm
レンズマウント	C / F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	$\pm 100 \mu$ m
消費電力	<9W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~45 $^{\circ}$ C
保管温度	-40~+75 $^{\circ}$ C



GIG
VISION

GEN<i>i</i>CAM

COMTEC

CE

AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA UC2
ラインスキャンカメラ



GigETM
VISION

GEN<i>CAM

ユーザーに優しいコストを抑えた カラーイメージング

主な仕様

- 画素数：4096 画素 / 10 μ m、
単一ライン RGB パターンセンサー
- インターフェース：GigE Vision
- コンパクトサイズ
- 優れたダイナミックレンジ：67 dB
- データレート：最大 62 Mpixels / 秒
- フラットフィールド補正
- 出力：8 / 10 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：印刷・セラミックなど
- 部品検査または選別：
ラベル・プラスチック・鉱物・木材・
廃棄物管理 / リサイクル
- 表面検査：
PCB・フィルムスキャン・文書スキャン

e2V

AVIIVA UC2

ラインスキャンカメラ

新しい AVIIVA Gigabit Ethernet UC2 GE カラーラインスキャンカメラは、精密性、融通性、そして AVIIVA SC2 のコンパクトハウジング設計 (56 x 60 x 40.1 mm) と同サイズでの実装性という、3つのコンセプトで設計されています。このハウジングには、同程度の高精度センサーアライメントを持つ 4,096 ピクセルまたは、1,365 x RGB パターン (10 μ m) のセンサーが組み込まれています。e2v 社の検出器製造工程により、競合カメラ製品との差別化を図る上で重要な要素である優れた PRNU 値が保証されています。

新しい GigE カメラシリーズの大きな利点の一つは、e2v 社製カメラの究極のコンセプトデザインです。これにより、より広いゲインレンジ (36 dB)、自動校正 (ホワイトバランス・フラットフィールド補正・カラースペース補正)、低ノイズエレクトロニクス、およびギガビットイーサネットインターフェースによる最大限のアップグレードが可能なカメラを実現しています。

仕様

センサーの仕様

解像度	4096 pixels (1365 x RGB)
ピクセルサイズ	10 μ m
最大ラインレート	14kHz
アンチブルーミング	x100

感度

出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	400~700nm
Non-linearity	< 1%
ダイナミックレンジ	67dB

コネクタ

電源	HR 10A-7R-6PB
----	---------------

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	0~30dB(0.035dB)
オフセット	On all the dynamic
露光時間	32ms まで
クロック	15.625 / 31.25MHz
フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
ホワイトバランス	自動 / 手動
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	56 x 60 x 40.1mm
レンズマウント	F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	$\pm 100 \mu$ m
消費電力	<9W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~45°C
保管温度	-40~+75°C



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA UM4 ラインスキャンカメラ



正確なビジョンモノクロイメージング

主な仕様

- 画素数：8192 画素 / $7\mu\text{m}$
- インターフェース：Camera Link
(ミディアムまたはベースコンフィギュレーション)
- 寸法：76x76x56mm
- 優れたダイナミックレンジ：62 dB
- データレート：最大 160 Mpixels / 秒
- 自動ゲインバランス
- フラットフィールド補正
- 出力：8 / 10 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：印刷・織物・紙など
- 部品検査または選別：
食物・薬剤・容器など
- 表面検査：半導体・PCB・DVD・
フラットパネルディスプレイなど
- OCR およびバーコード読取：
文書スキャン・郵便物仕分けなど
- 3次元測定

AVIIVA UM4

ラインスキャンカメラ

AVIIVA ラインスキャンシリーズは、e2v 社が CCD センサーからカメラ完成品に至る重要部品を内製することにより、卓越した技術的性能と使いやすさを兼ね備えています。AVIIVA UM4 は AVIIVA シリーズの新製品で、大成功を収めた AVIIVA M4 の後継機です。

UM4 は使いやすさに主眼を置いて設計されています。自動精密タップバランス、フラットフィールド補正、62 dB の高ダイナミックレンジが織り込まれ、カメラのファームウェアは付属のソフトウェアにより直接アップグレード可能です。また、RoHS に準拠しています。

AVIIVA UM4 8K には、AVIIVA シリーズの成功のもとになった特徴のすべてが生かされ、さらに、使いやすさや性能の面で大きな改良が加えられています。

仕様

センサーの仕様		機能 (インターフェース)	
解像度	8192 pixels	ゲインコントロール	48dB まで (0.035dB)
ピクセルサイズ	7 μ m	オフセット	-4096~+4095LSB
ライン長	57.3mm	露光時間	6.5ms まで
最大ラインレート	19kHz	出力フォーマット	2~4 タップ
アンチブルーミング	x100	タップバランス	自動 / 手動
		フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
		規格	CE、FCC&RoHS, compliant

感度		メカニカル仕様	
出力 Bit	8 / 10 / 12bit	サイズ (w x h x l)	76 x 76 x 56mm
波長領域	250~1100nm	レンズマウント	M72 x 0.75
Non-linearity	\pm 1%	センサーアライメント	\pm 50 μ m
ダイナミックレンジ	62dB	センサーフラットネス	\pm 20 μ m
		消費電力	< 10W
		電源	シングル 12~24V
		動作温度	0~65°C
		保管温度	-40~+70°C



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA UM8

ラインスキャンカメラ



高速・高解像度モノクロイメージング

主な仕様

- 画素数：12,288 画素 / 5 μ m
- インターフェース：Camera Link
(ミディアムまたはベースコンフィギュレーション)
- 寸法：76x76x56mm
- 優れたダイナミックレンジ：64 dB
- データレート：最大 320 Mpixels / 秒
- 自動ゲインバランス
- フラットフィールド補正
- 出力：8 / 10 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：印刷・織物・紙など
- 表面検査：フラットパネルディスプレイ・
プリント基板・半導体など
- OCR およびバーコード読取：文書スキャンなど

AVIIVA UM8 ラインスキャンカメラ

12,288 ピクセル CCD の AVIIVA UM8 は、AVIIVA ラインスキャンシリーズの最新製品であり、技術的性能と使いやすさを兼ね備えています。

e2v 社では、センサーからカメラに至るまでの製造工程全体を管理しています。

CCD センサー技術により感度を向上させたカメラを提供するために、AVIIVA UM8 の設計には、e2v 社が有する最高のカメラ生産経験が織り込まれています。

このカメラは優れたダイナミックレンジ、実装の容易さ、フラットフィールド補正、そして、卓越したハウジングデザインをもたらしています。

AVIIVA UM8 には、AVIIVA シリーズの成功のもとになっている特徴のすべてが生かされ、さらには、使いやすさ、機械的、電気的性能、および自動タップバランスの面で大きな改良が加えられています。

仕様

センサーの仕様

解像度	12288 pixels
ピクセルサイズ	5 μ m
ライン長	61.4mm
最大ラインレート	25kHz
アンチブルーミング	x100

感度

出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	\pm 1%
ダイナミックレンジ	64dB

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	33dB まで (0.035dB)
オフセット	-4096~+4095LSB
露光時間	6.5ms まで
出力フォーマット	4~8 タップ
フラットフィールドコレクション	自動
規格	CE, FCC&RoHS, compliant

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	76 x 76 x 56mm
レンズマウント	M72 x 0.75
センサーアライメント	\pm 50 μ m
センサーフラットネス	\pm 20 μ m
消費電力	< 10W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~65°C
保管温度	-40~+70°C



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA EM1

ラインスキャンカメラ



GigETM
VISION

GEN<i>CAM

高精度・高速モノクロイメージング

主な仕様

- 画素数：512 / 1024 / 2048 / 4096 画素
10 / 14 μ m
- インターフェース：GigE Vision
- 寸法：93x56x49mm
- 優れたダイナミックレンジ：68 dB
- ラインレート：最大 175kHz
- 高精度な GPIO
- 出力：8 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- 相互運用性：GigE Vision と GenICam に完全準拠

アプリケーション

- ウェブ検査：冶金・木材・紙・織物
- プロセス制御：ピック&プレース・位置決め
- 印刷検査
- 仕分け：食物・郵便物・小荷物・伝票
- 表面検査：ウエハー・PCB
- 文書アーカイビング・データアーカイビング
- OCR およびバーコード読取

e2v

AVIIVA EM1

ラインスキャンカメラ

e2v 社の AVIIVA カメラは、主に独自のセンサー技術を駆使して、ラインスキャンイメージングの分野を 10 年以上リードしてきました。そして今、e2v 社は、最大解像度 4K ピクセルでさまざまなピッチを持つ新世代のラインスキャンセンサーを開発しました。各センサーは感度、ダイナミックレンジ、PRNU の面で抜群の性能を誇っており、新しい EM1 GigE シリーズのカメラに内蔵されています。

先進的なギガビットイーサネットインターフェースと使い勝手の良いソフトウェアパッケージが相まって、EM1 は、最も要件の厳しい検査に適用するカメラとして理想的な製品になっています。

仕様

センサーの仕様

解像度 (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	54	28

コネクタ

電源	HR10-6pin
----	-----------

感度

出力 Bit	8 / 12bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	< 1%
ダイナミックレンジ	68dB

ネットワーク仕様

	1 Gb/s
GigE-based	ケーブル長 MAX100m 実測データレート: 122.5MB/S (8KB パケットサイズ)
GigE Vision Protocol	ロスのないパケット転送技術 包括的なデータ転送診断

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	32dB まで
オフセット	-4096~+4096 LSB
フラットフィールドコレクション	自動
	3 入力
GPIO	2 出力
	TTL 入出力

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	60 x 56 x 49mm [ヒートシンク無]
レンズマウント	C / F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	±100 μm
消費電力	< 11W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~60°C
保管温度	-40~+70°C
規格	RoHS, CE&FCC compliant

ソフトウェア

eBUS Driver Suite	eBUS Universal Driver (Filter Driver) eBUS Optimal Driver Driver Installation Tool SDKs
iPORT PureGEV Suite	Software tools Documentation Sample applications



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA EM2

ラインスキャンカメラ



精密・高性能なモノクロイメージング

主な仕様

- 画素数：512 / 1024 / 2048 / 4096 画素
10 / 14 μ m
- インターフェース：CameraLink
- 優れたダイナミックレンジ：>66 dB
- ラインレート：最大 126K ライン / 秒
- フラットフィールド補正
- 簡単設定
- 出力：8 / 10 / 12 bit
- 高感度 CCD センサー
- コンパクトで、精密。
他の AVIIVA シリーズ製品と互換性あり

アプリケーション

- ウェブ検査：冶金・木材・紙・織物
- プロセス制御：ピック&プレース・位置決め
- 印刷検査
- 仕分け：食物・郵便物・小荷物・伝票
- 表面検査：ウエハー・PCB
- 文書アーカイビング・データアーカイビング

AVIIVA EM2

ラインスキャンカメラ

AVIIVA EM2 は、AVIIVA シリーズラインスキャンカメラの最新製品です。EM2 は中程度の用途に対して最適な製品となるよう設計されたもので、2K~4K ピクセルの解像度を有しています。

最新の電子技術と CCD 設計によって、画質および SN 比の面で優れた成果がもたらされます。自動 FFC、LUT、あるいは自動タップバランスなどの豊富な特徴群と相まって、要件の厳しい検査に適用するカメラとして理想的な製品になっています。

EM2 には、イメージングにおける e2v 社の長年の経験や AVIIVA シリーズで立証された品質、使いやすさ、信頼性、および高精度な機械設計が反映されています。

仕様

センサーの仕様

解像度 (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)	126	70	37	19

コネクタ

電源	HR10-6pin
----	-----------

感度

出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	< ±1%
ダイナミックレンジ	>66dB

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	32dB まで
オフセット	-4096~+4096 LSB
露光時間	6.55ms まで
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	60 x 56 x 43mm [ヒートシンク無] 93 x 56 x 43mm [ヒートシンク有]
レンズマウント	C / F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	±100 μm
消費電力	<11W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~60°C
保管温度	-40~+70°C



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

AVIIVA EM4 ラインスキャンカメラ



高速・精密なモノクロイメージング

主な仕様

- 画素数：512 / 1024 / 2048 / 4096 画素
10 / 14 μ m
 - インターフェース：CameraLink
 - 優れたダイナミックレンジ： >66 dB
 - ラインレート：最大 210K ライン / 秒
 - フラットフィールド補正
 - 簡単設定
 - 出力：8 / 10 / 12 bit
 - 高感度 CCD センサー
 - コンパクトで、精密。
- 他の AVIIVA シリーズ製品と互換性あり

アプリケーション

- ウェブ検査：冶金・木材・紙・織物
- プロセス制御：ピック&プレース・位置決め
- 印刷検査
- 仕分け：食物・郵便物・小荷物・伝票
- 表面検査：ウエハー・PCB
- 文書アーカイビング・データアーカイビング

AVIIVA EM4

ラインスキャンカメラ

AVIIVA EM4 は、速度と画質の面でラインスキャンカメラの新たな基準を設けています。最大 4,096 ピクセルの解像度および新しい CCD イメージセンサーの設計によって、AVIIVA EM4 は妥協のない最先端性能を実現します。自動 FCC、LUT、あるいは自動タップバランスを含む総合的な組込み機能により、高度な要求に応えるマシンビジョンの用途にとって完璧な製品になっています。

EM4 には、イメージングにおける e2v 社の長年の経験や AVIIVA シリーズで立証された品質、つまり、性能、信頼性、および高精度な機械設計が反映されています。

仕様

センサーの仕様

	512	1024	2048	4096
解像度 (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)	210	126	70	37

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	32dB まで
オフセット	-4096~+4096 LSB
露光時間	6.55ms まで
規格	RoHS, CE&FCC compliant

コネクタ

電源	HR10-6pin
----	-----------

感度

出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	< ±1%
ダイナミックレンジ	>66dB

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	56 x 60 x 43mm
レンズマウント	C / F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	±100 μm
消費電力	<11W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~60°C
保管温度	-40~+70°C



AVIIVA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
AVIIVA SM2	モノクロ	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA SC2	カラー	60 Mpixels/ 秒	CameraLink / LVDS	4096	12 bit
AVIIVA UM2	モノクロ	62 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA UC2	カラー	62 Mpixels/ 秒	GigE	4096	12 bit
AVIIVA UM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	8192	12 bit
AVIIVA UM8	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	12288	12 bit
AVIIVA EM1	モノクロ	120 Mpixels/ 秒	GigE	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM2	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit
AVIIVA EM4	モノクロ	160 Mpixels/ 秒	CameraLink	512 / 1024 / 2048 / 4096	12 bit

DIVIINA LM1

ラインスキャンカメラ



GigETM
VISION

コストを抑えたモノクロイメージング

GEN<i>CAM

主な仕様

- 画素数：1024 / 2048 / 4096 画素
10 / 14 μ m
- インターフェース：GigE Vision
- 寸法：60x60x65mm
- ラインレート：最大 35.7kHz
- 出力：8bit
- 費用効率が高く使いやすい
- 相互運用性：GigE Vision と GenICam に完全準拠。
iPort 技術をサポートし、サードパーティーの
ビジョンシステムと互換性を持つ

アプリケーション

- ウェブ検査：冶金・木材・紙
- 部品検査または選別：綿・食物
- マシンビジョン検査一般

e2v

DIVIINA LM1

ラインスキャンカメラ

e2v 社が新たに投入する費用効率の高い産業用検査カメラ DIVIINA LM1 ラインスキャンカメラは、40 MHz で作動してギガビットイーサネット上で 8 ビット出力を行い、品質の実証された 1024、2048、および 4,096 ピクセルのセンサーを特徴としています。DIVIINA カメラは使いやすく頑丈で、ミディアムクラスの用途に対して完璧なモノクロ画質を提供し、ユーザーに優しい機能性を持っています。DIVIINA カメラは特に、コスト削減の要求を受けながらも高い CCD 性能を維持しようとするマシンビジョンシステムインテグレーターにとって、最良の解決策となるように設計されています。DIVIINA シリーズのカメラには、Pleora の iPort 技術が組み込まれています。

仕様

センサーの仕様			
解像度 (pixels)	1024	2048	4096
ピクセルサイズ (μm)	10 / 14	10 / 14	10
最大ラインレート (kHz)	35.7	18.1	9.5

感度	
出力 Bit	8 bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	< 1%
ダイナミックレンジ	58dB

ネットワーク仕様	
GigE-based	1 Gb/s ケーブル長 MAX100m
GigE Vision Protocol	ロスの無いパケット転送技術 包括的なデータ転送診断

コネクタ	
電源	HR10-6pin

機能 (インターフェース)	
ゲインコントロール	0~35dB まで (0.035dB steps)
オフセット	0~63 LSB
GPIO	2 入力 TTL/LVDS delayer, rescaler, general purpose counter
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様	
サイズ (w x h x l)	60 x 60 x 65mm
レンズマウント	M42 x 1
オプションレンズアダプタ	C / F
センサーアライメント	< ±200 μm
消費電力	6W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~65°C
保管温度	-40~+70°C

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



DIVIINA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力 (最大)
DIVIINA LM1	モノクロ	40 Mpixels/ 秒	GigE	1024 / 2048 / 4096	8 bit
DIVIINA LM2	モノクロ	40 Mpixels/ 秒	CameraLink	1024 / 2048 / 4096	8 bit

DIVIINA LM2

ラインスキャンカメラ



完璧なバランス・高い価値 コストを抑えたモノクロイメージング



主な仕様

- 画素数：1024 / 2048 / 4096 画素
10 / 14 μ m
- インターフェース：Camera Link
(ベースコンフィギュレーション)
- 寸法：60x60x45mm
- データレート：最大 40 Mpixels / 秒
- 出力フォーマット：2 タップ 20 MHz
- 出力：8bit
- 費用効率が高く使いやすい
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：冶金・木材・紙
- 部品検査または選別：綿・食物
- マシンビジョン検査一般

e2v

DIVIINA LM2 ラインスキャンカメラ

DIVIINA は Camera Link インターフェースを持つ、費用効果の高い CCD ラインスキャンカメラシリーズです。DIVIINA カメラは、世界をリードする AVIIVA カメラにも使われている、e2v 独自の 1,024-4,096 ピクセル高性能リニア CCD センサーを特徴としており、高い質の画像をユーザーに優しいシンプルな機能とともに提供します。DIVIINA はミディアムクラスのマシンビジョン用途に対する最適な製品です。

仕様

センサーの仕様			
解像度 (pixels)	1024	2048	4096
ピクセルサイズ (μm)	10 / 14	10 / 14	10
最大ラインレート (kHz)	35.7	18.1	9.5

機能 (インターフェース)	
ゲインコントロール	0~35dB まで (0.035dB steps)
オフセット	0~63 LSB
露光時間	65ms まで
規格	RoHS, CE&FCC compliant

感度	
出力 Bit	8 bit
波長領域	250~1100nm
Non-linearity	< 1%
ダイナミックレンジ	58dB

メカニカル仕様	
サイズ (w x h x l)	60 x 60 x 65mm
レンズマウント	M42 x 1
オプションレンズアダプタ	C / F
センサーアライメント	< $\pm 200 \mu\text{m}$
消費電力	< 5W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~65°C
保管温度	-40~+70°C

コネクタ	
電源	HR 10-6pin



DIVIINA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力 (最大)
DIVIINA LM1	モノクロ	40 Mpixels/ 秒	GigE	1024 / 2048 / 4096	8 bit
DIVIINA LM2	モノクロ	40 Mpixels/ 秒	CameraLink	1024 / 2048 / 4096	8 bit

ELIIXA UC4 / UC8

ラインスキャンカメラ



見えない色もすべて取り込む カラーイメージング



主な仕様

- 画素数：4x4096 画素 / 10 μ m
(4ライン：赤 / 緑 / 青 / モノクロまたは近赤外)
- 2ライン間距離：20 μ m (センサーの中心から中心距離)
- ブルー感度の強化
- インターフェース：Camera Link
(デュアルベース / ミディアム)
- 寸法：70x76x54mm
- ラインレート：18kHz
- 双方向スキャン
- 自動ホワイトバランス、フラットフィールド補正
- 調整可能な空間補正

アプリケーション

- ウェブ検査：印刷・貨幣
- 高度な検査：食物・薬剤・医療・包装
- 表面検査：セラミックタイル・
木材・プリント基板
- スキャンング：高度文書処理・
フィルムスキャン・郵便物仕分け

ELIIXA UC4 / UC8

ラインスキャンカメラ

ELIIXA 4,096 ピクセルカメラは、マルチ波長検出（近赤外を含む）を必要とする、最も要求の厳しい用途にとって理想的な製品です。

e2v 社の独自技術による CCD センサーは、最大 18 kHz のラインレート、中心間隔が 2 ピクセル、強化されたブルー感度、そして 4 ライン（赤、緑、青と第 4 のラインにモノクロまたは近赤外）など、抜群の性能を特徴としています。

カメラパッケージには、ビジョンシステムレベルでの効率性向上とコスト削減が実現されるように、次のような設計が施されています。

- ・簡単な較正：テストパターン、フラットフィールド補正、ホワイトバランス、優れた機械的アライメント
- ・実装の融通性：トリガーモード、出力モード、双方向スキャン、空間補正
- ・最適機械設計：70 mm 幅

そして、オールインワンアプローチにより、従来のカラーカメラとモノクロまたは近赤外カメラという 2 つのカメラシステムを、1 つの ELIIXA カメラで置き換えることができます。

仕様

センサーの仕様	
解像度	4 x 4096 pixels
ピクセルサイズ	10 μ m
ライン間隔	20 μ m (中心間)
ライン長	41 mm
最大ラインレート	18kHz

感度	
出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	<ul style="list-style-type: none"> ・ 4 ライン(モノクロ) モノクロ：250～1100nm 赤：580～850nm ・ 4 ライン(近赤外) 近赤外：800～110nm 赤：580～650nm ・ 共有バージョン 緑：500～580nm 青：250～500nm
Non-linearity	\pm 1%
ダイナミックレンジ	62dB

機能 (インターフェース)	
ゲインコントロール	33dB まで (0.035dB steps)
オフセット	-4096～+4096LSB
ホワイトバランス	自動 / 手動
フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
スパイタルコレクション	チューナブル、7 ラインまで
スキャン方向	リバース / 順方向
出力フォーマット	<ul style="list-style-type: none"> ・ デュアルベース CameraLink：3 チャンネル (RGB) 8bit 1 チャンネル(モノクロ / 近赤外) 8 / 12bit ・ ミディアム CameraLink：4 チャンネル 8 / 10 / 12bit
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様	
サイズ (w x h x l)	70 x 76 x 54mm
レンズマウント	F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	$<$ \pm 100 μ m
センサーフラットネス	$<$ \pm 35 μ m
消費電力	$<$ 15W
電源	シングル 12～24V
動作温度	0～65 $^{\circ}$ C
保管温度	-40～+70 $^{\circ}$ C



ELIIXA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
ELIIXA UC4/UC8	カラー	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	4 x 4096	12 bit
ELIIXA 3V	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	3 x 4096	12 bit
ELIIXA 4S	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	4 x 4096	12 bit

ELIIXA 3V

ラインスキャンカメラ



高速アプリケーションモノクロイメージング

主な仕様

- 画素数：3x4096 画素 / 10 μ m
- マルチラインセンサー
- 2ライン間距離：20 μ m（センサーの中心から中心距離）
- インターフェース：CameraLink（ミディアム）
- 寸法：70x76x54mm
- ラインレート：54kHz
- 背面照射テクノロジーによる高感度
- 双方向スキャン
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：冶金・木材・紙
- 表面検査：ウエハー・DVD / CDROM・PCB・フラットパネルディスプレイ
- OCR およびバーコード読取：文書スキャン・伝票仕分け・データアーカイビング・郵便物仕分け

ELIIXA 3V

ラインスキャンカメラ

ELIIXA 3V の 4,096 ピクセルカメラは、高速取込みを必要とする最も要求の厳しい用途にとって理想的な製品です。e2v 社の独自技術による CCD センサーは、最大 54 kHz のラインレート、3 ラインの中心間隔が 2 ピクセル、そして背面照射技術による高い応答性など、抜群の性能を特徴としています。

- ・簡単な較正：自動タップバランス、フラットフィールド補正、ラインバランス
- ・実装の融通性：トリガーモード、出力モード、双方向スキャン

仕様

センサーの仕様

解像度	3 x 4096 pixels
ピクセルサイズ	10 μ m
ライン間隔	20 μ m (中心間)
ライン長	41 mm
最大ラインレート	54kHz

感度

出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	300~1100nm
Non-linearity	\pm 1%
ダイナミックレンジ	58dB
Responsivity LSB	546 nj/cm ²

機能 (インターフェース)

ゲインコントロール	25.4dB まで (0.035dB steps)
オフセット	-4096~+4096LSB
ラインバランス	自動 / 手動
フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
スキャン方向	リバース / 順方向
出力フォーマット	ミディアム CameraLink 4 チャンネル 8 / 10 / 12bit
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様

サイズ (w x h x l)	70 x 76 x 54mm
レンズマウント	F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	< \pm 100 μ m
センサーフラットネス	< \pm 35 μ m
消費電力	< 15W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~65 $^{\circ}$ C
保管温度	-40~+70 $^{\circ}$ C



ELIIXA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
ELIIXA UC4/UC8	カラー	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	4 x 4096	12 bit
ELIIXA 3V	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	3 x 4096	12 bit
ELIIXA 4S	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	4 x 4096	12 bit

ELIIXA 4S ラインスキャンカメラ



超高感度モノクロイメージング

主な仕様

- 画素数：4x4096 画素 / 10 μ m
- マルチラインセンサーを使った 1、2、3 および 4 ラインでの積算
- 2 ライン間距離：20 μ m (センサーの中心から中心距離)
- インターフェース：CameraLink (ベース / ミディアム)
- 寸法：70x76x54mm
- ラインレート：18kHz
- 背面照射テクノロジーによる高感度
- 双方向スキャン
- CommCam ソフトウェアですべてのユーザー設定が可能

アプリケーション

- ウェブ検査：冶金・木材・紙
- 表面検査：ウエハー・DVD / CDROM・PCB・フラットパネルディスプレイ
- OCR およびバーコード読取：文書スキャン・伝票仕分け・データアーカイビング・郵便物仕分け

ELIIXA 4S

ラインスキャンカメラ

ELIIXA 4S の 4,096 ピクセルカメラは、高応答性の検出を必要とする最も要求の厳しい用途にとって理想的な製品です。e2v 社の独自技術による CCD センサーは、最大 18 kHz のラインレート、4 ラインの中心間隔が 2 ピクセル、そして背面照射技術による高い応答性など、抜群の性能を特徴としています。

- ・ 簡単な較正：自動タップバランス、フラットフィールド補正、ラインバランス
- ・ 実装の融通性：トリガーマード、出力モード、双方向スキャン、空間補正

仕様

センサーの仕様	
解像度	4 x 4096 pixels
ピクセルサイズ	10 μ m
ライン間隔	20 μ m (中心間)
ライン長	41 mm
最大ラインレート	18kHz

感度	
出力 Bit	8 / 10 / 12bit
波長領域	300~1100nm
Non-linearity	\pm 1%
Responsivity LSB	546 nj/cm ²

機能 (インターフェース)	
ゲインコントロール	25.4dB まで (0.035dB steps)
オフセット	-4096~+4096LSB
ラインバランス	自動 / 手動
フラットフィールドコレクション	自動 / 手動
スキャン方向	リバース / 順方向
出力フォーマット	
	・ ベース CameraLink : 1 / 2 チャンネル 8 / 10 / 12bit
	・ ミディアム CameraLink : 4 チャンネル 8 / 10 / 12bit
規格	RoHS, CE&FCC compliant

メカニカル仕様	
サイズ (w x h x l)	70 x 76 x 54mm
レンズマウント	F / T2 / M42 x 1
センサーアライメント	< \pm 100 μ m
センサーフラットネス	< \pm 35 μ m
消費電力	< 15W
電源	シングル 12~24V
動作温度	0~65°C
保管温度	-40~+70°C



ELIIXA シリーズカメラのラインアップ

モデル名	モノクロ / カラー	最大データレート	インターフェース	画素数	出力(最大)
ELIIXA UC4/UC8	カラー	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	4 x 4096	12 bit
ELIIXA 3V	モノクロ	320 Mpixels/ 秒	CameraLink	3 x 4096	12 bit
ELIIXA 4S	モノクロ	80 Mpixels/ 秒	CameraLink	4 x 4096	12 bit

※本カタログは改良のため、予告無く変更することがあります[1011]

製造元

e2v

日本輸入販売代理店

ADS 株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7サンテックビル
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
<http://www.ads-img.co.jp>