



国際画像機器展2023

出展ダイジェスト

株式会社レスターコミュニケーションズのブースへお立ち寄りいただきありがとうございました。ご案内しました製品の特長をダイジェストでご紹介させていただきます。ご興味ございましたら、ご遠慮なく営業担当までお問い合わせください。

■ 出展内容

- ✓ FLIR
 - ・FLIR製品ラインナップ(5GigEカメラ、ボードタイプカメラ、他)
 - ・画像処理システムと組み合わせたソリューション デモ
- ✓ ソニー
 - ・ブロックカメラ FCB9500シリーズ
最新の高感度センサ、優れたスタビライザーを搭載した組み込みカメラ
 - ・レンズ交換式フルサイズ業務用 α シリーズカメラ ILX-LR1
高画質と小型軽量を両立したインテグレーション専用カメラ
- ✓ ソニーセミコンダクタソリューションズ
 - ・産業用CMOSイメージセンサー IMX900
小型パッケージ 1/3.1型 320万画素
斜入射特性と近赤外感度の向上、および新機能を多数搭載
- ✓ Euresys / VIEWWORKS CoaXpress(CXP) Over-fiver
 - ・フレームグラバード Coaxlink QSFP+
 - ・QSFP+インターフェース搭載カメラ VC-21MDF
CXP-12の4倍の帯域幅と光ケーブルによる長距離伝送が可能
- ✓ ヴィーネックス レンズ・照明一体型 コンタクトイメージセンサ NVB300CL
 - ・ワークに接着させずWDを確保、深い被写界深度
- ✓ LUCID
 - ・TDR054S-CC HDRカメラ
ソニーのIMX490とAltaView HDR Tone Mappingを搭載したTriton
PC上で独自のトーンマッピングアルゴリズムを作成しなくても適応するトーンマッピングが可能
 - ・Helios wide+RGB IP67キット
高視野角Heliosでのカラーポイントクラウドの生成

お問合せ先

株式会社レスターコミュニケーションズ

✉ info_mk@restarcc.com

🌐 www.restarcc.com

■ 本社(東京都港区) TEL 03-5715-2495
■ 近畿営業所(大阪府大阪市) TEL 06-7166-9260

お問合せ先

株式会社レスターエレクトロニクス

✉ www.restar-ele.com/contactlist.html

🌐 www.restar-ele.com/

■ 本社(東京都港区) TEL 03-5781-1011

TELEDYNE FLIR マシンビジョンカメラ ラインナップ

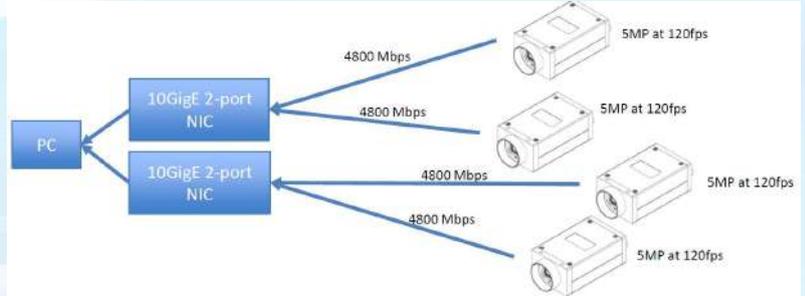


Teledyne FLIR
Machine Vision

FORGEシリーズ PoE対応 5GigEカメラ



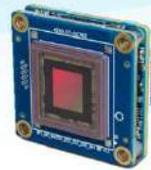
- ・ソニー Pregius 第四世代センサを搭載
- ・業界最高速度の5GigEカメラ
- ・究極の信頼性を構築
- ・1Gig/2.5Gig/5Gigのリンクスピードをサポート



**Oryx
10GigE**
高画質・高速



Blackfly S
USB/GigE 100モデル以上の
ラインナップ



**Blackfly S
Board**
高機能ボード型カメラ



Firefly S
小型・軽量・低消費
Firefly DL
ディープラーニングモデル

レンズ交換式業務用カメラ ILX-LR1



243g

- ・有効約6100万画素フルサイズ裏面照射型CMOSセンサー搭載
- ・小型軽量
- ・外部給電、外部制御で動作可能

外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行) 約100 x 74 x 42.5 mm



Camera
Remote
SDK

ILX-LR1はCamera Remote SDKを使用して開発されたソフトウェアからの制御を前提としています。
注) 法人様のご使用するには使用許諾が必要となります。
詳細は、営業担当にお問い合わせください

ソニー

カラーカメラブロック FCB新モデル

- ・高画素、高感度、スーパーイメージスタビライザー搭載

4M (2160p/60)



FCB-EW9500H (HDMI)

1/1.8
型

Full HD (1080p/60)



FCB-EW9500L (LVDS)
FCB-EV9500M (MIPI)

1/1.8
型

Full HD (1080p/60)



FCB-EW9520L (LVDS)

1/2.8
型

グローバルシャッターイメージセンサー IMX900

1/3.1型(対角5.81mm) 約320万画素

CoaXPress-over-Fiber カメラ+フレームグラバー

VIEWWORKS

CoaXPress-over-Fiber カメラ



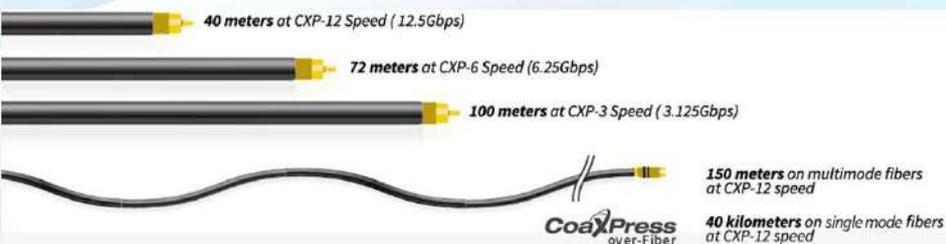
VC-21MDF

Euresys

CoaXPress-over-Fiberフレームグラバー



Coaxlink QSFP+



CoaXPress-over-Fiberは軽量でありながら、既存のCoaXPress仕様の重要な拡張機能として、光ファイバー経由の転送をサポートしています。

※詳細はEuresys HPをご参照ください。
<https://www.euresys.com/ja/Products/Frame-Grabbers/Coaxlink-series/Coaxlink-QSFP-Plus>

CIS型ラインカメラ (CIS : コンタクトイメージセンサ)



株式会社 ヴィーネックス

NVB300CL



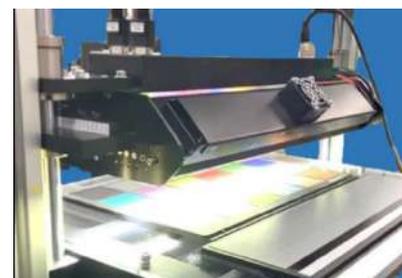
紙幣識別センサの技術を応用して画像処理用途に開発
 WD : 最長50mm、照明、レンズ一体型のCIS型ラインカメラ

一般的なCISより、被写界深度が優れているので、±2mm程度（注釈）であれば凹凸があるワークをライン全体で均一な画像取得が可能

（注釈）被写界深度：±1.5~2.0mm
 ※4LP/mmのMTFが10%以上を確保できる範囲
 ※保証値ではありません

CIS と ラインカメラ との比較

	一般的なCIS	ラインカメラ	CIS型 ラインカメラ
WD	数mm	レンズにより 自由度あり	最大50mm
被写界深度	ほぼなし	レンズにより 自由度あり	±2mm程度
ラインの 均一性	均一	不均一	均一



センター

47	48	49	50	51	52	53
強	強	強	強	強	強	強

被写界深度

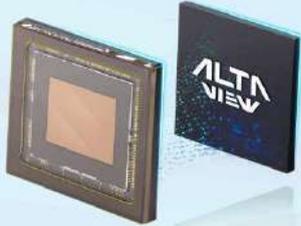
* 長尺、CoaXPress I/F 製品開発中

AltaView HDR Tone Mapping搭載カメラ

■TDR054S-CC



- オンカメラで低レイテンシーの24ビットRAWから8ビットRGBへのトーンマッピング
- 輝度フリッカーを除去するバックフローフィルタリング
- マルチステージホワイトバランスとカラーバランシングにより、色の正確さと画像の鮮明さを実現
- 固定露出設定。自動露出、自動ホワイトバランス、自動ゲイン、LUTは必要ありません



自動運転

AGV / AMR

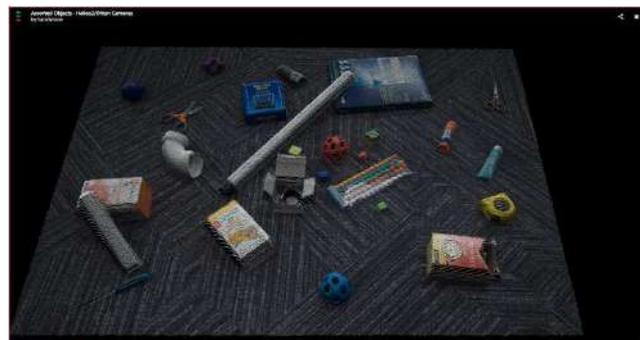
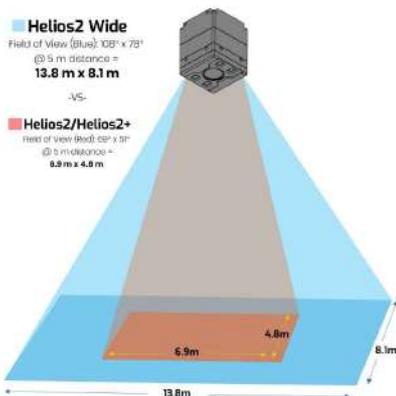
鉄道



Helios2 Wide + RGBカラー



Helios2 WideはTime of Flight方式の3DカメラであるHeliosシリーズの広視野角モデルです。視野範囲は $108^{\circ} \times 78^{\circ}$ となり、従来機であるHelios2と同じ距離でより広いエリアを撮影したり、同じエリアでターゲットに近い距離を撮影したりすることができます。



※サンプル画像は Helios2 + RGBの画像となります。

2Dカラーカメラと合わせて3DカメラのポイントクラウドにRGBデータを追加すると、パターン認識または検出アルゴリズムのためにオブジェクトをより効果的に特定できます。