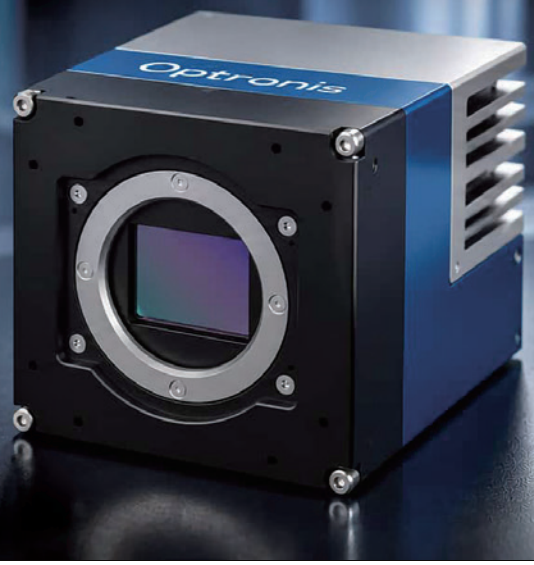
Optronis
Make time visible

速度2倍の豪速。

Hurricane シリーズは、
100Gbps の帯域をフルに使うリアルタイム高速カメラです。



Hurricane シリーズ

広帯域 100Gbps
高速・長距離伝送 CoaXPress-over-Fiber カメラ

- 非圧縮 4 K を 1,200fps で出力
- CycloneFiber シリーズの 2 倍の速度＆帯域
- 安定稼働を裏付ける優れた放熱設計
- 短いフランジバックとフレキシブルなマウント

Optronis 社の Hurricane シリーズは、QSFP28 のファイバーインターフェースを搭載した CoaXPress-over-Fiber の 100Gbps 出力のリアルタイム高速カメラです。ファイバーケーブルによる長距離伝送と安定動作を維持しつつ、さらなるフレームレートの高速化を実現しました。Optronis の CoaXPress カメラはさらなる高速化を追求します。

9.4 MP
4096×2304pixel

1.236 fps
at full resolution

100 Gbit/s
CoaXPress-over-Fiver

主な仕様

- 4096 × 2304pixel 1,236fps
- 4096 × 16pixel 136,000fps
- グローバルシャッター
- CoaXPress-over-Fiber
- QSFP28 100Gbps

主な機能

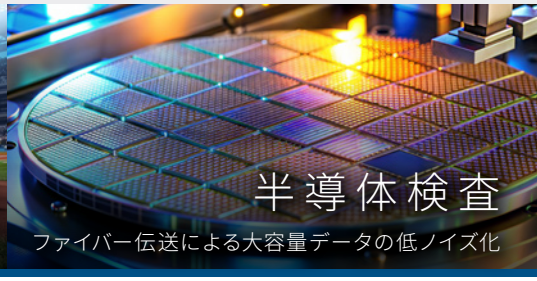
- フラットフィールド補正
- デュアル ROI
- ラインスキップ
- ビニング機能
- ミラーリング機能

アプリケーション

- 自動光学検査（AOI）
- 半導体検査装置
- レーザー三角測量による３D検査
- 屋外スポーツの多視点計測
- ボリュメトリックキャプチャ







ARGO corporation

Hurricane シリーズ

広帯域 100Gbps　高速・長距離伝送 CoaXPress-over-Fiber カメラ

Optronis
Make time visible

Optronis社について

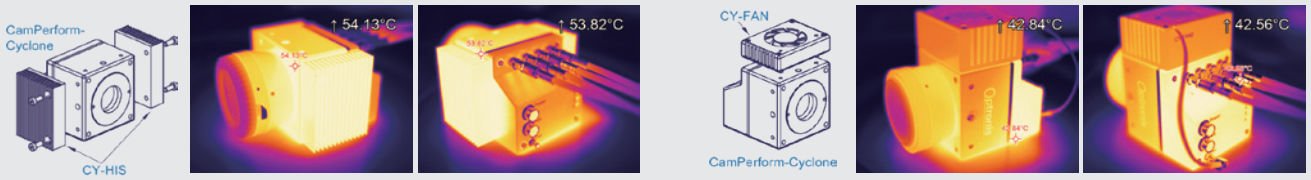
Optronis 社は、ドイツ・南西部のケールに本社を置く高速度カメラ専門メーカーです。高速度カメラに関連する高い技術力を有し、設計・製造・組立も同社が行っています。Optronis 社は、1986 年にフランスで設立された Applications of Research in Photonics 社をルーツとしており、ドイツとの国境沿いのストラスブール（フランス）にある CNRS（国立科学研究センター）にて開発されたストリークカメラのプロトタイプの工業化を手掛けました。設立当初から一貫して「超高速プロセスの可視化」を目的に製品を開発しています。



Optronis社の高速カメラと特徴 - 高速・小型・安定動作 -

Optronis 社の高速度カメラは、高速・小型・安定動作と相反する要素を両立しています。CoaXPress インターフェースを採用しながらも、装置に組込みやすいコンパクトサイズ、コンパクトサイズながらも考慮された放熱設計、リアルタイム出力カメラの高速クロックの連続稼働に耐えうる安定動作を実現しています。Optronis 社のカメラは、高速な安定動作が求められる半導体検査装置や、大学や学術研究機関のR＆Dにも多数採用されています。

優れた放熱設計



Optronis 社の Cyclone シリーズは、高速・小型・安定動作を実現するために、専用ヒートシンク・空冷 FAN のオプションを用意しています。小型化に加え、安定動作に大きく寄与する放熱設計を最大限に考慮したカメラ作りをしています。

CoaXPress-over-Fiber インターフェース

Hurricane シリーズに採用されている CoaXPress-over-Fiber（CoF）は、QSFP28 のファイバーインターフェースです。
動作検証済の光トランシーバーモジュールを用いれば最長 20km もの長いケーブル長を達成できます。
銅線などを用いた電気的な伝送ではなくファイバーケーブルを用いた光通信なので、外来ノイズによる影響も最小化できます。

CoaXPress over-Fiber

一般的なカメラインターフェースとの比較

項目	USB3.0	10GigE	CoaXPress	CoaXPress2.0	Hurricaneシリーズ CoF (CoaXPress-over-Fiber)
帯域	5Gbps	10Gbps	25Gbps	50Gbps	100Gbps
コネクタ	USB3 MicroB	RJ45	DIN	MicroBNC	QSFP28
ケーブル長	～10m	～100m	～50m	25～50m	～20km
フレームグラバー	不要	必要	必要	必要	必要
高速画像取込 CPU 負荷の低さ	×	△	◎	◎	◎
高速デバイスの安定動作	×	△	◎	◎	◎
高速フレームのフレーム落ちリスクの低さ	×	△	◎	◎	◎

Optronis 社のマシンビジョンカメラ

Optronis 社のマシンビジョンカメラ CyclonePlus / CycloneFiber / Cyclone / CP シリーズは、パフォーマンスを維持しながらも高度に標準化されています。EMVA1288、CoaXPress DIN1.0 /2.3、GenICam から、DIN EN60721-3-2 の耐衝撃・振動試験に至るまで関連規格に準拠しています。

1288 EMVA Standard Compliant / GEN<i>CAM / ISO 9001:2015 DEKRA Certified / CoaXPress The next generation digital interface / DIN VIBRATION and SHOCK EN 60068-2 / CE / KC

株式会社アルゴ
https://www.argocorp.com
argo@argocorp.com
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1 丁目 2-4
新大阪第 5 ドイビル 7 F
06-6151-9283

※記載仕様は予告無しに変更される場合があります
2026.10