

100GIGE 高速撮像シリーズ

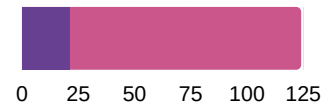


通信規格 **100GIGE**

【通信速度 130,00MB/秒】

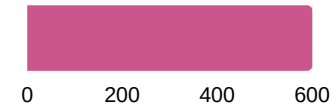
解像度

(~103Mpix)



撮像速度

(~600FPS)



超高速GIGEによる 最高のパフォーマンスを

主な特徴

- ・シングルケーブル接続、最速の通信性能
- ・パッケージ型提案による、サポートの充実
- ・次世代GigE規格を通じた、拡張性と安定性

世界で初めて
製品化された

100GigE
カメラ



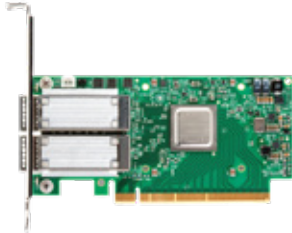
本カメラの特徴

100GIGE



次世代のGigE規格を搭載

100GigEは、ギガビットイーサネットの後継規格です。「通信会社」や「データセンター」でのニーズから、既に400GigEまでの規格が制定されています。



ワンストップ提供

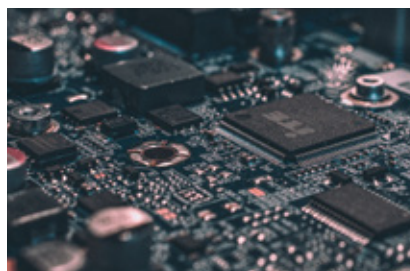
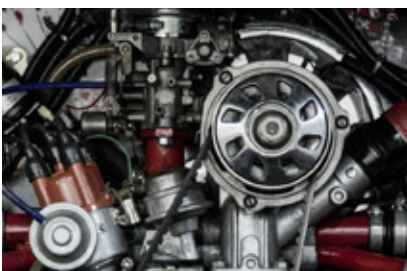
EVT社では、アクセサリも含めた、パッケージ型のラインアップを展開しています。無償のSDKと専用のNICカードを通じて、高パフォーマンスな性能を安定的にご利用頂けます。

CentOS ubuntu Red Hat

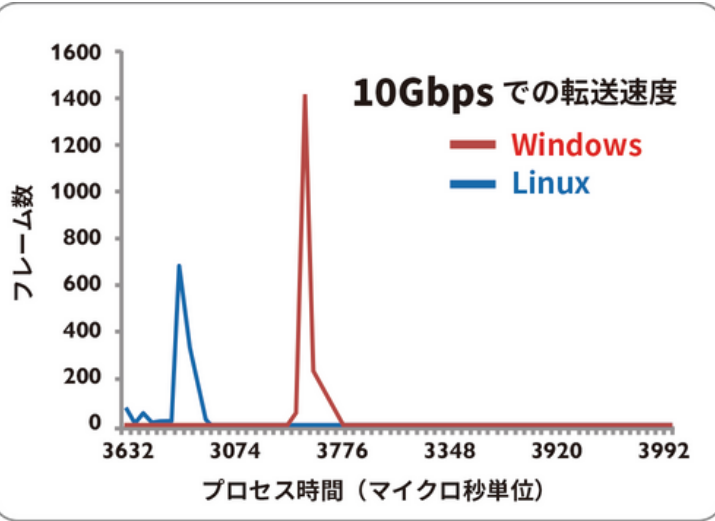


独自の専用ソフトウェア

独自のソフトウェアと専用NICカードを組み合わせ、CPU負荷を最大限に抑えることが可能です。高帯域GigEの撮像性能を安定化できる為、ハイスピードカメラで独自の立ち位置を確立します。



専用NICカードのメリット



テスト環境について

解像度：2044 X 1088
ビット深度：8BIT
帯域幅：10ギガビット/秒
撮像枚数：2枚 X 3000回

DATA TRANSFER

「ケーブル距離」の克服

- 低ジッターと低遅延性
- NICボードがDMAに対応しておりハイエンドの高速処理を最適化

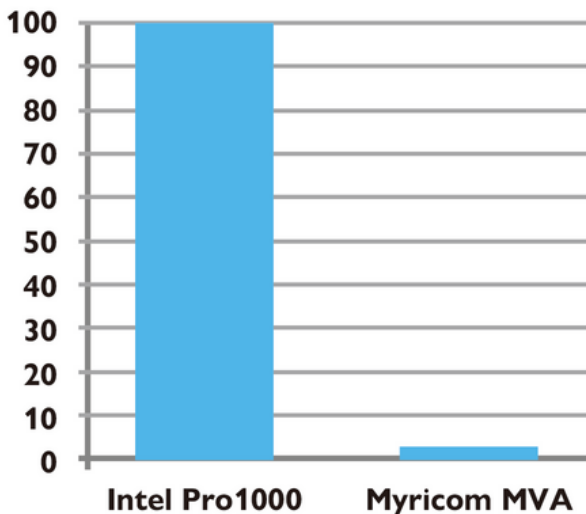
WINDOWS上での

想定パフォーマンス

- 想定転送速度：360¹⁰⁰⁰フレーム/秒

※左図のテスト結果を基に、100GigEでの1フレーム分の転送速度を算出いたしました。

CPU Utilization for 9Gbit/s Video Stream



テスト環境について

帯域幅：9ギガビット/秒
プロセッサ：デュアルコアCPU

LOW CPU-LOAD

「CPU負荷」の克服

- 専用ソフトとNICカードで実現
- 通信規格の転送負荷を軽減し、CPU負荷5%以下を実現

専用NICカードでのCPU負荷の比較

- INTEL PRO1000：100%
- MYRICOM (専用NIC): 2%以下

※Intel製Nicカードの負荷は、450Mbit/秒での実測値から類推しております。

※100GigE対応のNicカードと組み合わせた場合は、数%程度の負荷になると予測されます。

100GigEカメラのメリット

- ・長距離通信の安定性：1m ~ 10km
- ・マイクロ秒単位の同期：IEEE1588 PTP
- ・規格の発展性：400GigEまで対応
- ・超ハイスピード仕様：100ギガビット/秒

ケーブル接続

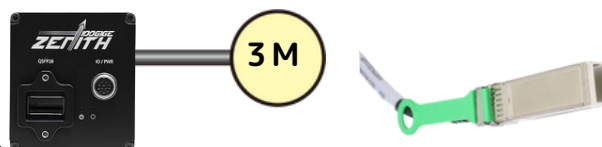
発展性・低ノイズ
光ファイバ

QSFP28 シングル・モード



ご評価用に
DAC(銅)

QSFP28 ダイレクトアタッチケーブル(銅)



カメラシリーズ

HZ SERIES

100Gビット/秒の転送性能を備えている。
今後も高帯域化するGIGEVISIONに対応。
これまでの技術や機器が活用できる仕様。



本シリーズの特徴

光ファイバーケーブルが、最新センサーの性能を引き出す際に、ボトルネックとなりうるケーブル距離を解決できます。
RGB8形式での出力に最適な仕様。

