

BENEFITS OF HIGH BANDWIDTH GIGE

高帯域GIGEのメリット

01 次世代の通信速度



GIGE通信規格は、産業用途のニーズに依存せず高速化を遂げた経緯があります。

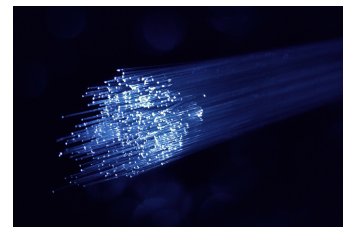
100GIGEでは、通信速度でCXP規格に勝り、その速さ分だけ撮像素子の性能が引き出されます。

02 接続距離で安心

高速通信では通信ノイズが増加し、最大ケーブル長が短くなる傾向があります。

GIGE通信規格の中でも、光ファイバモデルではケーブル延長に伴う通信ノイズが極限まで抑えられます。

また、光ファイバケーブルは再利用できるため後継モデルでもご利用頂けるケースが多く存在します。



- ハイスピード通信
- GIGEの魅力を高速化した規格



03 通信規格の発展性!



サーバー業界でも採用されている高速GIGE規格。データ通信量の増加に伴い、日々データ転送速度が進化しています。

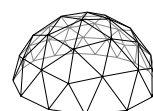
GIGE通信規格は、産業用途のニーズに依存せず規格が高速化を続ける点が特徴です。

04 撮像同期性が高い!



高帯域化した場合でも、これまでのGIGE規格の魅力は引き継がれます。

カメラ間距離が極端に離れている場合も、画像処理に伴い高精度同期が必要な場合にもGIGE規格のプロトコルが有効です。

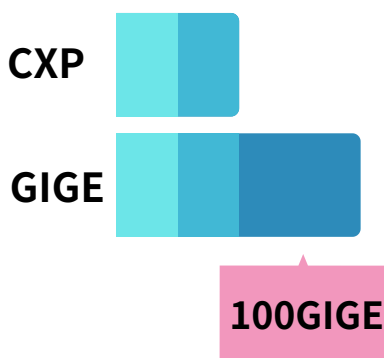


10GIGE 25GIGE
50GIGE 100GIGE

KEY FEATURES OF EVT CAMERAS

EMERGENT VISION社 高速GIGEカメラについて

01 業界最速の通信



GIGE通信規格は、産業用途のニーズに依存せず高速化を遂げてきた経緯があります。

EVT社は2021年に100GIGEカメラを発表し、GIGEカメラのプラットフォームと開発環境の統一化に貢献を続けます。

- 高速GIGEの
パイオニア企業
- GIGE専門で開発



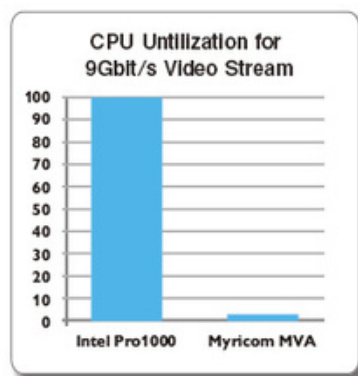
02 世界初の高速GIGEカメラ

EVT社は高速GIGEカメラの黎明期から、高帯域GIGE規格を産業用途のカメラに導入すべく研究開発を継続しています。

これまで、世界初の高帯域GIGEカメラを開発してきたことで培った、確かな知見と実績があります。

10GIGE 25GIGE
50GIGE 100GIGE

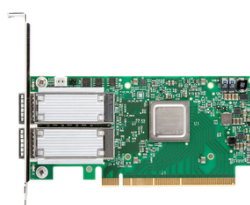
03 超低CPU負荷を実現!



従来の高帯域GIGEカメラにはCPU負荷が上がる課題がありました。

EVT社製品にはNICメーカーと開発した独自のドライバが付属し、CPU負荷5%以下の実現します。結果的に撮像環境を非常に安定化することが出来ます。

04 セット提供で最適動作



高速GIGE規格では、CXP規格以上に外部機器の選定が重要となります。EVT社では、大手サーバー会社でも採用されている高品質なNICカードを始めとした構成を提供しております。

一式で提供している為、問題発生時にも細やかなサポートが展開できます。