

CL-GigE



カメラリンクのためのシンプルインテグレート GigE Vision インターフェイス

製品概要

Pleora社iPORT CL-GigEによって、システムインテグレータはカメラリンクカメラ(Base)を通常のGigEカメラと同様に扱うことが可能となります。

この拡張画像ボードは、厳しい動作環境においても信頼性の高い画像転送を維持するよう設計されています。カメラリンクカメラであってもギガビットイーサネット(GigE)の特徴である長いケーブル長のメリットをそのままに、ネットワーク環境において通常のGigEカメラと共に運用することが可能です。

iPORT CL-GigEはカメラリンクカメラからのデータをパケットに変換し、予測可能な範囲の低レベルのレイテンシーにて転送します。GigEインターフェイスはCAT5eまたはCAT6のLANケーブルを通じて100mまでのケーブルリングに対応しています。市販のスイッチングハブを利用することで、さらに伝送距離は延長可能です。

PCとの接続はオンボードのLANコネクタが使用可能で、デスクトップPCに拡張スロットは必要ありません。結果として、システム設計者はラップトップPCや組み込みPC、シングルボードPC等のよりコンパクトなフォームファクタを利用することが可能となります。システム規模やコスト、消費電力の削減につながります。オンボードのPLCによって正確な計測、同期、コントロールが可能です。

iPORT CL-GigEは、Pleora社の他製品と互換性があり、画像システム内でシームレスに動作します。また、この産業用画像ボードはGigE Vision および GenICam™に完全対応しており、サードパーティー製品との互換性を保証します。

Pleora社iPORT CL-GigEによって高価なカメラリンクカメラをGigE Vision システムにて再活用することで、システムインテグレータは市場に投入するまでの時間を短縮し、設計にかかるコストやシステムコストを削減し、さらには、開発や製品展開のリスクを削減します。ソフトウェア開発は最低限で済ませることが可能となります。

様々な用途に対応

- カメラリンクカメラの画像データをGigEを通じて転送
- 広範な動作温度範囲
- PCIフレームグラバーは不要のため、幅広いコンピュータが利用可能
- コンパクト・省電力
- ラインスキャンカメラ・エリアスキャンカメラ対応
- 120 MBのフレームバッファによってメガピクセルカメラにも対応
- 録画・再生機能搭載
- GigE Vision およびGenICam 対応
- IEEE 1588 Precision Time Protocol および動作コマンドをサポート
- PoEと外部電源をサポート
- Power over Camera Link(PoCL) 対応
- オンボードPLCを搭載し、正確な計測や同期、トリガー、コントロールが可能
- 低レイテンシー
- Pleora社eBUS™ SDKをバンドル
- 幅広い開発キットをサポート

iPORT CL-GigE External Frame Grabbers

Networked Video Connectivity Solutions

iPORT External Frame Grabber	<ul style="list-style-type: none"> ・カメラリンク対応の専用ハードウェア ・信頼性が高く、かつ、低レイテンシーの 1Gbit/s の転送レート ・ハウジングタイプとOEM向けボードタイプを選択可能
eBUS SDK	<ul style="list-style-type: none"> ・eBUS Universal Pro Driver ・サンプルアプリケーション ・CLPProtocolをサポート
GigE Vision 及び GenICam™	<ul style="list-style-type: none"> ・ファームウェアロード完全対応 ・確実なパケット通信を保證 ・包括的なデータ転送診断ツール

Video Formats

タップ数	・1 tap もしくは 2 tap
ビデオモード	・モノクロ、ベイヤー (GR、RG、GB、BG)、RGB、YUV、YCbCr、Sparse Color Filter
ピクセルデパス	・8、10、12、14、16 ビット

Features

ピクセルクロック	20 MHz ~ 85 MHz
フレームバッファ	120 MB
PLC	<ul style="list-style-type: none"> ・先進の撮像制御 ・汎用I/O付属
汎用I/O	<ul style="list-style-type: none"> ・LVDS/RS422/HVTTL/±24V/±30V シングルエンドまたは差動入力 ×2 ・TTL/LVCMOS入力 ×2 ・TTL/LVCMOS出力 ×3
ギガビットイーサネット	<ul style="list-style-type: none"> ・低コストで取り扱い容易な装置 ・100/1000 Mbps、IP/Ethernet 対応 ・IEEE802.3、IP、IGMP v.2、UDP、ICMP(ping) をサポート ・長距離伝送: 100m (スイッチングハブの使用で延長可能)
マルチキャスト機能	・より高度の分散処理やコントロール構成が可能に



ADSTEC

株式会社 エーディーエステック
〒273-0025 千葉県船橋市印内町568-1-1
TEL 047-495-9070 FAX 047-495-8809
<http://www.ads-tec.co.jp> e-mail:sales@ads-tec.co.jp



Characteristics

サイズ(L x W x H)	・46 mm x 82 mm x 51 mm (ハウジングタイプ)
動作環境温度	<ul style="list-style-type: none"> ・-40°C ~ 85°C (OEM向けボードセット) ・-40°C ~ 60°C (ハウジングタイプ)
保存温度	-40°C ~ 85°C
消費電力	・TBD
MTBF (40°C)	・TBD

Connectors

画像	・SDR-26 (カメラリンクMini)
ネットワーク	・RJ-45 (スクリューロック付)
汎用I/O	・12ピン丸形
電源入力	<ul style="list-style-type: none"> ・PoE: RJ-45 ・外部電源: 12ピン丸形 (4.8 ~ 16V)
電源出力	・PoCL : SDR-26 (カメラリンクMini)

Ordering Information

900-6010	iPORT CL-GigEB-IND 産業用エクスターナルフレームグラバー <ul style="list-style-type: none"> ・マウント可能なハウジングタイプ ・カメラリンクBase configuration 対応 ・広範な動作環境温度 ・汎用I/O ・PoCL対応
900-6009	iPORT CL-GigEB-IND 産業用エクスターナルフレームグラバー <ul style="list-style-type: none"> ・OEM向けボードセット ・カメラリンクBase configuration 対応 ・広範な動作環境温度 ・汎用I/O ・PoCL対応
900-6011	iPORT CL-GigEB-IND 開発キット <ul style="list-style-type: none"> ・900-6010をバンドル ・GigE NIC ・PoE インジェクタ ・LANケーブル ×2 ・eBUS SDK (USB)