

iPORT エクスターナルフレームグラバー

SB-GigE



SONY ブロックカメラのための高性能GigE Visionコネクティビティ

製品概要

Pleora社iPORT SB-GigEエクスターナルフレームグラバーは、GigE Visionカメラとして取り扱うことを可能にするので、SONYブロックカメラの使い勝手を向上させます。SB-GigEと共に使用することによって、SONYブロックカメラは、ビデオの転送や信号制御のために、シンプルで長距離伝送可能なGigEを利用できます。

SB-GigEは、SONY VISCAプロトコルセットとのユーザーフレンドリーなインターフェースを提供します。これによって、システムデザイナーが、SB-GigEとSONYブロックカメラとの相互運用の評価を迅速に行うことが可能になります。

SB-GigEは、GigEリンクを介し、低レイテンシでフル解像度ビデオを転送します。PCとの接続は、標準的なGigEプラグで、従来のフレームグラバーが必要とする拡張スロットをもったデスクトップの必要性を無くします。

結果として、システムデザイナーは、ノートPC、組込PC、シングルボードPCのようなより小さいコンピュータプラットフォームを使用することによって、システムのサイズ、コスト、消費電力を抑えることができます。

GigEは、標準のCAT5e/6ケーブルを使用して、最大100mの転送距離をサポートします。Off-the-shelfイーサネットスイッチを配置することで、距離を拡張したり、より柔軟なネットワーク構成もサポートできます。

- ・複数のカメラを一つのポートに統合
- ・一つのカメラ/イメージセンサから複数のディスプレイへイメージデータをマルチキャスト転送
- ・複数のカメラからのイメージを一つのPCや画像処理ユニットへ

特長

- ・ SONYブロックカメラからGigE Visionカメラへ変換
- ・ 同一のケーブルで、電源、コントロール、ビデオを転送
- ・ PCIフレームグラバーなしで、幅広いレンジのコンピュータプラットフォームにプラグイン
- ・ ブロックカメラでサポートされた、最大レートで、フル解像度のイメージデータを転送
- ・ データ転送帯域を浪費しない、8ビットBayerや8ビットモノクロへビデオを変換
- ・ シンプルなSONY VISCAインターフェース
- ・ 他のシステム機器との同期イメージキャプチャ
- ・ 低レイテンシ

GigE
VISION

GEN<i>CAM

Compatibility

- SONY FCB-EV7500
- SONY FCB-EH6500
- SONY FCB-EH6300
- SONY FCB-EH3410
- SONY FCB-EH3310

iPORT SB-GigE

エクスターナルフレームグラバー

Networked Video Connectivity Solutions

iPORT エクスターナルフレームグラバー	<ul style="list-style-type: none"> ・高信頼性、低レイテンシーの、1Gbpsのデータ転送レート ・OEM、システム組込用ボードセット
eBUS SDK	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows、LinuxO/S互換 ・eBUS Universal Pro Driver ・ネットコマンド、マルチデバイスネットワークのデモを含むサンプルアプリケーション ・ドライバインストールツール ・ドキュメンテーション
GigE Vision 2.0	<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証 ・包括的なデータ転送診断ツール ・イーサネット経由のシリアルコミュニケーション

Video Formats

ビデオ取込	・デジタルビデオインターフェース
入力解像度	<ul style="list-style-type: none"> ・フル解像度画像 ・1080p、25/29.97/30Hz ・1080i、50/59.94/60Hz ・720p、25/29.97/30/50/59.94/60Hz ・SONY FCB-EV7500: 1080p、50/59.94/60Hz
ピクセルフォーマット	<ul style="list-style-type: none"> ・モノクロ8 ・BayerGR8 ・YUV 4:2:2 ・YUV 4:1:1

Features

ギガビットイーサネット	<ul style="list-style-type: none"> ・ローコスト、Easy-to-Use機器 ・10/100/1000Mb/s IPイーサネット互換 ・IEEE802.3、IP、IGMPv2、UDP、ICMP、IEEE 1588PTPサポート ・長距離転送: Point-to-Pointで100m
マルチキャスト	・最新の配信処理とコントロールアーキテクチャ
メカニカルブラケット	・SONYブロックカメラの簡単なアセンブリ

Connectors

12ピン円型 ヒロセコネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ・柔軟性に富んだGPIOインターフェース ・RS-232シリアルコミュニケーションインターフェース ・外部電源(オプション)
RJ45 ジャック	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク/コンピュータ インターフェース ・PoE
30ピン コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ・SONYブロックカメラインターフェース ・デジタルビデオインターフェース: LVDS 4レーン、FCB-EV7500 8レーン ・VISCA シリアルコマンドインターフェース ・ブロックカメラ用電源

Characteristics

サイズ (L x W x H)	・37mm x 37mm x 34.3mm
動作保証温度	・0°C~60°C
保存温度	・-40°C~85°C
外部電源	・4.8~16V
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> ・SONY FCB-EH3310、EH3410 : 5.7W ・SONY FCB-EH6500、EH6300 : 6.1W ・SONY FCB-EV7500 : 5.8W

Ordering Information

900-6117	<ul style="list-style-type: none"> ・iPORT SB-GigE本体 ・カメラブラケット、カメラ-SB-GigE接続ケーブル、GPIOケーブル、12ピンコネクタ
900-6119	<ul style="list-style-type: none"> ・iPORT SB-GigE Development Kit ・900-6117+カメラ/GPIOブラケット、電源、PoEインジェクター、GigE NIC、イーサネットケーブル、eBUS SDK



GEN<i>i>CAM

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

