

iPORT エクスターナルフレームグラバー SB-U3



ソニーブロックカメラのための 高速ビデオデータ転送USB3 Visionインターフェイス

製品概要

Pleora製iPORT™ SB-U3はソニーブロックカメラをUSB3 Vision®カメラに変換することで利便性を向上させます。SB-U3を使用することでソニーブロックカメラは、画像データ、またはビデオデータをUSB3.0インターフェイスを介して高速転送できます。また、これにより、コンピュータプラットフォームの選択の幅を広げ、より低いトータルシステムコストをもたらします。

SB-U3は、eBUS™ SDKにおいて、ユーザフレンドリーなインターフェイス「SONY® VISCA™」プロトコルを提供します。このインターフェイスは、SB-U3、ソニーブロックカメラ、ソフトウェア間において、迅速な試作機の相互運用を可能にします。

特徴

- ・ ソニーブロックカメラをUSB 3.0 Visionカメラに変換
- ・ 電源、制御信号、映像データを同一のUSB3.0ケーブルで転送
- ・ PCIフレームグラバー無しで幅広いコンピューティング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フレームレートでフル解像度の画像を転送
- ・ ソニーVISCAインターフェイスを簡略化
- ・ 洗練されたオンボードPLCによりビジョンシステムの構成要素を正確に評価、同期、トリガー、制御
- ・ 低遅延
- ・ 多機能なPleora製eBUS SDKアプリケーションツールキットが付属

Compatibility

- ・ Sony FCB-EV7500
- ・ Sony FCB-EV7100
- ・ Sony FCB-EV5500
- ・ Sony FCB-EH6500
- ・ Sony FCB-EH6300
- ・ Sony FCB-EH3410
- ・ Sony FCB-EH3310

USBTM
VISION

GEN<i>i>CAM

iPORT CL-U3 エクスターナルフレームグラバ

Video Connectivity Solutions

iPORT エクスターナルフレームグラバ	<ul style="list-style-type: none"> 高信頼性、2Gb/sデータ転送レート、低遅延 OEM、システム組込み用ボードセット
eBUS SDK	<ul style="list-style-type: none"> eBUS Universal Pro driver サンプルアプリケーション ドライバーインストールツール ドキュメンテーション
USB3 Vision, GenICam™	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアロード完全対応 すべてのパケット転送を保証 包括的なデータ転送診断

Video Format

ビデオ取込み	<ul style="list-style-type: none"> 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, 25/29.97/30 Hz 1080i, 50/59.94/60 Hz 720p, 25/29.97/30/50/59.94/60 Hz Sony FCB-EV7500: 1080p, 50/59.94/60 Hz
ピクセルフォーマット	<ul style="list-style-type: none"> Mono 8 (8bits/pixel) Bayer GR 8 (8bits/pixel) YUV 4:2:2 (16 bits per pixel) YUV 4:1:1 (12 bits per pixel)

Features

USB3.0	<ul style="list-style-type: none"> 低コスト、扱いやすい装置へ接続 USB3 Vision 1.0
PLC	<ul style="list-style-type: none"> 高度な撮像制御
メカニカルブラケット	<ul style="list-style-type: none"> ソニーブロックカメラへの簡単なアセンブリ

Connectors

12ピン円形コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> GPIO 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
10ピンUSB 3.0 Micro-B レセプタクル	<ul style="list-style-type: none"> コンピュータインターフェース USB給電用電源
30ピンコネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ソニー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 ブロックカメラ用電源

Characteristics

サイズ(ブラケットを除く)	<ul style="list-style-type: none"> 37 mm X 37 mm X 29.3 mm
動作温度	<ul style="list-style-type: none"> 0°C~70°C
保存温度	<ul style="list-style-type: none"> -40~85°C
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> 4.8V~16V
消費電力(ブロックカメラ内蔵時)	<ul style="list-style-type: none"> 最大約6.1 W
MTBF @ 40°C	<ul style="list-style-type: none"> 1,156,529時間

※この製品は規定された周辺温度およびケース内温度の範囲内での動作が保証されています

Ordering Information

900-6124	<ul style="list-style-type: none"> iPORT SB-U3 USB-Powered Development Kit ブラケット(# 900-6122*) / ねじ / 30ピン小型同軸コネクタケーブル / USB 3.0 Yケーブル / eBUS SDK 入り USBメモリ
900-6128	<ul style="list-style-type: none"> iPORT SB-U3 External-Powered External Frame Grabber OEM Kit ブラケット(# 900-6127) ねじ / 30ピン小型同軸コネクタケーブル Sony FCB-EV7100には専用ブラケット: 909-1104 (下記参照)をご利用ください
900-6129	<ul style="list-style-type: none"> iPORT SB-U3 External-Powered Development Kit ブラケット(# 900-6127) / 30ピン小型同軸コネクタケーブル / USB 3.0ケーブル / eBUS SDK 入り USBメモリ Sony FCB-EV7100には専用ブラケット: 909-1104 (下記参照)をご利用ください
909-1104	<ul style="list-style-type: none"> 全てのiPORT SB-U3モデルに利用可能なEV7100 Bracket Kit