

TeledyneDALSA Xtium2-CLHS PX8



次世代高速インターフェース Camera Link HS フレームグラバ

ファイバーケーブル対応、高速画像入力：7.0GB/秒

Xtium2-CLHS PX8(エクステリアム2 CLHS PX8)は、PCI Express Gen3.0 拡張バスをベースにホストメモリーへの高速転送を可能にします。AOCファイバーケーブル、または、汎用性の高いCX4ケーブル採用し、画像入力帯域最大7.0GB/秒、ホスト転送帯域6.8GB/秒を提供する次世代型高速フレームグラバです。

本ボードは、CLHS Xプロトコル、Mプロトコルのいずれもサポートしています。Xプロトコル使用の場合、AOCファイバーケーブルを使用することで、7.0GB/秒の高速画像取得が、ケーブル長30mまで可能です。

Xtium2-CLHSは、カメラを最大フレーム/ラインレートで動作させるために強化されたメモリ・アーキテクチャで設計されており、CPUの使用率を最小にし、ホストアプリケーションの処理時間を最短にします。

また、「データフォワーディング機能」により、最大6台のPC(ボード)での分散画像処理がリアルタイムで可能な点も大きな特長です。

Sapera LTフルサポート

Xtium2-CLHSは、Teledyne DALSAの画像取得・コントロール用SDK「Sapera LT」をフルサポートしています。GigE Vision、CameraLink、CameraLink HS、CoaXPress等のインターフェースのカメラ、フレームグラバに対応しています。

Sapera 画像処理SDKフルサポート

主となる画像処理SDK「Sapera Processing」は、400以上の画像処理、画像解析機能がセットとなったSDKパッケージです。Barcode、パターンマッチング、OCR、プロブ解析等のツールから構成されます。Xtium2 CLHSをご使用の場合、ごく基本的な画像処理機能であれば、無償で使用可能な点も魅力です。

主な特徴

- AIA規格のCLHS準拠
- ハーフレングス
PCI-Express Gen3.0 x8
- 画像取得速度：7.0GB/sec
- ホスト転送速度：
6.8GB/sec
- データフォワーディング機能
による分散画像処理
- 汎用性の高いCX4コネクタ採用
- Windows7/8/10 (32/64bit)対応
- 「Sapera」SDKフルサポート

規格

FCC, CE, KC, RoHS

TeledyneDALSA

Xtium2-CLHS PX8

仕様 <Specifications>

カード	<ul style="list-style-type: none">・ ハーフレンゲス PCIe x8・ PCIe 3.0 準拠
画像取得	<ul style="list-style-type: none">・ エリアorラインスキャンカメラ・ 画像取得速度：7.0GB/sec・ ホスト転送速度：6.8GB/sec
CLHS	<ul style="list-style-type: none">・ CLHS 1~7レーン構成・ AOCファイバークーブルまたはCX4ケーブル
特徴	<ul style="list-style-type: none">・ 画像切り出し・ 水平方向と垂直方向のイメージフリップ・ ユーザー設定可能な 3x3フィルター・ データフォワーディング機能 (複数の画像ボードやPCを用いたデータ転送による、分散画像処理)・ 複数の画像ボードを用いて複数のカメラやフレームを同期取り込み
解像度	<ul style="list-style-type: none">・ 水平 最小64Byte、最大16kByte・ 垂直 1ライン~1,600万ライン
オンボードメモリバッファ	<ul style="list-style-type: none">・ 512MB
ピクセルフォーマット	<ul style="list-style-type: none">・ Mono8, Mono10, Mono12, Mono16・ RGB8, RGB+Y(8bit/Color)
コントロール	<ul style="list-style-type: none">・ 包括的なイベント通知・ タイミング制御ロジック(カメラトリガー、ラインスキャン方向 等)・ GenCP / SFNCを通じてカメラコントロール
コネクタ	<ul style="list-style-type: none">・ CX4 x1：カメラからのデータ入力・ CX4 x1：データフォワーディング・ DH60-27P：ボードトリガー、ストロボ、汎用I/O(メインブラケット)・ 16pinコネクタ：ボード間の同期等
LED	<ul style="list-style-type: none">・ 3箇所のLED：エラー表示および画像取得時
認証	<ul style="list-style-type: none">・ FCC Class A・ CE, KC・ EU & China RoHS
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none">・ Windows 7/8/8.1/10(32/64bit)・ Sopera LT(CamExpert)対応
寸法	11.11cm(長さ) x 9.96cm(高さ)
温度	10-50°C, 湿度90%以下

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