

TeledyneDALSA Xtium-CLHS PX8 / PX4



次世代PCIe2.0 プラットフォームフレームグラバー

Teledyne DALSAのフレームグラバーであるXtium-CLHSは、PCI Express Gen2.0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。Xtium-CLHSは産業用の標準であるCX4ケーブルを採用し、1本のケーブルで画像入力帯域最大2.1GB/秒、そしてホスト転送帯域3.2GB/sec(PX4は1.7GB/sec)を提供する次世代型高速フレームグラバーです。Teledyne DALSAのフレームグラバー、Xtiumシリーズの新製品として高性能オンボード、データ転送エンジン(DTE)は、特殊なマザーボードやチップセットを必要とせずに最大の帯域幅を提供します。すぐに使用できる画像データを有効にすることにより、Xtium-CLHSは、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、Xtiumシリーズは、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います。

Sapera-Vision SDKフルサポート

Xtium-CLHSはTeledyne DALSAのソフトウェアであるSaperaビジョンSDKのパッケージやCamExpertのようなコントロールソフトを全てサポートしています。

Sapera Essential

Sapera Essentialは450以上の画像処理、解析機能を介して提供しています。ボードレベルの画像取込と、全ての新しいジオメトリックサーチツールを特徴とする高度な処理能力のコントロールを併せ持った、コスト効果の高いマシンビジョンソフトウェアツールキットです。

主な特徴

- AIA規格のCLHS準拠
- ハーフレングス
PCI-Express Gen2.0 x8 / x4
- 画像取得速度：2.1GB/sec
- ホスト転送速度：
3.2GB/sec (PX8)
1.7GB/sec (PX4)
- 画像分散処理のための
データ分配
- マシンビジョン業界にて
使用されるCX4ケーブル対応
- Windows 7/8/10(32/64bit)対応
- Sapera Vision SDKサポート

規格
RoHS

TeledyneDALSA

Xtium-CLHS PX8 / PX4

仕様 <Specifications>

カード	<ul style="list-style-type: none">・ ハーフレンゲス PCIe x8 (PX8)・ ハーフレンゲス PCIe x4 (PX4)・ PCIe 2.0 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・ 最大データレート2.1GB/sec
CLHS	<ul style="list-style-type: none">・ CLHS 1, 4, 7レーン構成・ カメラから単一のCX4ケーブルの入力
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・ 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16byte 最大64Kbyte・ 垂直 ラインスキャン：1ラインから無限 エリアスキャン：1ラインから16百万ライン
オンボードメモリバッファ	・ 1024MB
ピクセルフォーマット	・ Mono8, Mono10, Mono12, Mono16
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">・ 1 x CX4サムスクリュータイプ：カメラからのデータ入力・ 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：ボードの同期等
LED	<ul style="list-style-type: none">・ 3箇所のLED：エラー表示や画像取得時の表示・ 使用LED はCLHS規格に準ずる
認証	<ul style="list-style-type: none">・ FCC Class A・ CE・ EU & China RoHS
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none">・ Windows 7/8/10 (32/64bit)サポート・ Teledyne DALSA : Spera Vision Softwareパッケージ対応
寸法	11.11cm(長さ) x 9.96cm(高さ)
電源供給	+12 to +24 VDC
温度	10-50°C, 湿度90%以下, FCC ClassA 対応

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