

# 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 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CX-4ケーブル対応
- Windows 7 & 8 (32/64bit)対応
- Sapera Vision SDKsサポート

### 規格 RoHS

# TeledyneDALSA

## Xtium-CLHS PX8 / PX4

### 仕様 <Specifications>

カード	<ul style="list-style-type: none"><li>・ ハーフレンゲス PCIe x8 (PX8)</li><li>・ ハーフレンゲス PCIe x4 (PX4)</li><li>・ PCIe 2.0 準拠</li></ul>
画像取得	<ul style="list-style-type: none"><li>・ エリアorラインスキャンカメラ</li><li>・ 最大データレート2.1GB/sec</li></ul>
CLHS	<ul style="list-style-type: none"><li>・ CLHS 1, 4, 7レーン構成</li><li>・ カメラから単一のCX4ケーブルの入力</li></ul>
特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 画像切り出し</li><li>・ 水平方向と垂直方向のイメージフリップ</li><li>・ ユーザー設定可能な 3x3フィルター</li><li>・ 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</li><li>・ 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</li></ul>
解像度	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 水平 最小16byte 最大64Kbyte</li><li>・ 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</li></ul>
オンボードメモリバッファ	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 1024MB</li></ul>
ピクセルフォーマット	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Mono8, Mono10, Mono12, Mono16</li></ul>
コントロール	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 包括的なイベント通知</li><li>・ 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)</li><li>・ GenCP / SFNCを通じてカメラコントロール</li></ul>
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 1 x CX4サムスクリュータイプ：カメラからのデータ入力</li><li>・ 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)</li><li>・ 16pinコネクタ：ボードの同期等</li></ul>
LED	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 3箇所のLED：エラー表示や画像取得時の表示</li><li>・ 使用LED はCLHS規格に準ずる</li></ul>
認証	<ul style="list-style-type: none"><li>・ FCC Class A</li><li>・ CE</li><li>・ EU &amp; China RoHS</li></ul>
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Windows 7 &amp; Windows 8 (32/64bit)サポート</li><li>・ Teledyne DALSA : Spera Vision Softwareパッケージ対応</li></ul>
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