

# TeledyneDALSA Xcelera-CL LX1 Base



## PCIe x1対応の画像取込 フレームグラバー

Teledyne DALSAのX64 フレームグラバーの技術と性能を基に造られた、X64-CL Xcelera seriesは、従来の画像取込と、性能と柔軟性を新しいレベルに引き上げるための処理技術を持つPCI Expressプラットフォームを採用しています。

PCIeのPoint-to-pointホストインターフェースは、ホストCPUの極わずかな介入で、同時間における画像取込と転送を可能にします。

「X64 Xcelera-CL LX1 Base」は、PCIe x1インターフェースベースのコスト効率の高いフレームグラバーです。カメラリンク (Ver.1.20)仕様に完全対応の「Xcelera-CL LX1」は、1台のBaseカメラリンクをサポートし、マルチタップのエリア/ライセンスキャンカメラやカラー/モノクロなど幅広い種類のカメラから画像取得ができます。

Xcelera-CL LX1 Baseは、Teledyne DALSA 「Trigger-to-Image Reliability」テクノロジーフレームワークの中で構築され、画像取得と外部コントロール信号を兼ね備えた、シングルPCIe スロットソリューションです。「Trigger-to-Reliability」は、エラー発生時のトレーサビリティを提供し、それらのエラーの修正を行い、さらにホストヘータが送られる時の外部トリガーイベントから画像取込処理のコントロール、モニター補正するためのTeledyne DALSAのハードウェアとソフトウェアソリューションを提案します。

### 主な特徴

- カメラリンクベースの画像取込
- 最高85MHzまでのカメラリンクオペレーション
- 32/64bit Windowsプラットフォーム
- 1/4サイズのPCI-Expressボード
- PoCL対応
- PCI-Express x1の1スロットソリューション

### 規格

- FCC ,classB ,CE ,RoHS準拠

# TeledyneDALSA

## Xcelera-CL LX1 Base

### 仕様 <Specifications>

ボード	カメラリンク仕様 Rev.1.10準拠 クォーターサイズPCIe 1.10 x1対応
画像取得	1台のBaseカメラリンク(エリア/ラインスキャンカメラ) 最高85MHzまでのピクセルクロック
解像度	・ 水平サイズ(最小/最大) : 8byte/256Kbyte ・ 垂直サイズ(最小/最大) : 1ライン/無限長(ラインカメラ) 1ライン/16,000,000ライン/フレーム(エリアカメラ) ・ インテグレートされたタップリバーサルエンジンによる独立タップフォーマット
ピクセルフォーマット タップコンフィグレーション	8, 10, 12bit モノクロ、RGBのカメラリンクタップコンフィグレーションサポート 3x8bit/tap , 2x10bit/tap , 2x12bit/tap , 1x14bit/tap , 1x16bit/tap , 1x24bit/tap
データ転送	システムメモリへのリアルタイム転送 インテリジェントDTE(Data-Transfer-Engine)による、CPU介入なしでの スキャッタギャザーとホストメモリからのタップディスクリプションテーブル自動読込
コントロール	・ 包括的なイベントノーティフィケーション (エンド/フィールドスタート/フレームトランスファ) ・ 外部イベント同期のためのカメラコントロールシグナル ・ オプティカリアイソレートTTL/LVDSトリガー入力 (アクティブ High/Low , エッジ/レベルなどプログラマブル) ・ 9600~11500Kのボーレートサポート ・ PC独立シリアルコミュニケーションポート
シャフトエンコーダー入力	オプティカリアイソレート・クワッドレイチャ シャフトエンコーダー入力 デバイスドライバーサポート :
ソフトウェア	32/64bit OS : Windows XP , Professional , Vista Teledyne DALSA Sapera Essential ソフトウェアライブラリサポート C++DLL・.NETコンポーネントを使用するアプリケーション開発
システム要求	PCI-Express 1.0a x4 スロットシステム , 64MB以上のシステムメモリ
動作温度	0°C~55°C

# 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