

# Teledyne DALSA Xtium2-CL MX4



## Camera Link Base/Medium/Full/80-bit サポート PCIe Gen3.0 x4対応画像ボード

Xtium2-CL MX4は、Teledyne DALSAのXtiumシリーズで実証された性能を基に、業界標準のPCI Express (PCIe) Gen 3.0拡張バスに対応し、ホストメモリへの高速アクセスを実現した画像ボードです。Camera Link 2.1に準拠し、2台のCL Baseカメラまたは1台のCL Medium、Full、80-bitカメラの接続をサポートします。エリア/ラインスキャン、モノクロ/カラーなど様々なカメラへの対応が可能です。

PCIe Gen3.0 x4 プラットフォームに対応し、PCIe Gen2.x および1.x スロットにも互換性があります。オンボードのデータ転送エンジンは市販のマザーボードやチップセットで最大の帯域幅を生成し、ホストアプリケーションの処理時間を短縮します。さらに、強化されたメモリアーキテクチャを備えており、最大フレーム/ラインレートでカラーデコードを維持しながら、さまざまなセンサタップを処理することが可能です。

### 主な特徴

- ハーフレンゲス  
PCI-Express Gen3.0 x4
- カメラリンク2.1準拠
- カメラリンクコンフィグレーション  
Base/Medium/Full/80-bit対応
- 85MHzカメラリンクをサポート
- 最大データレートでの  
長距離ケーブル対応
- 先進のカメラリンクピクセル、  
タップコンフィグレーションを  
サポート
- Windows7/8/10/11 対応
- 無料のSapera LT SDKサポート
- PoCL対応  
(Base/Medium/Full/80-bit)

### 規格

FCC, CE, RoHS, China RoHS, KC

### 仕様 <Specifications>

ボード	カメラリンク2.1準拠 ハーフレンゲスPCI-Express Gen3.0 x4準拠
コネクタ	SDR(カメラリンク) x2 GPIO - DH60-27pin (メインブラケット) GPIO - 16-pin Shrouded header GPIO - 40-pin shrouded header
画像取込	2x Base / 1x Medium / 1x Full / 1x 80-bit 対応 ピクセルクロック20MHz~85MHz対応
解像度	水平 最小8byte 最大128Kbyte 垂直 ラインスキャン：1~16,000,000ライン エリアスキャン：1~64,000ライン 1GBオンボードメモリー



Teledyne DALSA

# Teledyne DALSA

## Xtium2-CL MX4

### 仕様 <Specifications>

ピクセルフォーマット タップコンフィギュレーション	タップマネージメントエンジンにより、 独立したタップフォーマットに対応 8, 10, 12, 14, 16-bit モノクロ / 8, 10, 12-bit RGB 【Base】 3×8-bit/tap, 2×10-bit/tap, 2×12-bit/tap, 1×14-bit/tap, 1×16-bit/tap, & 1×24-bit/RGB 【Medium】 4×8-bit/tap, 4×10-bit/tap, 4×12-bit/tap, 1×30-bit/RGB, 1×36-bit/tap 【Full】 8×8-bit/tap 【80-bit】 10tap/8-bit, 8tap/10-bit configurations, 9.1 RGB Deca-mode
コントロール	包括的イベント通知 (start / end of frame / transfer) 外部イベント同期カメラコントロール オプトアイソレート4入力&トリガー もしくは一般用途入力として構成可能 5, 12, 24V VDC信号対応 再構成可能TTL4出力
通信	PC独立シリアル通信ポート9600~921,000baud対応 ホストアプリケーションに対し、 シームレスなシステムシリアルポートとして認識
エンコーダー入力	外部同期RS422 4進数(AB)シャフトエンコーダー入力 双方向ジッター耐性により、最大入力周波数20MHz
電源出力	パワーオンリセットヒューズ 12V出力@500mA PoCL Base 4W PoCL Medium/Full 8W PCI Express 6pin 電源コネクタ使用
ソフトウェア	デバイスドライバー：Windows7/8/10 (32/64-bit)/11 (64-bit)サポート Teledyne DALSA：Sapera Vision Softwareパッケージ対応 アプリケーション開発環境：C++, Microsoft .Net (C++, C#, Visual Basic)
システム要求	PCI Express 3.0 x4スロット対応 (PCIe 1.x, 2.xへの互換性あり) システムメモリ 1024MB以上
寸法	16.3cm(長さ) × 10.1cm(高さ)
温度	10 - 50°C、湿度90%以下
規格	FCC Class A CE, UKAC RoHS, China RoHS, South Korea KC
型式	OR-A4C0-XX00

2023/1 ver. 1.0

# 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](mailto:sales@ads-tec.co.jp)