

X64-CL

PC 64BUS対応

デュアルカメラリンク画像入力ボード

画像入力

- 非同期マルチカメラに対応 (X64-CL-Dual)
- カラーカメラ/モノクロカメラ対応
- 無制限ピクセルラインカメラ対応
最大 256Kbyte/ライン)
- 無制限ラインエリアカメラ対応
最大 1600 万ライン/フレーム)
- RGB24 ビットカメラ×2台対応 (X64-CL-Dual)
- RGB36 ビットカメラ×1台対応 (X64-CL Dual)
- 12 ビット×4 タップカメラ対応 (X64-CL Dual)
- 8 ビット×8 タップカメラ対応 (X64-CL Full)
- 64 ビット/ピクセルカメラ対応 (X64-CL Full)

画像転送

- CPU負荷ゼロのスキップギャザー機能
- 高速画像転送 最大528MByte/秒
- 32/64 ビットPCバス対応
- 66/33MHzPCバスクロック対応

性能

- トリガー入力 2×TTL/LVDS 対応
- ストロボ出力 2×TTL 対応 (X64-CL Dual)
- RS232 COM Port×2 対応 (X64-CL Dual)
- シャフトエンコーダー入力
- カメラ電源出力 ±12/+5VDC 1.5A

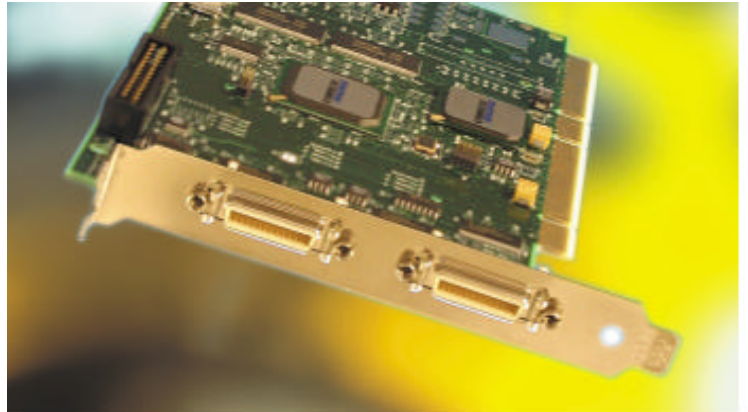
ソフトウェア

- SAPERA ライブラリサポート
- WindowsNT, 2000, XP に対応

ハードウェア

- 外形寸法 210mm (D)×107mm (H)
- 使用温度 0 度C~55 度C

CORECO
IMAGING



Overview

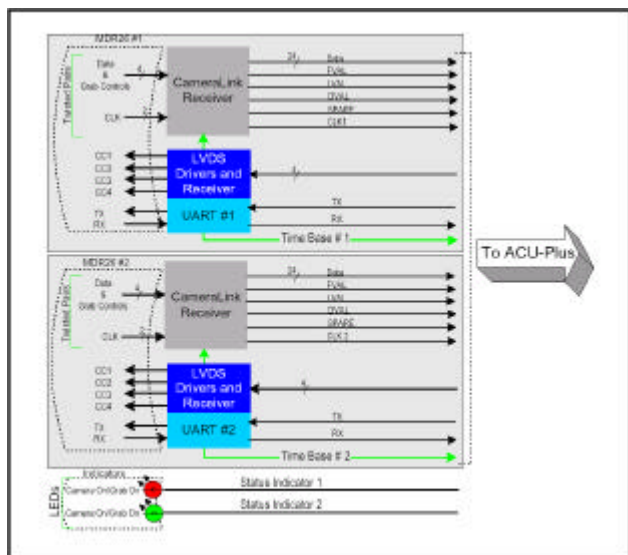
X64シリーズは、いままで高い評価を受けてきた高速画像プロセッシングボードや高性能画像フレームグラバを世界に供給してきたコレコイメージング社が、工業用途から研究開発用途まで高速アプリケーションの新しいレベルを築く次世代フレームグラバとして投入した、64ビットバス対応画像取込ボードです。

このフレームグラバは、マルチタップ、マルチカメラアプリケーションの複雑な入力部に柔軟性を供給するアキュジション・コントロール・ユニット (ACU-Plus) や高速度エリアカメラ、高速ラインセンサアプリケーションの Windows 上でのデータ転送の信頼性を高めるデータ・トランスファー・エンジン (DTE) などで構成されています。

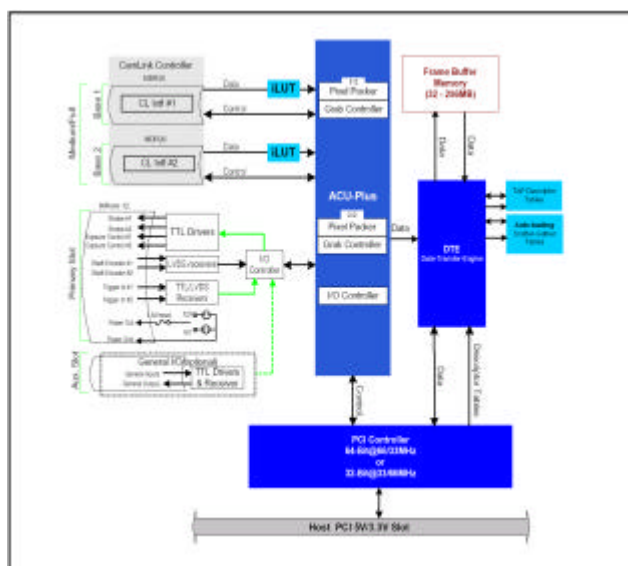
X64シリーズは、マシンビジョン用途や高速度解析用途に高度な柔軟性、信頼性およびパフォーマンスを提供するために設計されました。

64ビットPCバスベースのX64シリーズは最大画像入力レート528MB/秒を発揮し、半導体、パッケージング、エレクトロニクスおよびウェブ検査アプリケーションに最適な高性能画像入力ボードです。

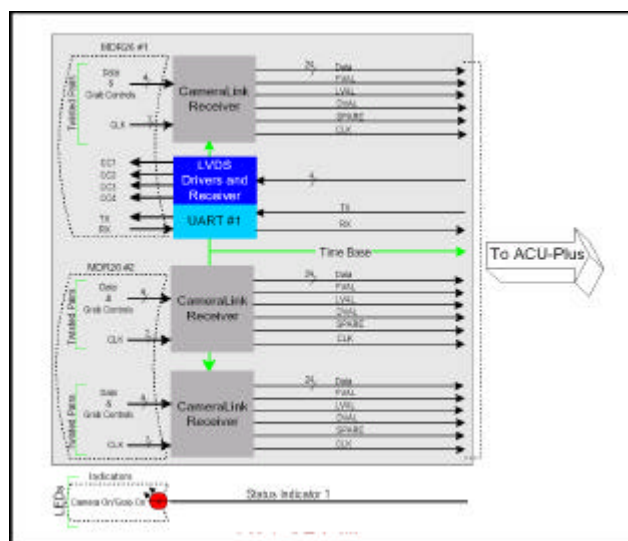
X64シリーズはエリアスキャン/ラインスキャン、カラー/モノクロカメラに対応し、2Base/1Mediumカメラリンク用X64-CL Dual 1Fullカメラリンク用X64-CL Fullの2タイプが提供されます。



X64-CL Dual Camera Link コントローラ



X64-CL Full Camera Link コントローラ



X64-CL Series 構成図

ACU-Plus (Acquisition Control Unit)

ACU-Plus は X64-CL シリーズが工業用途で最も柔軟な画像取込フロントエンドの1つを供給可能にする最先端画像取込コントロール・ユニットです。ACU-Plus は、独立した2つのグラフ・コントローラ、ピクセル・パッカー、タイミング・ジェネレータから構成され、2台の Base カメラリンクカメラ、1台の Medium/Full カメラリンクカメラから画像取込が可能です。ACU-Plus は、最大256Kbyte/ライン、最大1600 万ライン/フレームの取込および、最大ピクセルレート66MHz(オプション 85MHz)機能を持ち、X64-CL シリーズに高速かつ信頼性の高い画像取込を実現させます。

DTE(Data-Transfer-Engine)

X64-CL シリーズはさらに高速データ転送可能な CPU 無負荷でボードとホストの間のデータを転送できるインテリジェントデータトランスファエンジン(DTE)機能も特徴です。その能力は、複数の独立したDMA ユニット、タップ・ディスクリプタ・テーブル、そしてオートローディング Scatter-Gather テーブルから構成され、Windows のような非リアル・タイムオペレーティング・システムでの連続画像取込時に高い信頼性を提供します。また、同時に2 台のカメラからの画像を取り込む場合、DTEは取込まれた画像データを適切なピクセル・フォーマットで正しい転送先へ送ることを実現し、より効率的に画像処理タスクを実行することを可能にします。



Certificate No. 18163



CE



Certificate No. 8287

※本内容は改良のため、予告無 変更する場合がございます。

CTC 伊藤忠テクノサイエンス株式会社

ヒューマンテクノシステム営業部 イメージンググループ
〒153-0042 東京都目黒区青葉台 3-6-30 あおば生命ビル 7F
TEL(03)-5728-7292 FAX(03)-5728-7299
URL:<http://www.ctc-g.co.jp/~hts> E-mail: imaging@cteg.co.jp