

デュアルカメラリンク PCIe X1 ビデオキャプチャーカード

Framelink PCIe

特徴

- 2台のベース・コンフィグレーション、または1台のミディアム・コンフィグレーションカメラからの入力をキャプチャー可能
- PCIe x1準拠 伝送速度 2.5 Gbps
- インテリジェントスキャッタ・ギャザー (Scatter/Gather) DMA (Direct Memory Access) が高速で、効率的にPCIeの帯域幅とシステムメモリを使用
- フロースルーパイプラインアーキテクチャで低遅延
- CCシグナルパルスジェネレーター内蔵
- 高度な多機能
 - ヒストグラム、ルックアップテーブル
 - RGBゲイン、オフセット、オートホワイトバランス
 - 16進ピクセルダンプ、ガンマ修正など
- ベイヤー配列補間機能
- カメラファイル自動認識機能
- ホットプラグアンドプレー機能で挿入/取り外し可能
- Framelink (PCMCIA版)とソフトウェア互換性あり

応用用途

- 工業
 - シリコンウエハ、プリント基板の検査
 - マシンビジョン
 - ドキュメントスキャン
- 医療
 - 超音波
 - X線、CT、MRI
- セキュリティ
 - 警察車両の車載監視カメラシステム
 - バイオメトリック認証
- 軍事
 - 空中マッピング・偵察
 - 戦場映像

PCMCIAシリーズのVCE 及び Framelinkの成功により、Imprex社は世界をリードするノートパソコンフレームグラバーの有名なサプライヤーになりました。この経験を生かして、FrameLink PCIeを開発しました。FrameLink PCIeは、カメラリンクをPCI Express搭載したデスクトップPCで使用するために設計されました。最も高い品質要求のビジョンシステムに適用した高機能性、高性能性、高汎用性を提供します。FrameLink PCIeは、2台ベース・コンフィグレーション、または1台のミディアム・コンフィグレーションカメラからの入力をキャプチャー可能な汎用性の高いフレームグラバーです。特徴として、フロースルー・パイプライン・アーキテクチャとインテリジェント・スキャッタ/ギャザー (Scatter/Gather) DMAエンジンにより、200MBytes/sオーバースループットが可能。ドライバー、アプリケーションプログラム、C/C++ SDK等ソフトウェア一式は、カードと一緒に提供されます。

可動性・簡易性・高性能性
ExpressCard フレームグラバー

Framelink PCIe 仕様詳細

特徴

- ベース2台、又はミディウム1台・コンフィグレーションカメラからの入力をキャプチャー可能
- PCIe x1 レーン 2.5Gbpsバンド幅
- インテリジェント・スキャッター/ギャザー (Scatter/Gather) DMA フロースルー・パイプライン・アーキテクチャ
- 自動バッファ割り当て
- ホットプラグアンドプレイで挿入と取り外し可能
- ウィンドウのサイズ変更可能
- RGBの明るさ及びレベル調整可能、自動ホワイトバランス
- ベイヤー配列補間
- CCシグナルパルスジェネレーター内蔵
- シングル、複数フレーム及びAVIクリップをキャプチャー可能
- ノーマル及び遅延キャプチャー可能
- 日付、時刻、テキストを挿入機能
- RAW, BMP, TIFF及びJPEGフォーマット対応
- DVRを制御可能な画像ビューア

ビデオソース

- ベース2台同時入力、またはミディウム1台入力
 - ミニカメラリンクコネクタ×2
 - ベース：24ビットビデオデータに加え、各チャンネルにストローブとクロック
 - ミディウム：48ビットビデオデータに加え、各チャンネルにストローブとクロック
 - 各チャンネルに4カメラ・コントロール・ビット (CC1-CC4)
 - 各チャンネルに双方向シリアルインタフェースビデオフォーマット
 - ベース：1x8, 2x8, 3x8, 1x10, 2x10, 1x12, 2x12, 1x14, 1x16, 3x8(RGB24)
 - ミディウム：ベースモードに加えて4x8, 3x10, 4x10, 3x12, 4x12, RGB30又はRGB36
 - モノ、ベイヤーカラー及びRGBカラー

ソフトウェア

全機能を直感的に操作できるシンプルなGUI
 ドライバー：Win XP/2000/Vista/7, 32/64bit対応, DirectX, TWAIN, Labview, Matlab, Halcon, Mil
 SDK: C/C++, COM, .NET, ActiveX サンプルソースコード付属

動作環境

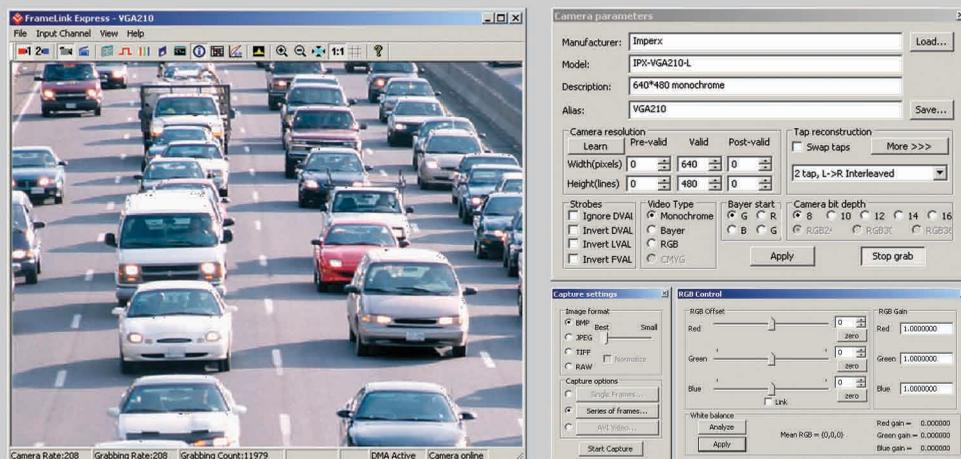
気温: 0°C to 65°C
 湿度: 90%以下 (結露無きこと)

寸法・重量

低背PCIeブラケット	標準PCIeブラケットサイズ
寸法: 80.2 x 21.5 mm	寸法: 121 x 21.7 mm
重量: 58 g	重量: 69 g

規格 FCC 15 part B, CE, RoHS

ソフトウェア



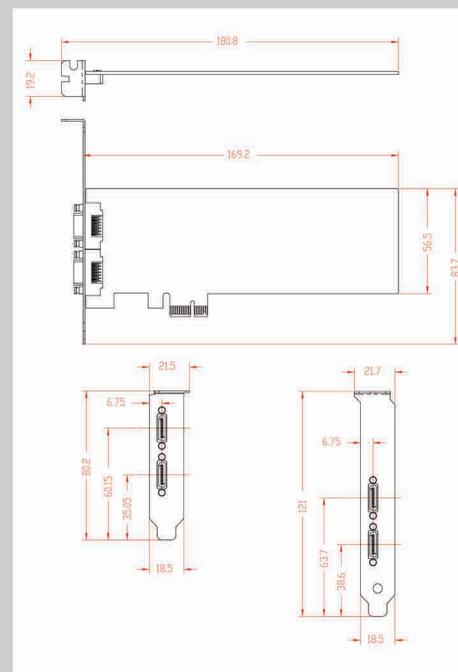
概要説明

Framelink PCIeはプロフェッショナル仕様で、カメラリンクソースからリアルタイムに画像をキャプチャーしてディスクトップパソコンに保存及び画像再生することができます。FrameLink PCIeは、CameraLink準拠したビデオソースからシングル、マルチフレーム、及び標準AVIクリップをキャプチャーすることが可能です。キャプチャーしたそれぞれのフレームに、ユーザーメッセージ、日付及びタイムを書き込みすることが可能です。FrameLink PCIeはカメラ・コンフィグレーションを簡単に作成できるソフトウェアが付属されており、マシンビジョン応用にて簡単に使用できます。付属SDKにより各メーカー画像処理ソフトと連携可能です。

電源要件

- 3.3V DC +/- 5%
- 500 mA steady
- 1.65W constant power

寸法



型名情報

型名: VCE-CLPCIe01



Made in USA

Rev. 3.0, 04/11/11

Copyright © 2008, Imperx, Inc. 予告なしで仕様を変更することがあります。



販売元:



デルフトハイテック株式会社
 〒211-0006川崎市中原区丸子通1-636
 TEL: (044)455-0251 FAX: (044)434-3679
 URL: www.dht.co.jp E-mail: sales@dht.co.jp