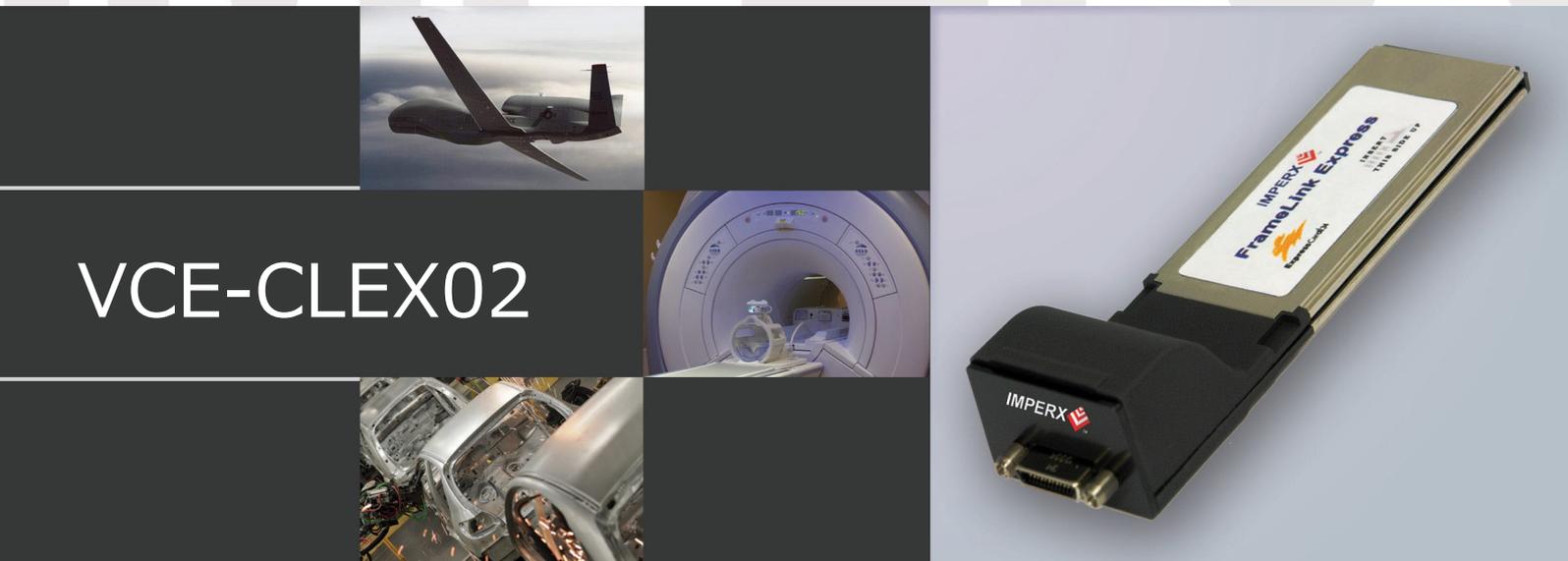


# Express Card FRAME GRABBERS



VCE-CLEX02

## FrameLink - Camera Link Express Card/34

PCMCIAシリーズのVCE 及び FrameLinkの成功により、Imperx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 Expressを開発しました。FrameLink Expressは、カメラリンクをExpress/34搭載したラップトップ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 Expressは、ベース・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、235MBytes/sオーバーサルーブットが可能。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。

### 特 徴

- ベース・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
- Express/34 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, 235MBytes/sec) 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

- 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
  - 無人航空機、ロボットビジョン

# Camera Link ExpressCard/34 - VCE-CLEX02 仕様詳細

**特徴**

- ベース・コンフィグレーションカメラをキャプチャー可能
- ExpressCard/34対応
- PCIe x1 レーン 2.5Gbps/バンド幅
- インテリジェント・スキャッタ/ギャザーDMA
- フロップスルー・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・コンフィグレーション入力×1
- ・ミニカメラリンクコネクタ×1
- ・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
- ・ミディアム：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)
- ・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：Win XP/Vista/7, 32/64bit対応, DirectX, TWAIN, Labview, Matlab, Halcon  
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**

ExpressCard/34フォームファクター  
寸法：108 x 34 x 18 mm  
重量：35.9g

**法令**

FCC 15 part B, CE, RoHS

## 概要説明

FrameLink Express/34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 Express/34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 Express/34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。

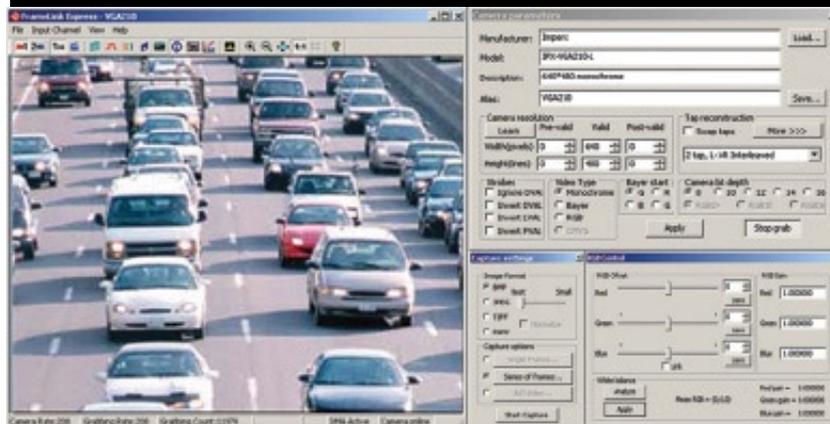
## 電源要件

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

## オーダー型名

VCE-CLEX02

## Software



**IMPERX** 



Made in USA



ExpressCard 34

Copyright © 2011, 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