



HD-SDI EXPRESSCARD/54 ビデオキャプチャーカード

HD-SDI Express



特徴

- SD 及び HD、SDIフォーマット720p, 1080i, 1080pをサポート
- SMPTE 274M と SMPTE 296M、フレーミングサポート
- 20 bit YCrCb 4:2:2 及び 24 bit RGB データセーブ機能
- ExpressCard/54 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 ExpressCard 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
- 高度な多機能:
 - ヒストグラム
 - 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、サーチテーブル、ガンマ修正等
- ホット・プラグアンドプレーで挿入/取り外し可能

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、HD-SDI Expressを開発しました。HD-SDIフレームグラバーは、ExpressCard/54搭載してノートパソコン用の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。HD-SDI Expressは、SD及びHD SDIビデオソース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、SDK等フルソフトウェア一式は、カードと共に無料で提供されます。

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
 - 警察車両車載カメラシステム
 - 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

可動性...簡易性...高性能性...
ExpressCard フレームグラバー

HD-SDI Express 仕様詳細

特徴

SD及びHD SDIリアルタイムビデオキャプチャー
ExpressCard/5準拠
PCIe x1 レーン 2.5Gpsバンド幅
インテリジェント・スキャッタ/ギャザ(Scatter/Gather)DMA
フロッスルー・パイプライン・アーキテクチャ
自動的なバッファ割り当て
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
プログラム可能なRGBのルックアップテーブルとガンマ補正
シングルフレーム、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
16/20 bit YCrCb 4:2:2 及び 24 bit RGB フォーマット対応
ヒストグラム及び16進ピクセルダンブ等高機能を含む
DVRを制御可能な画像ビューア

ビデオソース

75Ω BNC同軸コネクタ
アナログSMPTE 292Mシリアルインタフェース1.485Gpsバンド幅
SMPTE 274M 及び SMPTE 296M フォーマット対応

ソフトウェア

アプリケーションプログラム: 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/2000/Vista, DirectX, TWAIN, Labview, Matlab
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)
ExpressCard/54

寸法・重量

寸法: 108 x 54 x 18 mm
重量: 53.6 g

規制

FCC 15 part B, CE, RoHS

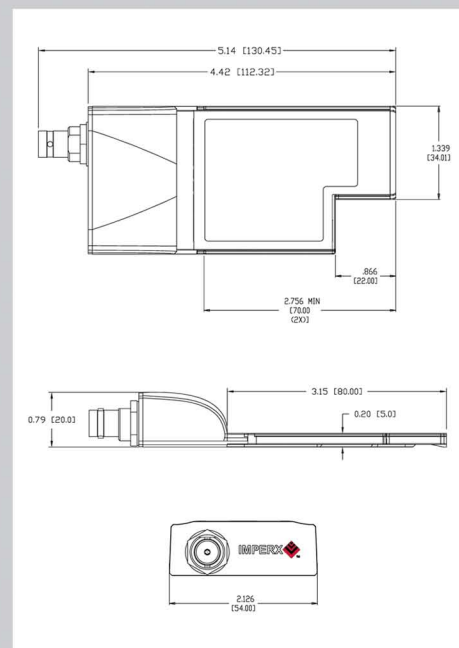
概要説明

HD-SDI Expressカードはプロフェッショナル仕様で、標準HD-SDIビデオソースからリアルタイムに画像をキャプチャーしてノートパソコンに保存及び画像再生することができます。HD-SDI Expressカードは、SD及びHD SDIビデオソースからシングルフレーム、複数フレーム、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。HD-SDI Expressカードはカメラ・コンフィギュレーションを簡単に構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簡単に使用できます。

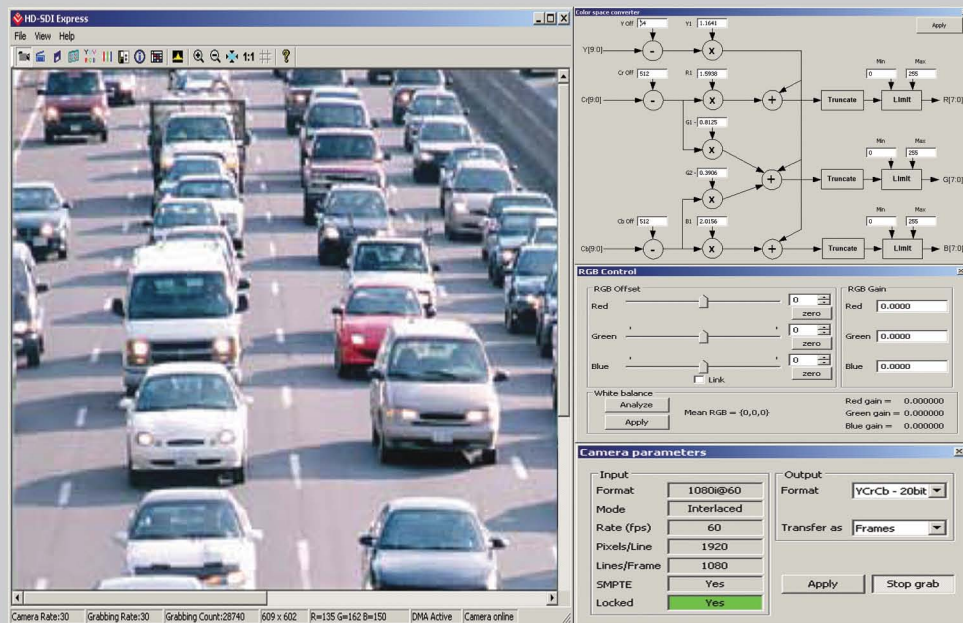
電源要件

- 3.3V DC +/- 5%
- 500 mA 定常
- 1.65W 定電力

寸法



ソフトウェア



型番情報

型番: VCE-HDEX01

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

Made in USA 

Rev. 1.0



輸入販売元:



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