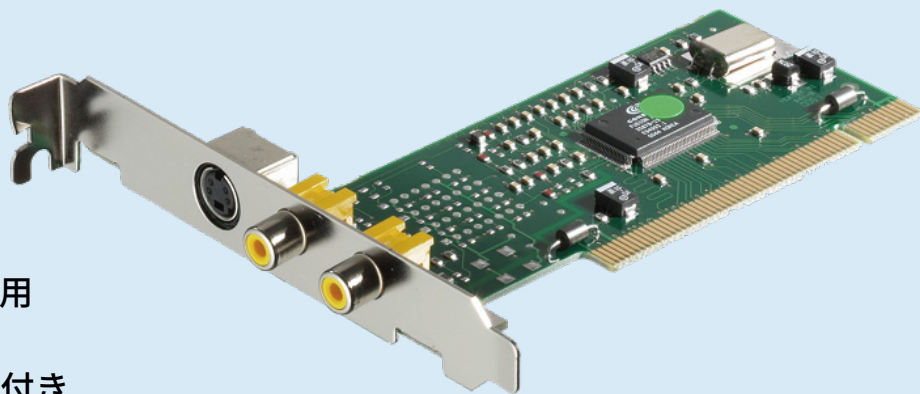


DFG/SV1

フレームグラバーボード
DFG/SV1 標準ブラケット
DFG/SV1/LP ロープロファイル用



アナログコンポジット入力・SDK 付き
DirectShow 対応、TWAIN、LabVIEW、Halcon

概要

The Imaging Source 社の産業用アナログフレームグラバーボード DFG/SV1 と DFG/SV1/LP は標準アナログビデオ信号 (NTSC/PAL、RS-170/CCIR) を取り込むことが可能なビデオキャプチャーボードです。PCIバスインタフェイスを採用し、ビューワソフトウェア ICapture とドキュメント & サンプルが充実したソフトウェア開発キット IClmagingControl が付属されます。DirectShow に対応し、LabVIEW・Halcon 開発環境へのエクステンションソフトウェアも支援されています。

- 標準アナログコンポジット・S-Video 信号入力
- 標準 PCI バス ¥29,800.-
ロープロファイル PC 用 ¥33,000.-
- 入力フォーマット：NTSC/PAL・RS170/CCIR
- 32 ビット -PCI2.1 バスマスタリング
- 多機能ビューワ ICapture ソフトウェア付属
- 使いやすい IClmagingControl 開発キット付属
- WDM ベースドライバー、DirectX/DirectShow
- Halcon、LabVIEW エクステンションソフトウェア

付属ソフトウェア開発キット IClmagingControl

IClmagingControl は .NET コンポーネント、C++ クラスライブラリをサポートしたソフトウェア開発キットです。DirectX/DirectShow を活用することでコストを低減し、また豊富なサンプルが用意されているので DirectX API に精通していないプログラマーでも簡単にアプリケーションを構築することが可能です。VisualStudio 2005、2008、2010、2013 に対応しています。



- ライブビデオ表示、リアルタイムストリーミング
- パラメータセッティング、デバイスコントロール
- グラフィックオーバーレイ
- リングバッファ、イメージ保存
- 様々なコーデックのサポート、AVI 保存
- スクロール&ズーム
- マルチデバイス&トリガーサポート
- 豊富なサンプル
- 親切的な日本語チュートリアルドキュメント付き
- Windows 7 / 10 対応

DFG/SV1 & DFG/SV1/LP

仕 様

| | |
|------------|---|
| 商品コード (型番) | DFG/SV1 (標準ブラケット) DFG/SV1/LP (ロープロファイル用) |
| 入力フォーマット | NTSC/PAL, RS-170/CCIR |
| 取得解像度 | NTSC: 720 x 480, 640 x 480 PAL: 768 x 576, 640 x 480 |
| アナログ入力 | RCA2系統(コンポジット)、Y/C1系統(S-Video)、 マルチプレクサ(ソフトウェアによる切り替え入力) |
| バス・インタフェース | 32ビット-PCI2.1 バスマスタリング |
| カラーフォーマット | UYVY, Y800, RGB24 |
| スクエアピクセル | 640 x 480 (NTSC) |
| ピクセルジッター | <6ns |
| ノイズ | 1LSB RMS |
| ドライバー | WDM & TWAINドライバー |
| ビューソフトウェア | ICCaptureソフトウェア (標準添付) |
| SDK | ICImagingControl ソフトウェア開発キット (標準添付) |
| API | ICImagingControl / DirectX・DirectShow対応 |
| エクステンション | For TWAIN, ActivVision Tool, HALCON, LabVIEW, Vision Pro |
| 対応OS | Windows7, Windows10 |
| サイズ / 重量 | W 130mm x H 54mm(ブラケット部97mm) / 54g |
| 使用環境温度 | -5~45℃(動作時)、-20~60℃(保管時) |
| 相対湿度 | 80%(動作時)、95%(保管時) 結露しない事 |
| コンプライアンス | RoHS |

価格 & オプション

| 商品コード (型番) | 構成 / 内容 | 価格(税別) |
|------------|-----------------------|------------|
| DFG/SV1 | 標準PCIバス用・アナログ入力ボード | ¥ 29,800.- |
| DFG/SV1/LP | ロープロファイルPC用・アナログ入力ボード | ¥ 33,000.- |

ICImagingControl ソフトウェア開発 Kit

ICImagingControlはMicrosoft社の開発環境、VisualStudioにてビデオキャプチャデバイスを利用したプログラミングを簡単にするためのソフトウェア開発キットです。TheImagingSource社製品にはすべて無償で添付されます。

サンプルも豊富に用意されており、Microsoft社のDirectShowAPIを利用してプログラミングするよりも簡単で理解し易く、開発期間の短縮が可能です。修正、変更もより簡単に行うことができます。

基本的には取得画像の利用(各ピクセルの輝度値取得)、デバイスのコントロールを行うためのSDKですが、ICImagingControlでは画像保存、オーバーレイ表示などの関数が用意されており、さらに画像反転、回転、2値化などのDirectShow画像処理フィルタを扱う事もできるようになっています。

ランタイムフリーですので、ICImagingControlを利用して作成されたアプリケーションの配布に制限はかかりません。

