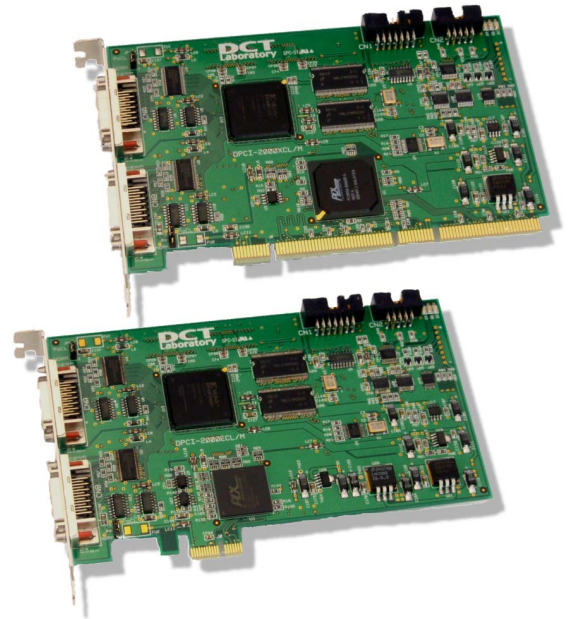


独自の切り口で企画開発された プロフェッショナルユース



DPCI-2000 シリーズは CameraLink 規格 Base/Medium Configuration に対応した画像入力ボードです。
 PCI 64bit bus タイプと PCI-Express(x1) bus タイプがあります。
 各社ライン/エリアカメラをサポートしています。

特殊開発されたカメラや、ラインカメラへベストパフォーマンス！

大容量リングバッファ搭載

高速・高解像度ラインカメラの性能を最大限に発揮する大容量リングバッファ搭載。
 エンドレス&リアルタイムに無制限の画像サイズを転送します。

エンコーダ・トリガ機能

完全独立 2Ch のトリガ機能、エンコーダ機能を搭載。
 カメラ 2Ch 独立したアプリケーションが可能です。
 自己生成トリガ機能で開発環境でもトリガ入力をシミュレーションすることが可能です。

Base 2Ch 同時取込み

Base Configuration カメラの非同期・同時取込みが可能。
 2 カメラをそれぞれ独立したアプリケーションで使用することが可能です。

シンプル API

使いやすいシンプルな API をご用意。分かりやすいサンプルも付属で、画像処理アプリケーション開発をバックアップ。

データ変換機能

Medium カメラ (8bit×4Tap) の Base 取込や、カメラ出力データ bit をメモリ bit へ自由割り付け可能。
 また、Tap 並べ替えやライン分割取込みなどで、自由度の高いデータの扱いが可能です。

※アプリケーション開発には SDK の購入が必要となります。

ディーシーティーラボラトリーのフレームグラバーはここが違う！

おすすめポイント

つまり、ここに差がつく

①高速	大容量リングバッファ搭載	・エンドレス&リアルタイム処理が可能
②柔軟	2Ch 同時取込み データ変換機能 完全独立エンコーダ・トリガ機能	・1 ボードで 2Ch それぞれ独立したアプリケーションが可能 ・特殊なカメラや取込みに幅が広がります
③シンプル	シンプルな API	・開発期間の短縮に貢献します

製品仕様

型式	DPCI-2000XCL/M	DPCI-2000ECL/M
カメラインターフェース	CameraLink 規格 Medium コンフィギュレーション準拠 ・ Medium コンフィギュレーションカメラを 1 台接続可能 ・ Base コンフィギュレーションカメラを 1 台または 2 台接続して非同期の独立動作が可能	
入力データ幅	最大 Base: 8~16bit×1、8~12bit×2、8bit×3、24bitRGB Medium: 8~12bit×4、10~12bit×3、30~36bitRGB	
入力データクロック	最大 85MHz	
フレームメモリ	32MByte×2 計 64MByte	
BUS I/F	PCI bus I/F Ver. 2.2 に準拠 (PCI コントローラ: PCI9656) 32bit/64bit、33/66MHz、5V/3.3V スロット対応 (5V が供給されている必要があります。)	PCI Express bus I/F Ver1.0a に準拠 (PCI Express コントローラ: PEX8311) PCI Express×1 対応
占有スロット	1 スロット (オプションボードを使用した場合別途 1 スロット使用)	
割り込み	1 レベル 画像データ取得終了、シリアルインターフェース	
データ変換	ピクセルデータ任意配列変換 ・ ピクセル bit 単位配列変換、bit シフト(10bit→8bit 変換)、任意 bit マスク ラインデータ分割取込み	
トリガ入力	TTL 入力×2、差動入力×1	
エンコーダ入力	A、B、Z 相 差動入力 (内部 4 通倍)	
トリガ出力	・ CameraLink CC 割付可能 ・ 2Shot 出力可能 ・ コンペアマッチトリガ出力 32bit カウンタ、32bit コンペアマッチレジスタ	
クロック出力	内部クロック 65MHz/80MHz または外部クロックを CameraLink の CC に割付可能	
ボード間同期入出力	入出力 各 1bit (TTL)	
汎用入出力	・ DI×1bit (TTL) ・ DO×1bit (TTL)	
外部接続コネクタ	カメラ I/F コネクタ MDR 26pin ×2 トリガ I/F コネクタ MIL 14pin ×1 拡張 I/F コネクタ MIL 10pin ×1	
使用電源	DC+5V / 約 900mA(typ) (拡張コネクタおよび PoCL への電源供給を除く)	
質量	約 135g	
外形寸法	174.63 × 106.68 [mm] (PCI ハーフサイズ)	
動作条件	動作温度	0°C ~ 50°C
	保存温度	-20°C ~ 70°C
	環境	粉塵、腐食性ガス、結露無きこと

オプション

オプションボード	EXP-A	トリガ入力などを PCI パネルに出すためのボードです
ソフトウェア開発キット	DPCI-2000 SDK	アプリケーション開発に必要な API、サンプルソフトウェア

※デバイスドライバは本製品に付属しています。

当社製品のご案内

DPCI-1000 シリーズ	デジタル I/F フレームグラバー
DEV-1000	装置組込向けオールインワン画像処理ボード
アクセサリシリーズ	カメラリンク分配器 DCM-101、カメラ電源 DAC-P
検査装置	透明体・鏡面欠陥検査装置、コンパウンド・着色剤検定装置



DEV-1000

分配器

検査装置

お問い合わせ先

「想いを形へ」
DCT
Laboratory

株式会社 ディーシーティー ラボラトリー

〒431-2103
静岡県浜松市北区新都田 1 丁目 4-10-9
TEL : 053-428-8636 FAX : 053-428-8637
URL : <http://www.dct-laboratory.co.jp> E-Mail : info@dct-laboratory.co.jp