

デジタル時代の 1000 シリーズ。
業界唯一、
80MHz カメラクロック対応の
転送制御発想 & ハードウェア技術



DPCI-1000 シリーズはデジタル I/F に対応した PCI bus 画像入力ボードです。
デジタル入力は LVDS(RS644)と RS422 からお選びいただけます。

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！

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
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。

カメラ I/F スタッキング構造

スタッキング構造を持った 1000 シリーズは、ベースボ
ードとドーモジュールに分割でき、ドーモジュールをカ
スタマイズ開発することで、API 互換を持ちながら特殊な
カメラに対応することが可能です。

データマスク機能

入力データ幅を必要サイズのみにしてソフト上マスク処
理不要化が可能なデータマスク機能を搭載。

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
プルも付属しており、画像処理アプリケーション開発をバ
ックアップ。

データパッキング機能

高速クロックカメラとの接続や PCI バス転送効率を
最適化するデータパッキング機能を搭載。

※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	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	スタッキング構造 データマスク機能 データパッキング機能	・API 互換を持ちながら特殊カメラに対応することが可能 ・ソフトウェア上で扱うデータ列を最適化できます
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-1000 + DIF1100 LV/422	DPCI-1000 + DIF1000 LV/422
カメラインターフェース	LVDS デジタル入力(LV) RS422 デジタル入力(422)	
入力データ幅	最大 16bit	最大 32bit
入力データクロック	最大 80MHz	最大 40MHz
フレームメモリ	2MByte×2 計 4MByte	
BUS I/F	PCI bus I/F Ver. 2.1 に準拠 (PCI コントローラ : PCI9080) 32bit、33MHz、5V スロット対応	
占有スロット	1 スロット	
割り込み	1 レベル 画像データ取得終了	
トリガインターフェース	入力×1、出力×1 TTL レベル	
汎用入出力	<ul style="list-style-type: none"> ・ DI ×4bit ・ DO ×4bit ・ トランジスタ出力×2bit 	
外部接続コネクタ	カメラ I/F コネクタ MDR 68pin ×1 オンボード I/F コネクタ MIL 14pin ×1	
使用電源	DC+5V / 約 370mA(typ)	
質量	約 195g	
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

※デバイスドライバは本製品に付属しています。

シリーズ型式

モデル	型式
PCI bus+LVDS 16bit Digital	DPCI-1000+DIF-1100 LV
PCI bus+RS42216bit Digital	DPCI-1000+DIF-1100 422
PCI bus+LVDS 32bit Digital	DPCI-1000+DIF-1000 LV

当社製品のご案内

DPCI-2000 シリーズ	カメラリンクフレームグラバー
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、アウトサイドミラー検査装置



DEV-1000



分配器



検査装置

お問い合わせ先



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