CT-3000AX Rev1.6
CT-3000A Rev5

PCI Express / PCI MONOCHROME IMAGE PROCESSING BOARD

10ビット・モノクロ フレームグラバー

機能・プログラムが上位コンパチブルな為、シームレスな置き換えが可能です。

- ●標準方式（RS-170A）・倍速駆動方式及びプログレシブ方式のビデオ信号に対応.
- ●オンボードに10/8（ビット）×640（H）×512（V）画素×4画面、CT-3000AXではDMA転送を同時サポート.
- ●内蔵LUTによるガンマ補正等が可.
- ●独立したスーパーインポーズ出力が可.
- ●ランダムシャッター対応トリガー入出力.
- ●Windows全般、Lisnux、DOS対応.

サイバーテック株式会社
http://www.cybertek.jp

CT-3000A/AX
Rev5　Rev1.6

PCI Express/PCIバス用　MONOCHROME IMAGE PROCESSING BOARD

仕　様

1. 入出力ビデオ信号 ········ 1.0Vp_pモノクロ・コンポジット信号/BNCコネクタ-(75OHM)、RS-170A準拠・標準、倍速駆動、及びプログレシブスキャン方式のビデオ信号。

2. 量子化精度 ············· 1024又は256階調(10又は8ビット)/プログラムコントロール。

3. 入力ルックアップテーブル·· 1024×1024ビット

4. 画素構成 ··············· 640H×512V

5. 画面構成
①オンボード・メモリ ··· 8ビット時4画面、または10ビット時2画面
②転送バッファ(CT−3000AXのみ、ON/OFF可)
オーバーライト ····· 転送アドレスから1画面分のメモリに常に上書きします。
オルターネート ····· 転送アドレスから2画面分のメモリに交互に上書きします(連続/連写取込時)。
タイリング········· 転送アドレスからn画面分シーケンシャルに書き込みます(連続取込時、Windows,Linux_OS上では不可)。

6. 画像の入出力モード(画像出力はオンボードメモリの出力)
●ネイティブ ········ 入力ビデオ信号をそのままスルー出力します。
●フレーム ·········· メモリー画像を出力します。
・セパレートモード··· 奇遇フィールドの画像がメモリーの後半、前半に分かれて格納されます。
奇偶各フィールドは単独に取り込む事も出来ます。
・ミックスモード ····· メモリー内の配置は走査線の順番になります。(奇遇フィールドの走査線の画像が交互にメモリーされます。)
●スーパーインポーズ·· 入力ビデオ信号にメモリー内の画像をスーパーインポーズ(重量)して出力します。

7. 画像の取込
●取込可能なスキャンモード
2:1インタレース(1/60 or 1/30)
1/120ノンインタレース(262.5H/V)
1/60プログレシブ(262.5H or 525H/V)
1/30プログレシブ(525H/V)
●通常取込
1回又は連続の取込を、プログラム又はEXT-TRIG入力信号の指令によって行います。
●排他取込(オンボード・メモリ)
現在のビデオ表示を保持しながら、別のページに画像を取込みます。
●連写取込(オンボード・メモリ)
搭載メモリーに応じた下表の枚数の1回又は連続の連写ができます。

精度/オプション	連写枚数 通常取込	排他取込
8ビット	4	2
10ビット	2	1

8. 画素のアスペクト比 ······ 1:1(スクエアピクセル)

9. 画像メモリー(オンボード)·· SRAM 2Mバイト

10. 画像のアクセス(取込み中のアクセスが可能)
●メモリーマッピング
PCIe/PCIバス上の0〜4Gバイト内にオンボードメモリをメモリーマッピングして画像をR／W
●I/Oマッピング
32ビットのI/Oマッピングされた2つの(アドレスとデータ)ポートで画像をR／W
●転送バッファ(CT−3000AX)
システムメモリーにDMA転送された画像をR／W

11. トリガ信号入出力
入力…オープンコレクター、接点又はTTLレベル信号(ランダムトリガシャッター対応)。
出力…プログラム、VD、ODD/EVEN、書込中の内1つを選択。

12. 平均・積算機能(AVERAGING UNIT:CT-3000Aオプション)
●平均画面数…2、4、8、16、24、32、64、128、256画面(但し128、256は8ビット入力)
●積算画面数…任意の画面数

13. キャリブレーション·· 相対校正用のデータ(ブランキングデータ)をメモリー。

14. 付属ソフトウェア···· Windows95・98・ME/NT・2000・XP・Vista(32)、Linuxデバイスドライバー、ライブ画像表示等サンプルソースコード、Visual C、Visual Basic用ライブラリー。

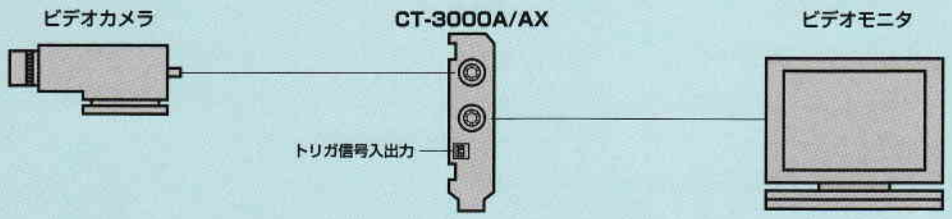
15. その他・画像処理ソフトウェア(別売)
Image Pro Plus/Media Cybernetics社(USA)製

	CT-3000AX	CT-3000A
16. 対応バス形式	PCI-Express1.0〜1.1 (1-Lane)	PCI 2.0〜3.0
17. 最大転送速度	250Mb/sec (DMA転送時の瞬間値)	133Mb/sec (メモリバーストWr時の瞬間値)
18. 消費電流 (Max)	3.3V:0.35A,12V:0.07A	3.3V:0.35A(0.4A),5V:0.15A(0.25A),12V:0.01A,-12V:0.02A ※( )内の電流はAVERAGING UNIT装着時。
19. 基板サイズ	106.7(H)×127.0(W)	106.7(H)×174.7(W)

注文仕様

●CT-3000AX Rev1.6 ········ PCIeメインボード
●CT-3000A Rev5 ············ PCIメインボード
├ CT-3000A(2) ········ Averaging Unit / CT-3000Aオプション
└ CT-3000A(3) ········ 3.3Vインバーター / CT-3000Aオプション

接続図



お求め、お問い合わせは

CYBERNETICS TECHNOLOGY
サイバーテック株式会社
〒531-0074 大阪市北区本庄東3−9−15
TEL(06)6372−5558　FAX(06)6372−5712
http://www.cybertek.jp