

Matrox 4Sight

画像の取込み、処理、表示、I/O の強化された PCIe®システム。

Matrox 4Sight X/XBは、Intel® のシングル/マルチコアCPU技術と標準のPCIe®拡張スロットを特徴とした産業用、医療用の画像処理プラットフォームです。

製品の特長

- ◆ 組み込み向けIntel® Celeron® MまたはCore™ 2Duo CPU
- ◆ 小型および頑丈な構造
- ◆ フルハイト、ハーフレンジスPCI Express®ボードに対応
- ◆ GigE Vision™とIEEE-1394 IIDCサポート
- ◆ Ethernet、IEEE 1394、RS-232/485、USB、汎用デジタル I/Oを使用して外部機器に接続
- ◆ 統合した大容量記憶装置によるビデオのアーカイブ
- ◆ ウォッチドッグタイマーによるシステム整合性の監視
- ◆ プレインストールされたMicrosoft® Windows®XP Professional for Embedded Systemsを利用可能
- ◆ 標準的なMicrosoft®開発ツールとMatrox Imaging Library (MIL)を用いたアプリケーション開発



Matrox ImagingはMatrox 4Sight XBの各々の構成要素を5年以上の製品有効性を確実にするように注意深く選定するだけでなく、一貫した供給を提供するために、厳しい変更管理も行います。安定した供給の寿命はOEMを絶えず変わっている主流商用プラットフォームの度重なる確認と関連した追加費用を負うことなく投資元本の最大の収益を実現させます。

前以って組み込まれたMicrosoft® Windows® XP Embedded (XPe)で、Matrox 4SightX は、Windows® XP Professional より安定した安全なソフトウェア動作環境を提供します。不必要なオペレーティングシステム構成要素を取り外す能力は、XPe がより小さなメモリ フットプリントを占めるのを可能にし、それを悪質なコードから保護します。XPe で利用できるEnhanced Write Filter (EWF)は、Matrox 4Sight X をデータがそれによって確認された既知の良い構成を保っているハードディスクに書かれるのを防ぐことによってより強くします。さらにまた、EWF はオプションのフラッシュディスクの使用を可能にし、回転メディアの必要を取り除きます。

産業用、医療用の画像処理プラットフォーム

Matrox 4Sight X/XBは、Intel® のシングル/マルチコアCPU技術と標準のPCIe®拡張スロットを特徴とした産業用、医療用の画像処理プラットフォームです。注意深く選定された組み込み向け構成要素は長期間の供給を確実にし、投資収益率を最大にするために見ているOEMに理想的です。Matrox Imaging Library(MIL)ソフトウェアとMatrox 4Sight XBハードウェアの組合せは、相互運用と製品化に要する時間を確かにします。

強力な画像処理性能

Intel® Celeron® MまたはIntel® Core™ 2 Duoプロセッサを特徴として、Matrox 4Sight X/XBは主流な画像処理アプリケーションを取り扱うのに十分なパワーを提供します。処理のためシステムに膨大な画像データを供給することができ、x4 PCIe®接続性は今日の高い解像度とフレームレートのカメラに対応することを要求される帯域幅を提供します。

組み込み向け画像処理のために設計

Matrox 4Sight X/XBの小さいサイズはOEMがそれをシステムに取り込むことを簡単にします。温度、電圧、ファン速度を含むシステム状態モニタはウォッチドッグタイマーと組み合わせてMatrox 4Sight XBが検出し、報告し、エラーと故障から回復し、速く運転状態をシステムに戻すことを可能にします。

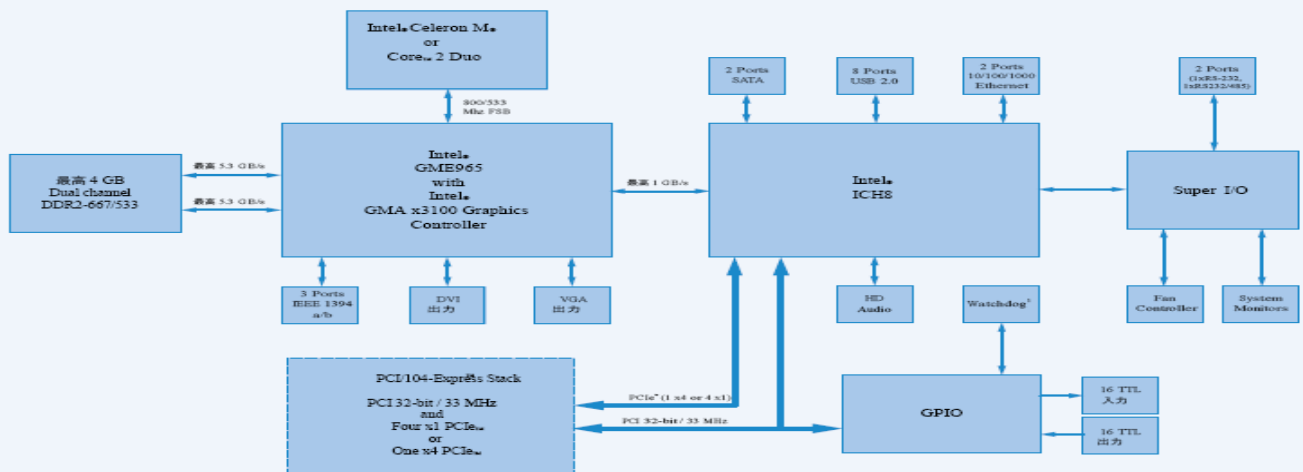
豊富な接続性

結果を伝えることは画像処理システムの不可欠な部であるので、現場で最新とレガシー装置への接続は適切なインターフェースを必要とします。

Gigabit Ethernet、IEEE 1394a/b、RS-232/485、USB 2.0とデジタルI/Oにより、Matrox 4Sight Xは、重要なプロセス自動化デバイスと直接に相互作用することができます。最高3つのPCI-104またはPCI/104-Express™拡張モジュールのホストをつとめる能力で、Matrox 4Sight Xは、OEMを彼らの進化しているニーズを満たすのに十分柔軟なシステムを作成させます。Matrox 4Sight Xのデュアルヘッド表示能力は、最もすばらしい詳細がオペレータに明らかに伝えられることによって、豊かなマンマシンインターフェース (HMI) の作成を可能にします。

Matrox 4Sight

Matrox 4Sight X/XB



Matrox 4Sight X/XB 前面および背

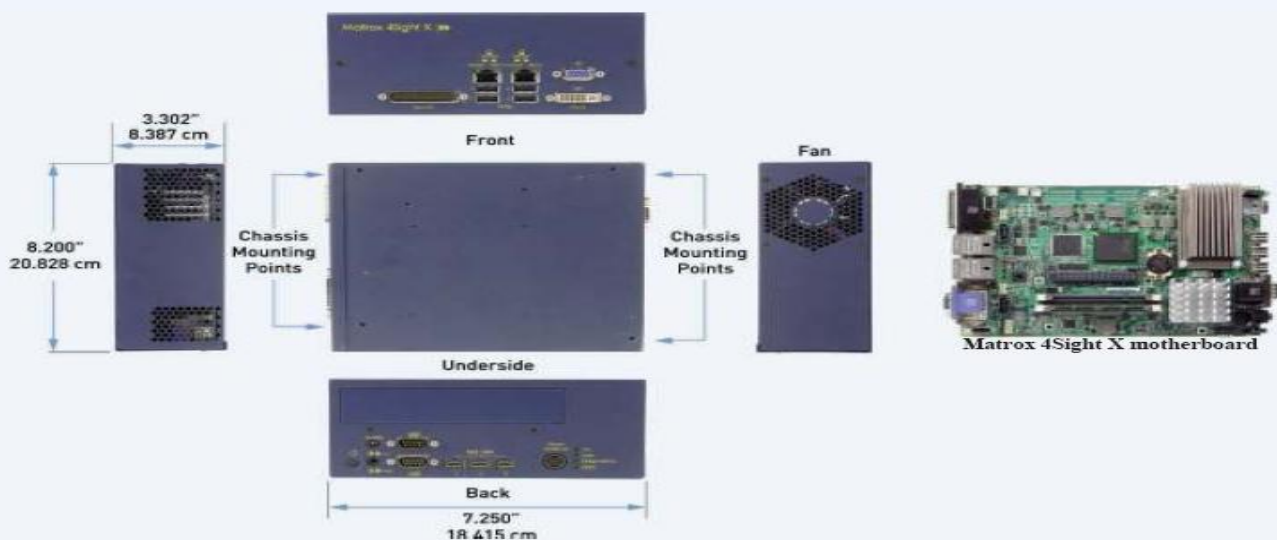


1. 補助 I/Os
2. 10/100/1000 Mbit Ethernet
3. USB 2.0 ポート
4. Analog VGA 出力
5. Digital VGA (DVI-D) 出力



7. Power switch
8. Audio 入力
9. Audio 出力
10. Serial Port 1
11. Serial Port 2
12. IEEE 1394b ポート
13. Power 入力
14. Status LED

Matrox 4Sight X/XB chassis and motherboard



Matrox 4Sight XB

産業用強度

Matrox 4Sight XB筐体は厚さ1.2mmの冷延鋼板で、それは日常的な酷使に耐えることができます。シャーシ設計とファンはMatrox4Sight XBを通して気流を導くことによって十分な冷却を確実にし、標準的な温度範囲全体で最高レベルの計算能力を可能にします。さらに、適応ファン制御は必要電力とノイズを最小にします。オプションのフラッシュディスクは連続振動または高衝撃環境における使用に対しMatrox 4Sight XBを更に強化します。

ビデオ取込み

これまでビデオを転送するそれほど多くの方法がありませんでした：アナログ、デジタル、Camera Link®、Gigabit Ethernet、IEEE1394、SDI、USB。Matrox 4Sight XBは、直接または追加のMatroxフレームグラバモジュールによってそれら全てをサポートします。

現場で実績のあるアプリケーション開発ソフトウェア

Matrox 4Sight XBはMatrox Imaging Library (MIL) (産業用画像処理アプリケーションを開発するためのソフトウェアツール) でサポートされます。MILは画像の取込み、処理、解析、注釈、表示、アーカイブするために、対話型ソフトウェアとプログラミング機能の特徴とします。これらのツールは生産性を強化するように設計されていて、市場に解決を持ってくることを要求される時間と努力を削減します。詳細はMILデータシートを参照して下さい。

仕様

マザーボード

- EBX フォームファクタ (20.32 cm x 14.61 cm)
- Intel® GME 965 チップセット
- Intel® x3100 GPU
- 共有メモリ最高 256 MB
- 2つの200-pin DDR2-667/533 SO-DIMM スロット(dual channel)
- デュアルヘッドグラフィックスサポート
- 1つのDVI表示出力
- DVI-D 1.0 compliant
- 最高 1600 x 1200 @ 60 Hz
- 1つのRGB (VGA)表示出力
- 最高2048 x 1536 @ 60 Hz
- 3つのbilingual (9/4-pin) IEEE-1394bポート
- 2つのGigabit Ethernetポート (10/100/1000)
- 8つのUSB 2.0ポート
- 4つのexternal
- 4つのinternal
- 2つのSATA 2.0ポート
- 2つのシリアルポート
- 1つのRS-232

IEEE 1394、USB and GigE Vision™ インターフェース

IEEE 1394a/b、高速USB、GigE Vision™は画像処理業界への大きな影響を与えました。Matrox 4Sight XBはあらゆるシステムで不可欠なサポートをこれらのインターフェースに提供することによって、これらのテクノロジーを受け入れます。ソフトウェアアプリケーションはMatrox Imaging Library (MIL) またはサードパーティのアプリケーションプログラミングインターフェース (API) によって提供されるIEEE 1394 IIDCとGigE Vision™サポートを使用してこれらのインターフェースから画像を取込みます。そして、それは気持ちよく残りのMILと共存します。

Microsoft® Windows® XP Professional for Embedded Systems

Matrox 4Sight XB はWindows® XP Professional for Embedded Systemsを最初から組み込んで来ることができます。そして、それは長期有効性とサポート以外、Windows® XP Professionalと同じユーザインターフェース、信頼性、性能、セキュリティ、ネットワークとリモート管理能力を提供します。Microsoft® Windows® XP Professional for Embedded Systemsはサードパーティのハードウェアのために容易に標準のWindows® XPデバイスドライバを収めます。Matrox4Sight XBはWindows® XP ProfessionalとWindows® Vista (32-bitと64-bit) を実行することもできます。

- 1つのRS-232/RS-485
- 1つの20-bit stereo audio入力 and 24-bit出力
- 32のauxiliary I/O's
- TTL 互換
- 16の入力
- 最高9 V tolerant
- 16の出力(オープンコレクタ)
- 100mA max. @ 5 to 24VDC
- OPTO 22 Snap I/O and G4 series互換
- 1つのwatchdog timer1
- ライザカード拡張
- 1 つのPCIe® x4 接続

マザーボード

- Intel® Celeron® 550 - 2.0 GHz
- 533 MHz フロントサイドバス
- 1 MB L2 キャッシュ
- Intel® Core® 2 Duo (T7500)
- 2.2 GHz
- 800 MHz フロントサイドバス
- 4 MB L2 キャッシュ

Matrox 4Sight XB

メモリオプション

- 512 MB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333
- 1 GB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333
- 2 GB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333
- 4 GB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333

ハードディスクオプション

- 40 GB SATA disk drive
- 容量 40 GB
- SATA 2.0
- 5400 RPM
- 8 MB キャッシュ

シャーシ

- 材質
- 1.2 mm 冷延鋼板
- 冷却
- integrated 42 CFM fan
- 寸法
- 長さ : 20.828 cm
- はば : 18.415 cm
- 高さ : 12.034 cm
- 取り付け
- 4 x #6-32 UNC x 3.2 mm deep
- 拡張
- 最高3つの従来のPCI、PCI-X®、PCI-Express®フルハイト、ハーフレングスカード

PCIe® ライザカード

- 2つのx8 PCIe® mechanical (x4 or x1 electrical) slots
- 1つのx8 PCIe mechanical-only (no electrical) slot

電源

- ラッチ付き電源コネクタ
- 12 ~ 24 VDC入力
- 65- 120 Watts

電源供給

- ラッチ付き接続
- 100-240 VAC入力
- 12 VDC @ 8.3A (100W) (Core™ 2 Duo モデル)
- 12 VDC @ 6A (72W) (Celeron™ M モデル)

Matrox 4Sight XB 環境情報

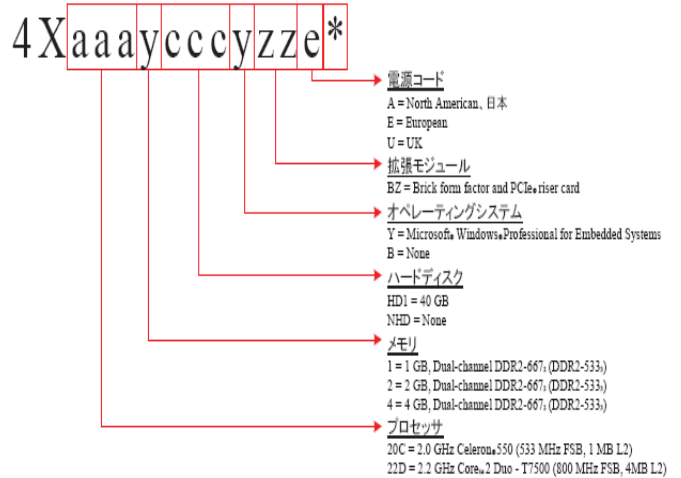
- 動作温度 : 10°C ~ 50°C
- 保存温度 : -40°C ~ 85°C
- 相対湿度 : 最高 90% (結露なきこと)

認証

- UL/CUL TUV pending
- FCC part 15 class A pending
- CE class A pending
- RoHS-compliant pending
- EN55022:1995 class B pending
- EN61000-3-2:1995 class D pending
- EN61000-3-3:1995 pending
- EN61000-4-2:1995 operating class A pending
- EN61000-4-3:1995 operating class A pending
- ENV50204:1995 operating class A pending
- EN61000-4-4:1995 operating class A pending
- EN61000-4-5:1995 operating class A pending
- EN61000-4-6:1996 operating class A pending
- EN61000-4-11:1994 operating class A/B pending
- EN60721 3M5 operating (industrial vibration) pending

注文情報

ハードウェア



別途注文

ソフトウェア

MILデータシートを参照。

注 :

1. 利用可能かどうかMatrox Imagingまたは代理店へお問合せ下さい。
2. Intel® Core™ 2 Duo プロセッサ オプションで利用可能。
3. Intel® Celeron® プロセッサ オプションで利用可能。

Matrox 4Sight X

組み込み向け画像処理のために設計(つづき)

Matrox ImagingはMatrox 4Sight Xの各々の構成部品を5年以上の製品有効性を確実にするように注意深く選定するだけでなく、一貫した供給を提供するために、厳しい変更管理も行います。安定した供給の寿命は、OEMを絶えず変わっている主流商用プラットフォームの度重なる確認と関連した追加費用を負うことなく投資元本の最大の収益を実現させます。

産業用の強さ

現代の製造はより速く動いて、より一生懸命に動く器材を要求しますが、これは器材により多くの衝撃と振動を受けさせます。Matrox 4Sight Xは最も厳しい環境で信頼性と使用可能時間を確実にするように設計されています。衝撃と振動は主流商用プラットフォームのコネクタを通して来るデータを壊すことができますが、Matrox 4Sight Xはラッチ付きメモリ コネクタ、はんだ付けCPU、組み込み向けPCI/104-Express™拡張スロット、ラッチ/ネジ締めI/Oコネクタのような特徴でシステムの整合性を保護します。

Matrox 4Sight/ハウジングは厚さ1.2mmの冷延鋼板で、それは日常的な乱用に耐えることができます。シャーシ設計とファンはMatrox 4Sight X全体に渡って気流を導くことによって十分な冷却を確実にし、標準的な温度範囲全体で最高レベルの計算能力を可能にします。さらに、適応ファン制御は必要電力とノイズを最小にします。オプションのフラッシュデュイスクは連続振動または高衝撃環境における使用に対しMatrox 4Sight Xを更に強化します。

あらゆるものを含むビデオ取込み

ビデオを送るそれほど多くの方法がこれまでありませんでした: アナログ、Gigabit Ethernet、IEEE 1394、USB。Matrox 4Sight Xは直接またはアドオンMatroxフレームグラブモジュールによって、それら全てをサポートします。Matrox 4Sight Xは大多数のアプリケーションを取り扱うために必要な幅広いカメラサポートを提供します。

Camera Link® 取込み

PCI/104-Express™能力を十分に活用して、オプションのMatrox Solios eM-CL拡張モジュールは市場の最も高性能なマルチメガピクセルのエリアとラインスキャンCamera Link® カメラへ接続性を提供します。モジュールはpower over Camera Link® (PoCL with SafePower) と特色とする dual Base/single Medium configuration (Matrox Solios eM-CLB) または最高10-tapをサポートする single Medium/Full configuration (Matrox Solios eM-CLF) で利用できます。

モジュールの広範囲な汎用入力と出力 (GPIO) は、Matrox 4SightXに画像取込みを外部のイベント (すなわちトリガと露光) と同期させて、プロセス自動化デバイスと通信させます。オンボードの画像再構築、ルックアップテーブル (LUT)、オプションのバイヤー変換は、面倒な前処理タスクを処分して、組み込み向けホストプロセッサにより価値あるタスクを処理させます。

IEEE 1394, USB と GigE Vision® インターフェース

IEEE 1394a/b、高速USBとGigE Vision®は、画像処理業界への大きな影響を与えました。Matrox 4Sight Xは、あらゆるシステムで不可欠なサポートをこれらのインターフェースに提供することによって、これらのテクノロジーを受け入れます。ソフトウェアアプリケーションはMatrox Imaging Library (MIL) で、または、サードパーティのアプリケーションプログラミングインターフェース (API) によって提供されたIEEE1394 IIDCとGigE Vision®サポートを使ってこれらのインターフェースから画像を取込みます。そして、それは気持ちよく残りのMILと共存します。Matrox 4Sight XはMatrox IEEE1394b組み込アダプタ (追加のIEEE1394ポートを加えることの費用効果がよい解決) でも利用できます。アダプタはまた、電氣的絶縁とフォトカプラ入力を提供し、厳しい電気環境からシステムを保護します。ソフトウェア制御を通してIEEE1394bバスの電源を切って入れなおす能力で、アダプタは人間の介入を必要とすることなく必要に応じてカメラをリセットすることができます。アダプタの広範囲な汎用入力と出力 (GPIO) は、Matrox4Sight Xを画像取込みに外部のイベント (すなわちトリガと露光) と同期させて、プロセス自動化デバイスと通信させます。

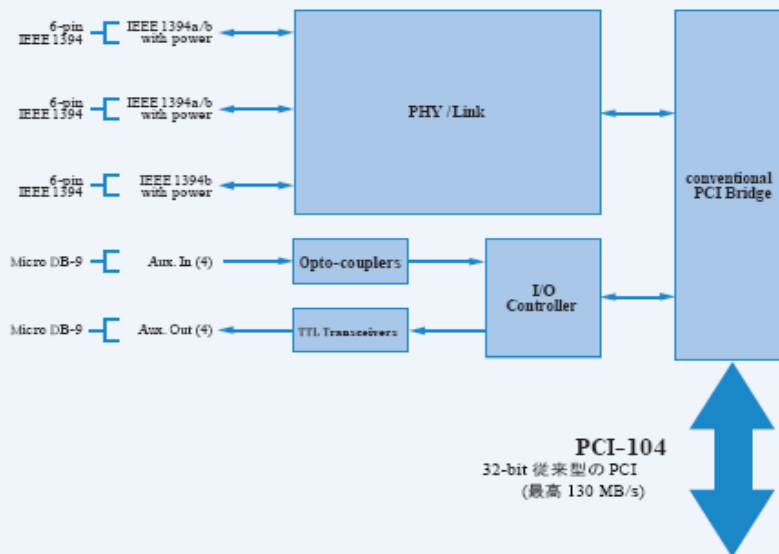
アナログ取込み

Matrox 4Sight Xは、オプションの拡張モジュールを標 (NTSC/PAL) と非標準アナログ ビデオに対して提供します。2つの独立した標準ビデオコーデックは平行して動作し、Matrox MorphisDual拡張モジュールは、最高16台の標準ビデオ ソースの間で高速に切り替えることができます。詳細はMatrox Morphisデータシートを見てください。

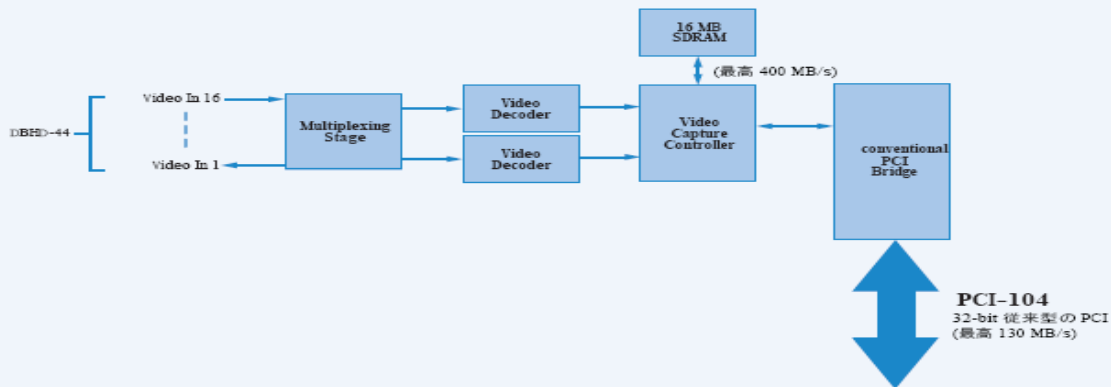
Matrox 4Sight Xは、標準あるいは可変のアナログモノクロまたはコンポーネントRGBフレームスキャンソースから取込むために、オプションのMatrox Meteor-II/Multi-Channel拡張モジュールでも利用できます。

Matrox Meteor-II/Multi-Channelは、特にインタレースであるカプログレッシブ走査のコンポーネントRGBカメラと1つのまたは2つのチャンネルのプログレッシブ走査モノクロカメラからの取込みをサポートします。モジュールの広範囲な汎用入力と出力 (GPIO) は、Matrox4Sight Xに画像取込みを外部のイベント (すなわちトリガと露光) と同期させて、プロセス自動化デバイスと通信させます。

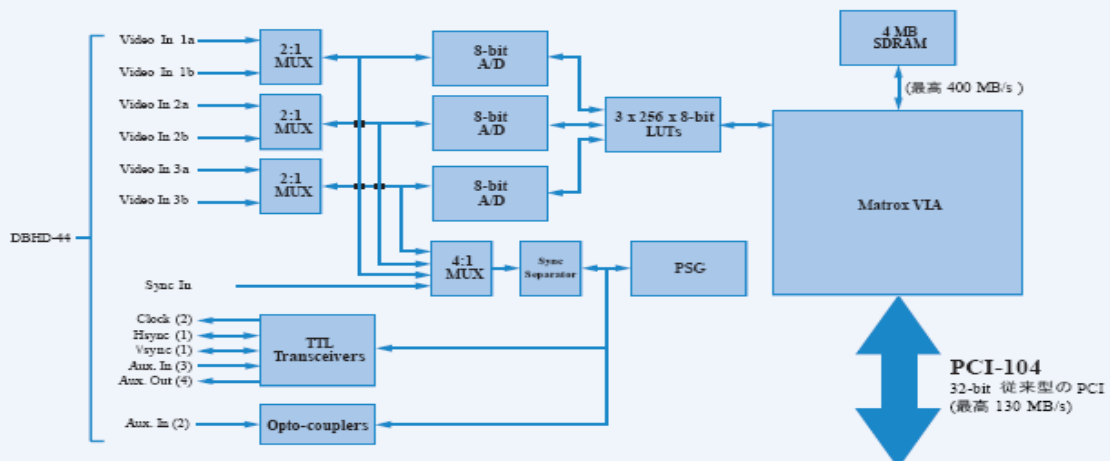
Matrox IEEE1394b PCI-104 adapter



Matrox Morphis Dual



Matrox Meteor-II/Multi-Channel



ソフトウェア環境

Microsoft® Windows® XP Embedded

Matrox 4Sight XはWindows® XP Embedded (XPe)を前以って組み込まれて来ます。そして、それは低いライセンスコストとより長期間の有効性とサポートとともにWindows® XP Professionalと同じユーザインターフェース、信頼性、性能、セキュリティ、ネットワーク、リモート管理能力を提供します。XPe下のプログラミングは、標準的なWindows® APIを用いてされて、クロスプラットフォーム環境(すなわちEthernetを通してMatrox 4Sight XにリンクされるPC) から成ります。Matrox 4Sight Xはまた、Windows® XP ProfessionalとWindows® Vista(32-bitと64-bit)を動作させることができます。

実績あるアプリケーション開発ソフトウェア

Matrox 4Sight Xは、Matrox Imaging Library (MIL) (産業用画像処理アプリケーション開発ソフトウェアツール)でサポートされます。MILは、画像取込み、処理、解析、注釈、表示、アーカイブのために、対話型のソフトウェアとプログラミング関数を特徴とします。これらのツールは生産性を強化するように設計されていて、それによって、市場に解決を持ってくることを要求される時間と努力を削減します。詳細はMILデータシートを参照してください。

仕様

マザーボード

- EBX フォームファクタ (20.32 cm x 14.61 cm)
- Intel® GME 965 チップセット
- Intel® x3100 GPU
- 共有メモリ最高 256 MB
- 2つの 200-pin DDR2-667/533 SO-DIMM スロット(dual channel)
- デュアルヘッドグラフィックスサポート
- 1つの DVI display 出力 DVI-D 1.0 compliant
- 最高 1600 x 1200 @ 60 Hz
- 1つの RGB (VGA) display 出力 最高 2048 x 1536 @ 60 Hz
- 3つの bilingual (9/4-pin) IEEE-1394b ポート
- 2つの Gigabit Ethernet ポート (10/100/1000)
- 8つの USB 2.0 ポート
- 4つの外部
- 4つの内部
- 2つの SATA 2.0 ポート
- 2つのシリアルポート
- 1つのRS-232
- 1つのRS-232/RS-485
- 1つの 20-bitステレオオーディオ入力と24-bit出力
- 32つの補助 I/O
- TTL互換
- 16つの入力 最高 9 V tolerant
- 16つの出力 (オープンコレクタ)
- 100mA max. @ 5 ~ 24VDC
- OPTO 22 Snap I/O and G4 series と互換
- 1つの watchdog timer1
- PCI/104-Express™ 拡張
- 1つの x4 または 4つの x1 PCIe™
- 1つの従来の PCI 32-bit、33 MHz バス

CPU オプション

- Intel® Celeron® 550
- 2.0 GHz
- 533 MHz front side bus
- 1 MB L2 cache
- Intel® Core® 2 Duo (T7500)
- 2.2 GHz
- 800 MHz front side bus
- 4 MB L2 cache

メモリオプション

- 512 MB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333
- 1 GB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333
- 2 GB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333
- 4 GB Dual-channel DDR2-6672 or DDR2-5333

ハードディスクオプション

- 40 GB SATA ディスクドライブ
- 容量 40 GB
- SATA 2.0
- 5400 RPM
- 8 MB cache

シャーシ

- 材質 - 1.2 mm cold rolled steel
- 冷却 - integrated 42 CFM fan
- 寸法
- 長さ : 20.828 cm
- 幅 : 18.415 cm
- 高さ : 8.387 cm
- マウント - 4 x #6-32 UNC x 3.2 mm deep
- 拡張 - 最高 3つの PCI-104™、PCIe/104™またはPCI/104-Express™ モジュール
- 1つの removable expansion I/O bracket

Matrox 4Sight X

電源

- latching power connector
- 12 to 24 VDC 入力
- 65 - 120 Watts

電源供給

- latching connection
- 100-240 VAC 入力
- 12 VDC @ 8.3A (100W) (for Core™ 2 Duo モジュール)
- 12 VDC @ 6A (72W) (for Celeron™ M モジュール)

Matrox 4Sight X 環境情報

- 動作温度： 10°C ~ 50°C
- 保存温度： -40°C ~ 85°C
- 相対湿度： 最高 90% (結露なきこと)

認証

- UL/CUL TUV
- FCC part 15 class A
- CE class A
- RoHS-適合
- EN55022: 1995 class B
- EN61000-3-2: 1995 class D
- EN61000-3-3: 1995
- EN61000-4-2: 1995 operating class A
- EN6100-4-3: 1995 operating class A
- ENV50204: 1995 operating class A
- EN6100-4-4: 1995 operating class A
- EN6100-4-5: 1995 operating class A
- EN6100-4-6: 1996 operating class A
- EN6100-4-11: 1994 operating class A/B
- EN60721 3M5 operating (industrial vibration)

オペレーティングシステム

- optionally pre-loaded with Microsoft® Windows® XP Embedded
- Microsoft® Windows® XP Professional をサポート

Matrox Solios eM-CLB/eM-CLF

ハードウェア

- PC/104-Express™ フォームファクタ
- x4 PCIe™ ホストインターフェース
- 128/256/512 MB DDR SDRAM
- 2つの independent Base Camera Link® ポート (eM-CLB)
- PoCL (Power over Camera Link®) with SafePower サポート
- 1つの Medium Camera Link® ポート
- 1つの Full Camera Link® ポート (eM-CLF)

- 10-tap サポート
- 20 MHz ~ 85 MHz clock
- シリアルポートはPC COMポートとしてマッピング
- フレームおよびラインスキャンソースをサポート
- オンボード画像の再構築
- オンボード色空間変換
- オプションのオンボードベイヤー変換をサポート
- ポートあたり2つの 256 x 8-bit ルックアップテーブル (LUT)
- ポートあたり2つの 4K x 12-bit ルックアップテーブル (LUT)
- 3つの TTL 設定可能な補助 I/O
- ポートあたり2つの LVDS 補助入力
- ポートあたり1つの LVDS 補助出力
- ポートあたり2つの光絶縁補助 入力
- ポートあたり 1 つのロータリーエンコーダをサポート

オプションの拡張モジュール (つづき)

Matrox Morphis Dual

ハードウェア

- PCI-104 フォームファクタ
- 従来型の PCI 32-bit, 33 MHzホストバスインターフェース
- 16 MB DDR SDRAM
- 16つの CVBS または 8つの Y/C 標準ビデオチャンネル
- NTSC/PAL/RS-170/CCIR
- 2つのvideo decoder architecture
- ultra-fastチャンネル切り替えサポート
- 2つの独立したビデオソースから同時に取込み
- 正方ピクセルデジタル化
- 制御可能な AGC (automatic gain control)

環境情報

- 消費電力
- 3.3V @ 1.08 A (3.564 W)
- 5V @ 210 mA (1.05W)
- 12V @ 80mA (0.96)

Matrox Meteor-II/Multi-Channel

ハードウェア

- PCI-104 フォームファクタ
- 従来型の PCI 32-bit, 33 MHzホストバスインターフェース
- 4 MB SDRAM • 3チャンネル非標準アナログ取込み
- 最高 2つの RGBまたは最高 6つのモノクロソースの間を接続および切換え
- サンプリングレート： 5 MHz ~ 30 MHz
- 8-bit ADC • 47 dB SNR
- Pixel jitter of +/- 1.5ns • Variable gain amplifier
- 10 MHz 入力ローパスフィルタ • 調整可能な ADC references
- 3つの 256 x 8-bit ルックアップテーブル (LUTs)

Matrox 4Sight X

Matrox Meteor-II/Multi-Channel (つづき)

ハードウェア

- 2つの TTL clock 出力
- 1つの TTL Hsync I/O
- 1つの TTL Vsync I/O
- 3つの TTL 補助入力
- 4つの TTL 補助出力
- 2つの 光絶縁補助入力

環境情報

- 消費電力
- 3.3V @ 1.03 A (3.4 W)
- 5V @ 0.24 A (1.2 W)

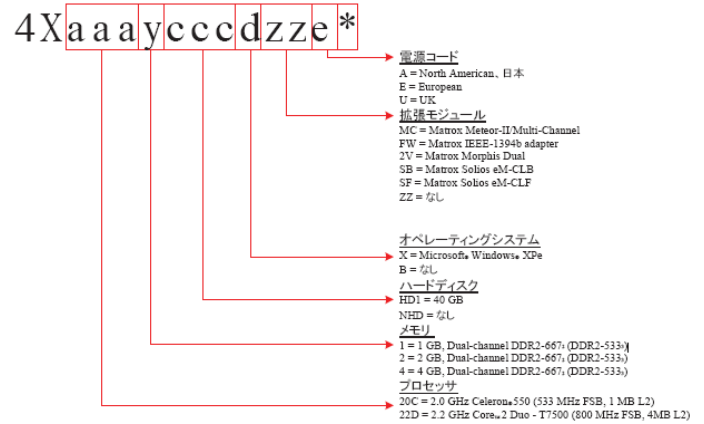
Matrox IEEE-1394b PCI-104 アダプタ

ハードウェア

- PCI-104 フォームファクタ
- 従来型の PCI 32-bit, 33 MHzホストバスインターフェース
- 2つの 6-pin IEEE-1394 a/b bilingual ポート
- 1つの 6-pin IEEE-1394b port
- AC coupled forガバナニク絶縁
- 4つの TTL 補助出力
- 4つの光絶縁補助入力

注文情報

ハードウェア



ソフトウェア

MILデータシート参照。

詳細は Matrox Imaging または代理店へお問合せ下さい。

注：

1. 利用可能かどうかMatrox Imagingまたは代理店へお問合せ下さい。
2. Intel® Core™ 2 Duo processor オプションで利用可能。
3. Intel® Celeron® processor オプションで利用可能。



株式会社ビットストロング

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-28 星野ビル6階

TEL : 03-5822-5344 FAX : 03-5687-8355

URL : <http://www.bitstrong.com>

e-Mail : product@bitstrong.com

