

# Matrox Morphis QxT

## 最大16Chの非同期同時入力に対応MPEG-4エンコーダーを選択できるフレームグラバー

Matrox Morphis QxT は最大 16 台の独立した標準カメラからのリアルタイム同時入力が可能で、監視用途などに最適な画像入力ボードです。更に、オプションの Real-Time Multi-Channel MPEG-4 エンコーダーを搭載することによって、ハードウェアでの画像圧縮が可能となります。

### 製品の特長

- ◆ PCIe® (×4) バス対応ショートカード
- ◆ NTSC、PAL、RS-170、CCIR対応
- ◆ 最大16ChのCVBS非同期同時入力が可能
- ◆ 32点のTTL Aux. I/O (オプション)
- ◆ RS485シリアル通信
- ◆ 最大16Chのオーディオ入力
- ◆ Microsoft® Windows® XP/Vista®/7 (32Bit/64Bit) と Linux® (32Bit/64Bit) 対応
- ◆ システム全体のモニタリング用に Watchdog Timer 搭載
- ◆ ソフトウェアは別売



### オーディオを含む real-time multi-channel MPEG-4 エンコーダ

Matrox Morphis QxTにはreal-time multi-channel MPEG-4エンコーダーが組み込まれます。

MPEG-4はMPEG (Moving Picture Experts Group) によって開発されたISO/IEC規格です。これは、限定されたバンド幅内でのメディア上のビデオ転送やビデオストレージを最大にするために、質を落とさずに最適な圧縮率を提供します。

real-time multi-channel MPEG-4エンコーダーは16台のCIF (352 x 240/288) または4台のフルD1 (720 x 480/576) ビデオストリームをサポートします。最大16台のモノラルオーディオ入力もビデオとともに8KHzから48KHzのサンプリングレートで同期されてエンコード (ADPCM) 可能です。

### 使い道の多い設計

Matrox Morphis QxTは監視用途など、複数のスタンダードビデオソースをリアルタイムに取り込む必要のあるアプリケーションに最適な費用対効果の高いボードです。

モジュール式のデザインとシンプルな標準接続は入力数がスケラブルで有る必要がある監視アプリケーションにおいてコスト節減を実現し、柔軟性を追加します。

圧縮、そして (または) 転送用にボード上に搭載されたreal-time multi-channel MPEG-4エンコーダーによってMatrox Morphis QxTは監視アプリケーションに最適になります。

### アクセサリ機能

コアビデオ取り込みと圧縮機能のほかに、Matrox Morphis QxT は全体的なインテグレーションを単純化するためのいろいろな特徴を持っています。

これらの機能は、システムやアプリケーションの故障から自動回復する為に統合されたWatchdog Timer、別のI/Oポートを準備する必要のない統合化されたI/O、4つのビデオテスト出力 (ビデオループバック) を含みます。

### Matrox Morphis QxT は最大 16 台

Matrox Morphis QxTは最大16台の独立した標準ビデオソースからの同時入力が可能です。大きな専用バッファはホストPC (表示を含む) へ、そして (または) リアルタイムマルチチャンネルMPEG-4エンコーダーへの信頼性の高い画像キャプチャーを保障します。更に、ビデオイメージをキャプチャー中にリアルタイムにフォーマットすることが出来ます。フォーマッティング機能には切り取り (ROI)、水平そして (または) 垂直のフリップとサブサンプリングが含まれます。

### ソフトウェア

ソフトウェアサポートはWindows XP、Linux<sub>2</sub>で利用可能で、カスタムアプリケーションを作る為に、Matrox Imaging Library (MIL) /ActiveMIL またはMIL-LITE/ActiveMIL-LITE開発ツールキットを用います。

## 仕様

### 入力

- ・アナログコンポジット (CVBS) NTSC/PAL/RS-170/CCIR
- ・最大16台の独立したビデオソースを同時取り込み
- ・正方ピクセルディジタル化セッション
- ・切り取り入力 (ROIキャプチャー)
- ・水平/垂直フリップ
- ・フィールドまたはフレームの1/16までのサブサンプリング
- ・自動ゲインコントロール (手動調整では固定)
- ・BGR32Packed、BGR24Packed、RGB Planar、YUV422Packedと

### MONO8 ピクセルフォーマット

### 圧縮

- ・MPEG-4圧縮
- ・モノクロとカラー (YUV422) 対応
- ・プログラム可能な解像度とフレームレート
- ・一定または変動なビットレート
- ・プログラム可能なGOP (Group Of Picture)
- ・4台のD1 (720 x 480/576) または16台のCIF (352 x 240/576) ビデオ同

時ストリームが含まれたリアルタイム実行

- ・インターレースエンコーディング (D1のみ)
- ・8KHz から48KHz のサンプリングレートでADPCMでエンコードされたMPEG-4 ストリームに追加されるモノラルオーディオ。\*1

### ホストインターフェース

- ・x4 PCIe™ ホストインターフェース
- ・フィールドとフレームのスタート/エンド割り込みとシーケンスキャプチャー

### コネクタ

- ・HD-44 コンポジットビデオ信号
- ・HD-15 ビデオテスト信号出力
- ・DB-25 オーディオ入力
- ・HD-44 TTL 入出力

### 寸法と環境

- ・MORQ/16VD/M4 and MORQ/16VD: 16.76 cm L x 11.18 cm H (6.6" x 4.4")\*3
- ・MORQ-AUDIO: 5.59 cm L x 9.14 cm H (2.2" x 3.6")\*3
- ・MORQ-I/O: 3.81 cm L x 9.40 cm H (1.5" x 3.7")\*3
- ・動作環境: 0° ~55° (32° F~131° F)
- ・相対湿度: 95% (結露なきこと)
- ・FCC class A 予定
- ・CE class A 予定

### ソフトウェア (プログラミング) 環境

- ・ホストドライバ Windows XP、Linux\*2
- ・MIL/MIL LITE (C言語のDLL) はVisual C++(.NET)
- ・ActiveMIL/ActiveMIL-LITE (ActiveX コントロール) はVisual Basic .NETまたはC++.NET
- ・Linux 環境ではMIL/MIL-LITE GNU コンパイラーコレクション (GCC) \*2

### 製品ラインアップ

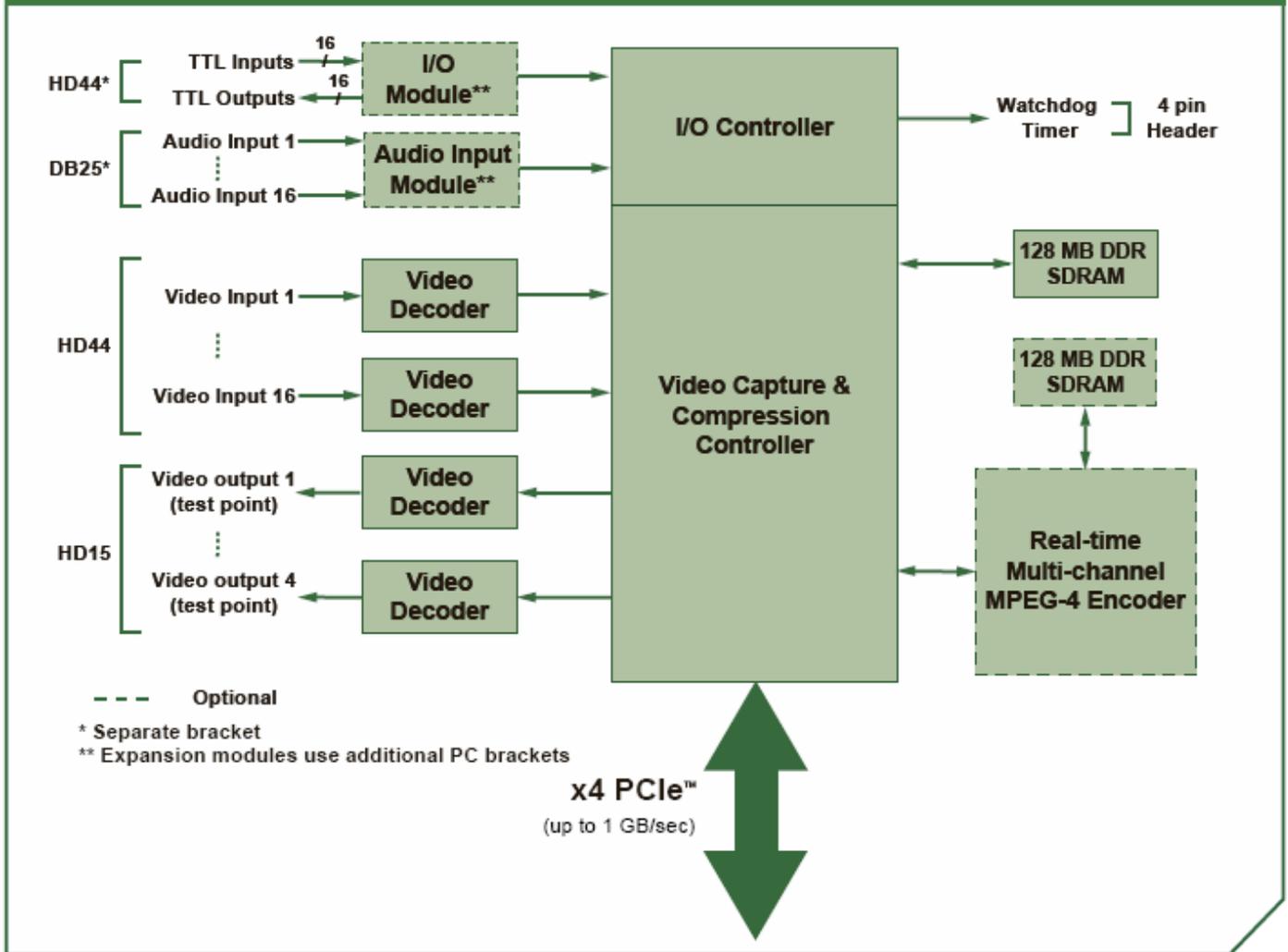
#### - ハードウェア -

| 型式           | 適用  |
|--------------|---|
| MORQ/16VD/M4 | 16系統標準アナログカラー/モノクロMPEG-4ビデオデコーダー。x4PCIe™対応。 |
| MORQ/16VD    | 16系統標準アナログカラー/モノクロ。x4PCIe™対応                |
| MORQ-AUDIO   | 16 系統オーディオ入力追加モジュール                         |
| MORQ-I/O     | 32 点 TTL 入出力追加モジュール                         |

#### - ソフトウェア -

| 型式               | 適用  |
|------------------|---|
| MIL LITE 8 WIN   | Windows XP用ボードコントロールライブラリ (詳細はMIL LITEの資料を参照) |
| MIL 8 WIN P or U | Windows XP用MIL (詳細はMILの資料参照)                  |
| MIL LITE 8 LNX   | Linux用MIL LITE (詳細はMIL LITEの資料参照)             |
| MIL 8 LNX P or U | Linux用MIL (詳細はMILの資料参照)                       |

Matrox Morphis QxT



株式会社ビットストロング 画像営業部

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-27-1 大洋ビル5階502.503号室

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

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

e-Mail : [product@bitstrong.com](mailto:product@bitstrong.com)

- 1.MPEG-4ストリームのみで使用可能
- 2.詳細は代理店へお問合せ下さい。
- 3.GoldFingerのボトムエッジからボードのトップエッジまでの寸法