

# Matrox 4Sight GP

デスクトップレベルの性能と拡張性を備えた  
画像処理コンピュータ



## 利点

第3世代 Intel® Core™ プロセッサを使用して、自信を持って画像処理の厳しい作業負荷に取り組む

わずかなCPU使用率でH.264の高精細ビデオをリアルタイムエンコード

標準のGigE Vision®、と今後のUSB3 Vision™ カメラから直接取込み

Matrox製フレームグラバを使用して、アナログ、Camera Link®、CoaXPress、DVI、SDIビデオインターフェースを柔軟にサポート

内蔵汎用デジタルI/Oを使用して、他の機器と同期

フルハイト、ハーフレングスカードに対応した2つのPCIe®スロットを介して、I/O機能を拡張

最高2つのオペレータ表示を駆動

小さいフットプリントの堅牢な設計の結果、スペースの限られた産業環境にインストール

Microsoft® Windows® Embedded Standard 7<sup>1</sup>を使用して、使い慣れた、信頼性の高い、カスタマイズ可能な環境でアプリケーションを実行

標準 Microsoft® 開発ツールとMatrox Imaging Library(MIL)<sup>2</sup>の活用により、基盤となるツールを開発するよりアプリケーションを解決

管理された拡張ライフサイクルの結果、確かな長期間の使用

## マシンビジョンや医用画像にぴったりと合う

Matrox 4Sight GP は、次のマシンビジョンや医用画像システムに必要な機能を備えた産業用コンピュータです。Gigabit Ethernet、USB 3.0、DVI、ディスクリットデジタルI/Oインターフェースに加え、Matrox 4Sight GP はプラットフォームを特定のI/Oニーズに調整する標準PCIe®拡張を提供します。第3世代 Intel® Core™ プロセッサを搭載したMatrox 4Sight GP は、また、今日の主流の画像処理作業負荷に対応する能力を持ちます。

### デスクトップレベルの性能で長寿命

Matrox 4Sight GP は、慎重に長期的な可用性の要件を満たすように設計された全体的なプラットフォームの一部として妥協のない性能を提供し、デスクトップグレードの組み込み機器向け2/4-コアの第3世代 Intel® Core™ プロセッサを使用しています。プロセッサの内蔵グラフィックスコアは、プロセッサコアから少し関与したH.264で高精細度ビデオをリアルタイムでエンコードする理想的な次世代Intel® Quick Sync Video技術が含まれます。2つのPCIe® 拡張スロット(x16およびx8)は、現在および将来の帯域幅集約型のビデオI/Oのニーズを満たします。

### 柔軟なビデオ取込み

ビデオ伝送のためのインターフェースの広範囲な選択が今日存在します: アナログ、Camera Link®, CoaXPress、DVI、Gigabit Ethernet、IEEE 1394、SDI、USB。Matrox 4Sight GP は、直接または Matrox ハーフレングスPCIe®アドインボードを通して、それら全てをサポートすることにより、アプリケーションに最適な選択ができます。該当するMatroxフレームグラバの詳細については、[www.matrox.com/imaging](http://www.matrox.com/imaging) を参照して下さい。

### 産業用強度設計

Matrox 4Sight GPは、厳しい動作環境用に構築されています。鋼板製シャーシには、荒い条件からユニットを保護します。最適化された前面から背面へのエアフローは、一貫した最大性能を可能にする標準動作温度内でシステムを保持します。エアフィルターは、ユニットの内部を外来の異物から保護します。

# Matrox 4Sight GP: 画像処理コンピュータ

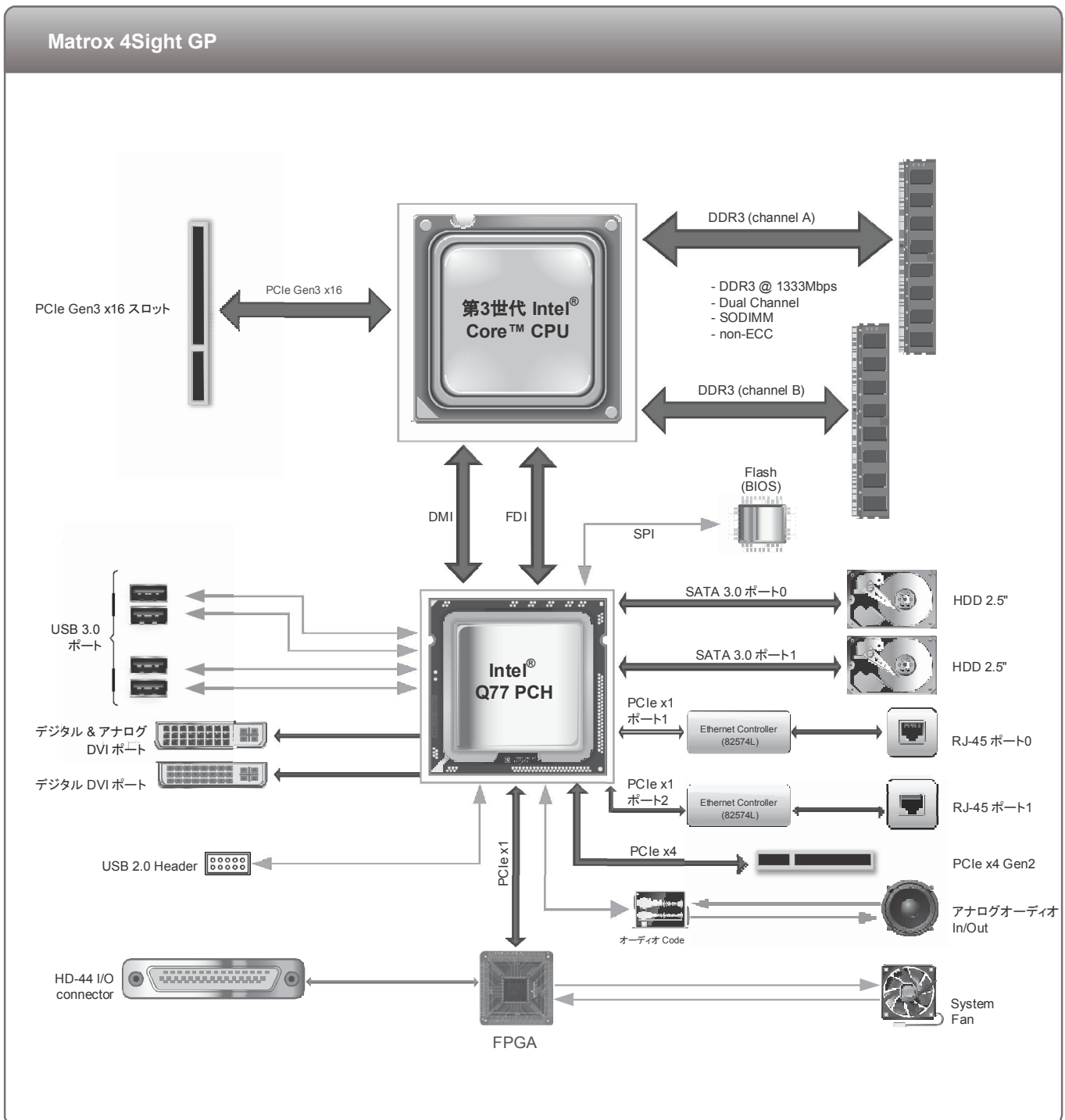
## ソフトウェア環境

### Microsoft® Windows® Embedded Standard 7<sup>1</sup>

Matrox 4Sight GP は Microsoft® Windows® Embedded Standard (WES) 7 が付属します。これは、Windows® 7 の親しみやすさ、性能、信頼性を提供し、予期しないパワーダウンによって引き起こされる破損を防ぐためエンハンスドライトフィルタ(EWF)のような組み込み機器向け機能を持ちます。ユニットは、64-bit WES 7 をプレロードされますが、32-bit および 64-bit WES 7 リカバリイメージ両方が含まれます。Matrox 4Sight GP は Windows® 7 の他のエディションを実行できます。

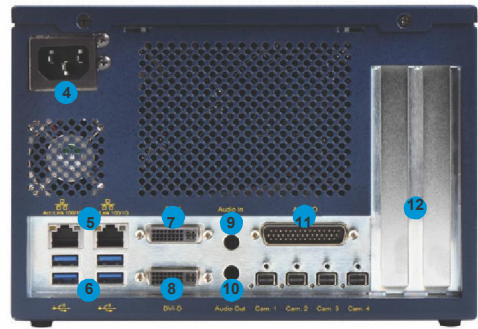
### 現場で実績のあるアプリケーション開発ソフトウェア

Matrox 4Sight GPは、Matrox Imaging Library(MIL)<sup>2</sup>、産業用および医療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の包括的なコレクション、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、アーカイブのためのプログラミング機能を備えています。これらツールは、市場に解決をもたらすための必要な時間と労力を削減し、生産性を高めるように設計されています。詳細はMILデータシートを参照して下さい。



# Matrox 4Sight GP: 画像処理コンピュータ

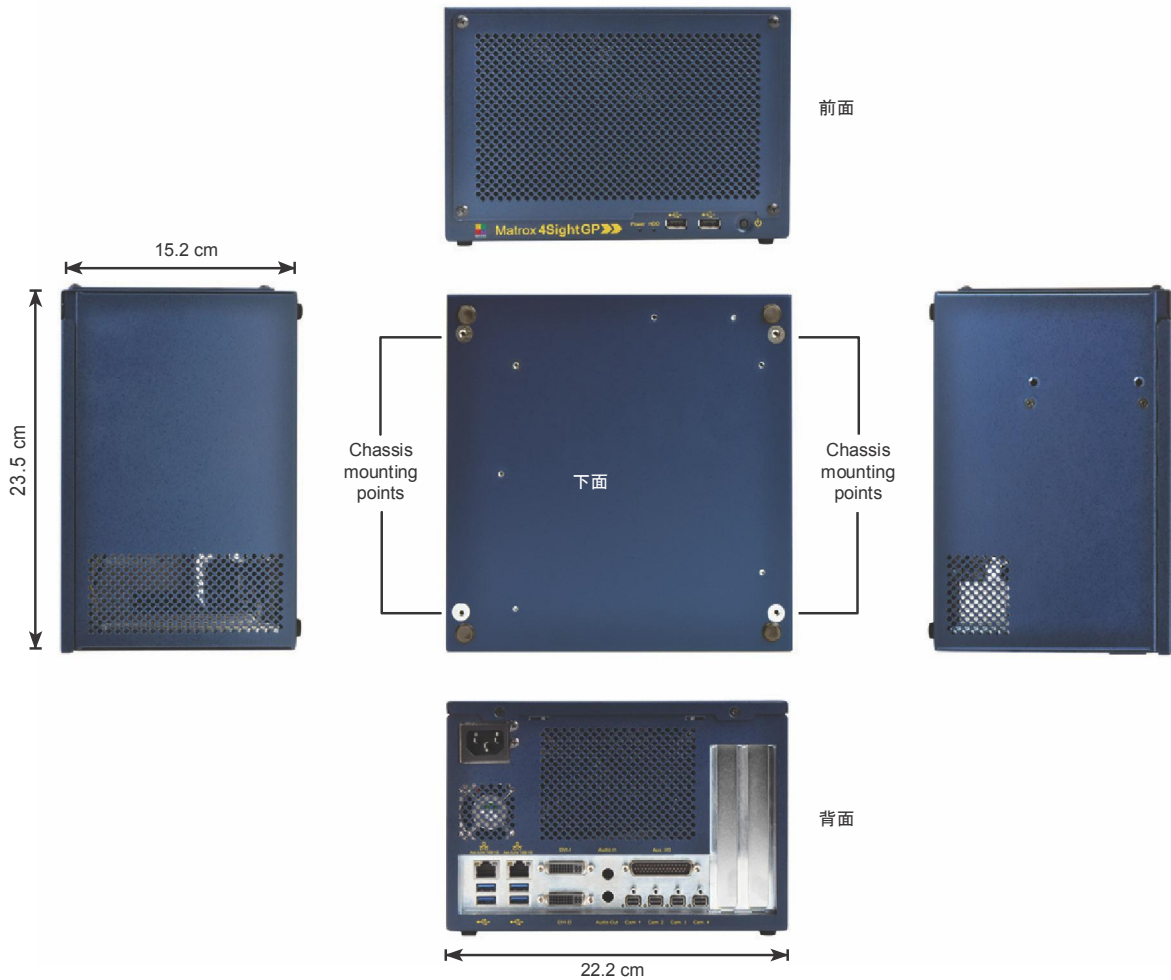
## Matrox 4Sight GP 前面および背面



1. ステータス LED 2. USB 2.0 ポート 3. 電源スイッチ

4. 電源入力 7. DVI-I 出力 10. オーディオ出力  
5. GbE ポート 8. DVI-D 出力 11. 補助 I/O  
6. USB 3.0 ポート 9. オーディオ入力 12. PCIe スロット

## Matrox 4Sight GP シャーシ



## Matrox 4Sight GP: 画像処理コンピュータ

### 仕様

#### Motherboard

- Mini-ITX フォームファクタ (17.1 cm x 19.7 cm)
- Intel® Q77 Express Platform Controller Hub (PCH)
- 2つの 204-pin DDR3-1066/1333/1600 SODIMM スロット (デュアルチャンネル)
- デュアルヘッドグラフィックスサポート
  - 1つの DVI ディスプレイ出力  
DVI-D 1.0 compliant  
最高 1920 x 1200 @ 60 Hz
  - 1つの DVI-I ディスプレイ出力  
最高 1920 x 1200 @ 60 Hz デジタル  
最高 2048 x 1536 @ 75 Hz アナログ
- 2つの Gigabit Ethernet ポート (10/100/1000)
- 4つの USB 3.0 ポート
- 2つの USB 2.0 ポート
- 2つの SATA 3.0 内部ポート
- 1つの20-bit ステレオオーディオ入力と24-bit ステレオ出力
- 32の補助I/O
  - 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 ~ 24VDC
- 1つの PCIe® 3.0<sup>3</sup> x16 スロット
- 1つの PCIe® 2.0 x8 (electrically x4) スロット

#### CPU オプション

- Intel® Core™ i7-3770
  - Quad core with hyperthreading
  - 3.4 GHz - 3.9 GHz
  - 8MB キャッシュ
  - Intel HD グラフィックス 4000 (650 MHz - 1.15 GHz)
- Intel® Core™ i5-3550S
  - Quad core
  - 3.0 GHz - 3.7 GHz
  - 6MB キャッシュ
  - Intel HD グラフィックス 2500 (650 MHz - 1.15 GHz)
- Intel® Celeron® G540
  - Dual core
  - 2.5 GHz
  - 2MB キャッシュ
  - Intel HD グラフィックス (850 MHz - 1.0 GHz)

#### メモリオプション

- 4 GB Dual Channel DDR3-1333
- 8 GB Dual Channel DDR3-1333

#### ハードドライブ

- 250GB SATA ハードドライブ

### 仕様 (Cont.)

#### シャーシ

- 材質
  - 1.2 mm 冷間圧延鋼板
- 冷却
  - 内蔵 120mm 138 CFM ファン
  - 洗えるエアフィルター
- 寸法
  - 長さ: 23.5 cm
  - はば: 22.2 cm
  - 高さ: 15.2 cm
- マウント
  - 4 x #6-32 UNC x 13 mm 深さ
- 拡張
  - 2つの PCIe® フルハイト、ハーフレングスカード

#### 電源

- 内蔵 300W 電源

#### 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

- FCC part 15 class A
- CE Class A
- RoHS-適合
- EN55022:2006 Class A pending
- EN61000-3-2:2006 class D pending
- EN61000-3-3:1995/A2:2005 pending
- EN55024:1998/A2:2003 pending
- CSA pending

## Matrox 4Sight GP: 画像処理コンピュータ

### 発注情報

ハードウェア	
型式 & 内容	
<b>4GPI7M8*</b>	4Sight GP 統合ユニット。Intel® Core™ i7-3770、8GB DDR3 RAM、250GB ハードドライブ、Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 <sup>1</sup> (32-bitまたは64-bit)、300W 電源と適切な電源コード。
<b>4GPI5M8*</b>	4Sight GP統合ユニット。Intel® Core™ i5-3550S、8GB DDR3 RAM、250GB ハードドライブ、Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 <sup>1</sup> (32-bitまたは64-bit)、300W 電源と適切な電源コード。
<b>4GPCM8*</b>	4Sight GP統合ユニット。dual core Intel® Celeron® G540、4GB DDR3 RAM、250GB ハードドライブ、Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 <sup>1</sup> (32-bitまたは64-bit)、300W 電源と適切な電源コード。

ソフトウェア
MILデータシートを参照して下さい。 詳細は Matrox Imagingまたは代理店へお問合せ下さい。

#### 未注:

1. 複数言語をサポートします。任意の時点で一つの言語バージョンを使用できます。
2. Matrox 4Sight GPはMILインターフェースランタイムパッケージ用に事前にライセンスされています。他の全てのMILランタイムパッケージは別のライセンスを追加する必要があります。
3. プロセッサモデルに依存します。

#### Corporate headquarters:

Matrox Electronic Systems Ltd.  
1055 St. Regis Blvd. Dorval,  
Quebec H9P 2T4  
Canada  
Tel: +1 (514) 685-2630  
Fax: +1 (514) 822-6273

#### Matrox Imaging 代理店

##### 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3-27-1 大洋ビル5階502-503室  
TEL: 03-5822-5344 FAX: 03-5687-8355  
URL: <http://www.bitstrong.com>

For more information, please call: 1-800-804-6243 (toll free in North America) or (514) 822-6020  
or e-mail: [imaging.info@matrox.com](mailto:imaging.info@matrox.com) or <http://www.matrox.com/imaging>

(2012/07/06)

**matrox**<sup>®</sup>