

マトロックスアイリスジーティーエックス

MatroxIrisGTX

マシンビジョンおよび Deep Learning用 Edge IoTデバイス



- 第10世代 Intel Atomプロセッサ Xシリーズ Embedded搭載
- リキッドレンズによるオートフォーカス 対応
- ロータリーエンコーダー対応
- リアルタイムデジタル I/O搭載
- 75×57×75mmのコンパクトサイズ
- 保護等級 IP67

強力でカスタム可能なDeep Learning対応スマートカメラ

MatroxIrisGTXは、MatroxImagingの次世代スマートカメラです。最大16MピクセルのCMOSセンサと第10世代Intel Atomプロセッサを搭載し、高速・高解像度な撮像と大幅に高い処理能力を提供します。従来の画像処理に加え、Deep Learningも実行可能です。フローチャートベースのMatroxDesignAssistantXソフトウェアと組み合わせることで、マシンビジョンアプリケーションをすばやく構築できます。画像取込、分析、分類、位置決め、測定、文字やコードの読取り、検証、通信、I/O操作、および Webベースのオペレータ 画面等の全てを、このMatroxDesignAssistantXで構築可能です。

仕様

	200万画素		500万画素		800万画素		1200万画素		1600万画素	
	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー
モデル	XGS 2000		XGS 5000		XGS 8000		XGS 12000		XGS 16000	
タイプ	CMOS									
サイズ	1/2.2 in		2/3 in		1/1.1 in		1 in		1.1 in	
解像度	1920 × 1200		2592 × 2048		4096 × 2160		4096 × 3072		4000 × 4000	
フレームレート (fps)	70	17	41.7	10	39.6	10	28	7	21.6	5
画素サイズ	3.2 × 3.2 μm									
シャッタースピード	50μsec ~ 4.2sec									

処理部	CPU	Intel Atom x6211E (2コア、1.3GHz、バーストモード3GHz)	I/O	HMI	VGA、USB2.0(キーボード、マウス)
	揮発性メモリ	4GB LPDDR4/x		ネットワーク	Gigabit Ethernet
	不揮発性メモリ	32GB eMMC		デジタルI/O	入力4点(光絶縁トリガ専用×1、光絶縁×3)、 出力3点
			その他	Ai ICS 3用照明コントローラ、 Varioptic C-C-Seriesオートフォーカスレンズ用	

レンズタイプ	Cマウント(リキッドレンズ制御用 I2C 規格コネクタ使用可能)
コネクタ	M12-X 8-ピン(Ethernet)、M12-A 12-ピン(電源、デジタル I/O、LED 照明制御)、M12-12 ピン(VGA、USB2.0)
寸法(mm)	75 × 57 × 75
重量・消費電力	重量 407g / 消費電力 24VDC0.6A
動作環境(°C)	0 ~ 45
認証	FCC Part 15 Class A, CE mark. EN55011 Class A, EN61326-1 Industrial environment, ICES-003/NMB-003 Class A, IEC61010-1: 2010/AMD 1: 2016, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12, UPD1: 2015, UPD2: 2016, AMD1: 2018 UL 61010-1, 3rd edition (2012), AMD1: 2018 RCM Class A, IP67 enclosure (IEC 60529 -dust tight and protected against temporary immersion)

発注情報

■ハードウェア

GTX2000	200万画素(1920x1200)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX2000+	200万画素(1920x1200)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX2000C	200万画素(1920x1200)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX2000C+	200万画素(1920x1200)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX5000	500万画素(2592x2048)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX5000+	500万画素(2592x2048)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX5000C	500万画素(2592x2048)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX5000C+	500万画素(2592x2048)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX8000	800万画素(4096x2160)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX8000+	800万画素(4096x2160)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX8000C	800万画素(4096x2160)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX8000C+	800万画素(4096x2160)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX12000	1200万画素(4096x3072)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX12000+	1200万画素(4096x3072)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX12000C	1200万画素(4096x3072)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX12000C+	1200万画素(4096x3072)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX16000	1600万画素(4000x4000)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX16000+	1600万画素(4000x4000)	モノクロ	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX16000C	1600万画素(4000x4000)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ
GTX16000C+	1600万画素(4000x4000)	カラー	デュアルコアIntel Atom CPU, 4GBメモリ, 32GB eMMCストレージ

■アクセサリ

M12-CBL-PWRIO/3	MatroxIrisGTX用 電源、I/O、LED照明制御用オープンエンドの 3mケーブル
M12-CBL-ETH/5	MatroxIrisGTX用 M12/RJ45コネクタ変換用 5m Ethernetケーブル
M12-CBLVGAUSB	MatroxIrisGTX用 VGA及び USB用 M12/HD-15及び USBコネクタ変換用 1mケーブル
IO-BREAKOUT-BOX	MatroxIrisGTX用デジタル I/O及び電源コネクタ用 I/Oボックス

※上記外に24V/60W電源が必要となります。

■ソフトウェア

以下のシリーズのハードウェアを含む GTX2000(C) GTX5000(C) GTX8000(C) GTX12000(C) GTX16000(C)	MatroxIrisGTXは、MatroxDesignAssistantX統合開発環境インストール用メディアを含みます。 MatroxIrisGTX本体には予め MatroxDesignAssistantXのランタイム環境がインストールされており、統合開発環境はカメラが接続されたPCで動作します。 【本体のみで動作可能なライセンス】 パターンマッチング、粒子解析、1Dおよび2Dの Measurement、BeadInspection、Metrology、2Dキャリブレーション、 基本的な画像処理(EdgeFinderを除く)、画像圧縮、通信 【別途追加ライセンス購入が必要な機能】 ModelFinder、RectangleFinder、CircleFinder、EllipseFinder、SegmentFinder、StringReader、 SureDotOCR、CNNClassIndex、CNNClassMap、PhotometricStereo
以下のシリーズのハードウェアを含む GTX2000(C)+ GTX5000(C)+ GTX8000(C)+ GTX12000(C)+ GTX16000(C)+	MatroxIrisGTXは、MatroxDesignAssistantX統合開発環境インストール用メディアを含みます。 MatroxIrisGTX本体には予め MatroxDesignAssistantXのランタイム環境がインストールされており、統合開発環境はカメラが接続されたPCで動作します。 【本体のみで動作可能なライセンス】 Matrox Design Assistant Xの全てのライセンス



製品情報 Web サイト

画像処理ソリューション

<https://www.canon-its.co.jp/solution/image/>

お気軽にお問い合わせください

image-info@canon-its.co.jp**Canon** キヤノン IT ソリューションズ株式会社

エンジニアリングソリューション事業部

東京：〒140-8526 東京都品川区東品川 2-4-11
大阪：〒550-0001 大阪市西区土佐堀 2-2-4Tel. 03-6701-3450
Tel. 06-7635-3060

お求めは信用のある当社で

© Canon IT Solutions Inc. All rights reserved.

- MatroxはカナダMatrox Electronic Systemsの商標です。
- Windowsは、米国 Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標です。
- その他の製品および社名は、各社の登録商標または商標です。
- 記載のコンテンツを無断で転載することを禁止します。
- 情報は制作時点のものであり、予告なしに変更することがございます。

2022年2月現在

MGTX2202EMW-PDF