

マトロックスアイリスジーティーアール MatroxIrisGTR



多才でコンパクトなスマートカメラ

- Intel Celeron Dual-Core 1.58GHz搭載
- オートフォーカスレンズ対応
- 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
- 75×75×41mm¹⁾のコンパクトサイズ
- 保護等級 IP67
- Windows 10 IoT Enterprise 2016版とMatrox Fedora Remix Linux版を準備



強力でカスタム可能なスマートカメラ

MatroxIrisGTRは、最大5MピクセルのグローバルシャッターカメラとモバイルPCの機能を搭載し、リキッドレンズコントロール用コネクタや、デジタルI/Oも備えた多用途スマートカメラです。

Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 64bit版が動作し、小型PC同様、自由にシステム開発いただけるWindowsモデルと、Linux 64bit版²⁾にプログラムレス画像処理開発環境MatroxDesignAssistantがプリインストールされたAll in Oneモデルをご提供します。

1): コネクタ/レンズケースを除く

2): Fedora LinuxをMatroxDesignAssistant用にカスタマイズした専用OS

仕様

		30万画素		130万画素		200万画素		500万画素	
		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
センサタイプ	モデル	PYTHON300		PYTHON1300		PYTHON2000		PYTHON5000	
	タイプ	CMOS		CMOS		CMOS		CMOS	
	サイズ	1/4"		1/2"		2/3"		1"	
	解像度	640 × 480		1280 × 1024		1920 × 1200		2592 × 2048	
	フレームレート	293 fps	147 fps	85 fps	35 fps	45 fps	20 fps	21 fps	8.5 fps
	画素サイズ	4.8μm × 4.8μm							
	シャッタースピード	50μsec-4sec							
	外部トリガ遅延	7.1μsec		7.2μsec		8.0μsec		8.0μsec	

処理部	CPU	Intel Celeron N2807 (dual core 1.58 GHz)	I/O	HMI	VGA、USB2.0 (キーボード、マウス)
	揮発性メモリ	2GB DDR3L SDRAM		ネットワーク	GigabitEthernet
	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：4点
			その他	Ai ICS 3用照明コントローラ、VariopticCaspian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	M12-8ピン(Ethernet)、M12-12ピン(電源)、M12-12ピン(VGA/USB)、デジタルI/O、LED照明制御
寸法(mm)	75 x 75 x 41
重さ	460g
消費電力	450mA@24VDC もしくは 10.8W(定格)
動作環境(°C)	0 ~ 50
耐衝撃・耐振動性能	衝撃：50G, 3ms, タイプII 正弦半波 / IEC60068-2-27 衝撃試験 ランダム振動：10Hz~500Hz, 5Grms, 100分 / IEC60068-2-64 広帯域ランダム振動試験 正弦波振動：10Hz~500Hz, 5G / IEC60068-2-6 正弦波振動試験
認証	FCC Part 15 Class A, CE mark, EN55011 Class A, EN61326-1 Industrial environment, ICES-003/NMB-003 Class A, RCM Class A, IP67 enclosure (IEC 60529 -dust tight and protected against temporary immersion), Shock and Vibration: EN60721-3-3/A2, Category 3M8



■ 発注情報

【MatroxImagingLibrary(MIL)バージョン】

型式	センサタイプ	フォーマット	OS	ライセンス
GTR300MW	30万画素	モノクロ	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	MILアプリケーションを実行するには、別途ランタイムライセンスが必要です。 詳細につきましては、MILのカタログをご参照いただくか、弊社営業までご連絡ください。
GTR300ML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	
GTR300CMW		カラー	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	
GTR300CML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	
GTR1300MW	130万画素	モノクロ	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	
GTR1300ML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	
GTR1300CMW		カラー	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	
GTR1300CML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	
GTR2000MW	200万画素	モノクロ	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	
GTR2000ML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	
GTR2000CMW		カラー	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	
GTR2000CML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	
GTR5000MW	500万画素	モノクロ	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	
GTR5000ML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	
GTR5000CMW		カラー	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit	
GTR5000CML			Matrox Fedora Remix Linux 64bit	

【MatroxDesignAssistant(DA)バージョン】

型式	センサタイプ	フォーマット	OS	ライセンス
GTR300	30万画素	モノクロ	Matrox Fedora Remix Linux 64bit	DAランタイムライセンスが含まれています。 (マシビジョン、認識、画像圧縮、DMIL、メトロロジ、カラー解析(カラー版のみ)、ロボット通信) 詳細につきましては、MILのカタログをご参照いただくか、弊社営業までご連絡ください。
GTR300C		カラー		
GTR1300	130万画素	モノクロ		
GTR1300C		カラー		
GTR2000	200万画素	モノクロ		
GTR2000C		カラー		
GTR5000	500万画素	モノクロ		
GTR5000C		カラー		

■ アクセサリ

型式	内容物
GTR-STARTER-KIT (開発目的のみ)	Breakout board, 12mmCマウントレンズ、イーサネットケーブル、電源ケーブル、VGA / USB ケーブル ※別途、UU324-2410-PL03の購入が必要です。
GTR-STARTER-KIT (開発目的のみ)	Breakout board, 12mmCマウントレンズ(5M対応)、イーサネットケーブル、電源ケーブル、VGA / USB ケーブル ※別途、UU324-2410-PL03の購入が必要です。
GTR-CBL-PWR/3	電源ケーブル(3m、M12オープンエンドケーブル)
GTR-CBL-ETH/5	イーサネットケーブル(5m、M12-RJ45ケーブル)
GTR-CBL-VGAUSB	VGA/USBケーブル(M12-HD15/USBケーブル)
UU324-2410-PL03	24V電源アダプタ

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。仕様は予告なく変更する場合があります。

製品に関する情報はこちらでご確認いただけます。



画像処理ソリューション ホームページ

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

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 TEL(03)6701-3450 FAX(03)6701-3498
大阪：〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4 TEL(06)7635-3060 FAX(06)7635-3028

開発元：Matrox Electronic Systems Ltd.

●お求めは信用のある当社で