



GOX-5103-USB

510万画素 グローバルシャッターCMOSカメラ

USBTM
VISION



PRELIMINARY

- 510万画素 2/3型 CMOSセンサ (グローバルシャッター)
- フレームレート (Full frame) 最大 35 fps(T.B.D.)
- 画素サイズ 3.45 μm (H) x 3.45 μm (V)
- 小型ハウジング (29 mm x 29 mm x 51.5 mm)
- 映像信号出力 ベイヤー・モノクロ 8/10/12-bit*
- シングルおよびマルチROIモード
- ビニング (モノクロのみ) 1x2, 2x2, 2x1
- ビデオプロセッシング機能 (傷補正、ガンマ補正、他)
- 自動レベルコントロール (Auto Level Control)
- レンズマウント C マウント

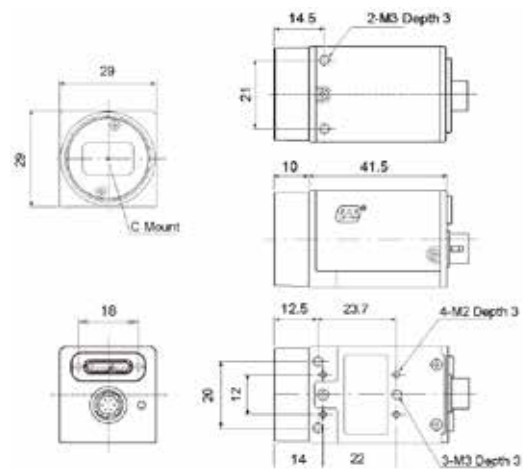
* 12-bit modeは、Video Process Bypass Modeでのみ動作

Specifications for GOX-5103-USB

Go-X Series

仕 様	GOX-5103-USB
撮像素子	2/3" CMOS(グローバルシャッタ)
センサ	8.45 mm (h) x 7.07 mm (v) - 11.01 mm(対角)
画素サイズ	3.45μm(h) x 3.45μm(v)
有効画素数	2448 (h) x 2048 (v)
システムクロック	74.25 MHz (for pulse generator)
読み出しモード	
Full	2448 (h) x 2048 (v) up to 35.7 fps(T.B.D.)
ROI (single)	H: 96 to 2432 pixels in 16 pixel steps
	V: 8 to 2046 lines in 2 line steps
Binning	1X2, 2X1, 2X2
Traditional SNR*	(T.B.D.)
Video signal output	Monochrome: 8/10/12-bits† Color: 8/10/12-bit Bayer†
ゲイン	Manual/auto 0 dB to +24 dB
ホワイトバランス	Off, presets, or one-push/continuous AWB
ガンマ/LUT	0.45 to 1.0 (9 steps) or 257-point programmable LUT
Synchronization	Internal
Video modes	Normal/Single ROI, Multi ROI, Sequencer (Trigger& Command)
トリガ入力	Opto In, Pulse Generators (4), Software, NAND Out (2), User Output (4)
露光モード	Timed/EPS, RCT, Trigger Width, Auto
電子シャッタ	Timed: 14.73 μs to 8 sec. in 1 μs steps Auto: 100 μs to 28 ms at full resolution
Auto Level Control (ALC)	Shutter range from 100 μs to 28 ms, gain range from 0 dB to +24 dB. Tracking speeds and max. values adjustable.
Shading correction	Flat shading, color shading (color model)
プリプロセッシング	H & V flip (mirroring), blemish compensation, H & V decimation
性能保証動作温度 / 湿度	-5°C to +45°C / 20 to 80% (ただし結露なきこと) (* 設置環境により変わることがあります。注意をご参照ください。)
保存温度 / 湿度	-25°C to +60°C / 20 to 80% (ただし結露なきこと)
耐振動	10G (20 Hz to 200 Hz, XYZ directions)
耐衝撃	80G
規格	CE(EN 55032:2015(CISPR32:2015), EN 55035:2017(CISPR35:2016)), FCC Part 15 Class A, RoHS/WEEE, KC
電源電圧	6-pin USB 3.0 +10V to +25V DC. 4.2 W typical @ +12 V +5V DC. 4.35 W typical @ +5 V
レンズマウント	C-mount
外形寸法 (H x W x L)	29 mm x 29 mm x 51.5 mm
重量	62 g

外形寸法図



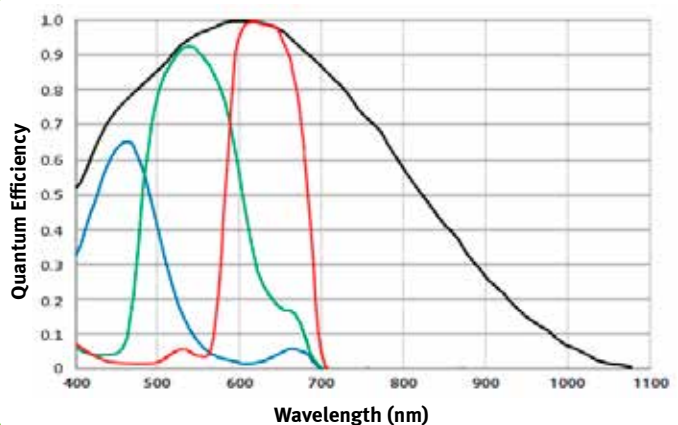
接 続

In / Out 6ピンコネクタ



1	DC in +10V to +25V
2	Opto In+
3	Opto In-
4	Opto Out+
5	Opto Out-
6	Ground

分光感度特性



Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners. JAI AS cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification. 本カタログの記載内容については改良その他の理由によりお断りな変更する場合があります。

株式会社 ジェイエアイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities

2020k15-j