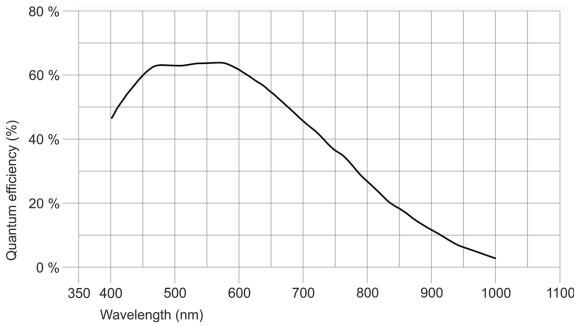
IDS NXT rio Rev.1.2 GS29016M-GL (1009141)

■ 生産終了
このカメラモデルは生産終了となりました。

仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
シャッター	グローバルシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	1.6 MP
有効画素数	1.58 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1456 x 1088 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	8 bit
光学センサークラス	1/2.9''
撮像面積	4.968 mm x 3.726 mm
光学センサーの対角	6.21 mm 1/2.9″
画素サイズ	3.45 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX273LLR-C
ゲイン (マスター/RGB)	24x/4x
AOI 水平	-
AOI 垂直	-
AOI 画像の幅、ステップ幅	- / -
AOI 画像の高さ、ステップ幅	- / -
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	- / -
ビニング水平	-
ビニング垂直	-
ビニング手法	-
ビニング係数	-
デシメーション(サブサンプリング)水平	-
デシメーション(サブサンプリング)垂直	-
デシメーション(サブサンプリング)手法	-
デシメーション(サブサンプリング)係数	2_4x2_4



T.E.M. Incorporated
NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp

IDS NXT rio Rev.1.2 GS29016M-GL (1009141)

モデル

フレームレートフリーランモード	34 fps
フレームレートトリガー（連続）	41 fps
フレームレートトリガー（最大）	41 fps
露出時間（最小～最大）	0.025 ms - 2000 ms
消費電力	5.4 W - 10 W
画像メモリ	128 MB

環境条件

下記の温度は、デバイス外部の温度を基準としています。

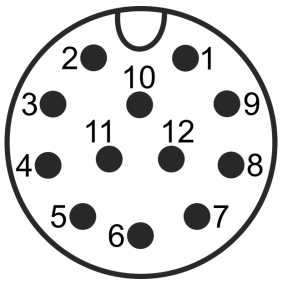
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	GigE RJ45、ねじ止め式
I/O コネクター	12 ピン M12 コネクター（Attend 216A-12MSR）
電源	12 V ～ 24 V または PoE

ピン割り当て I/O コネクター

1	電源 12 ～ 24 V DC（VBUS）
2	電源のリファレンスレベル（接地）と RS-232（VBUS GND）
3	オプトカプラありのトリガー入力（Opto IN 0）
4	オプトカプラありの入力 1（Opto IN 1）
5	すべての Opto IN（Opto IN COM）の共通リファレンスレベル
6	すべての Opto OUT（Opto OUT COM）の共通リファレンスレベル
7	オプトカプラありの出力 1（Opto OUT 1）
8	オプトカプラありの出力 2（Opto OUT 2）
9	シリアルインターフェース（RS232 RxD）
10	シリアルインターフェース（RS232 TxD）
11	オプトカプラありの入力 2（Opto IN 2）
12	オプトカプラありのフラッシュ出力（Opto OUT 0）



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	IP30
外形寸法	34.0 mm x 44.0 mm x 73.0 mm
重量	169.5 g
ハウジング素材	アルミニウム

Features

オンカメラ画像前処理機能のリスト。
このテーブルのすべての機能は、ホストコンピュータ上で画像の前処理を行うための IDS peak ソフトウェアを介して利用可能です（センサーのモデルによって異なります）。

画像取得

Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	–
Trigger controlled exposure	–
Denoiser	–
Long exposure	–
Line scan	–

T.E.M. Incorporated
NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp

IDS NXT rio Rev.1.2 GS29016M-GL (1009141)

フラッシュ	Flashing	✓
	PWM flashing	–
画像調整	Auto exposure	–
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	–
	Gamma	✓
	LUT	–
	Mirror/flip	X/Y
統合画像処理	Pixel formats	
	Region of interest	–
	Decimation (FPGA)	–
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	✓
その他	Chunks	–
	Sequencer	–
	Firmware update	–
	1st supported firmware version	3.0

T.E.M. Incorporated
NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp