

IDS NXT rio Rev.1.2 GS18031C-HQ (1009145)

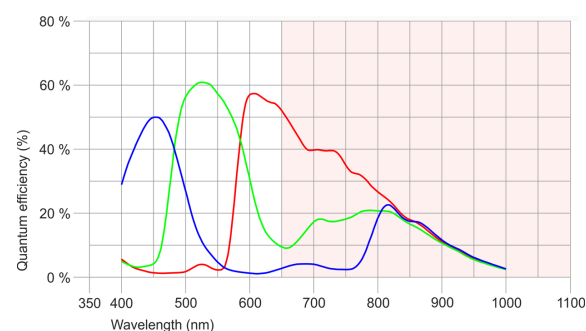
生産終了
このカメラモデルは生産終了となりました。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS カラー
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	3 MP
有効画素数	3.15 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2048 x 1536 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	1/1.8"
撮像面積	7.066 mm x 5.300 mm
光学センサーの対角	8.83 mm 1/1.8"
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	IMX265LQR-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)	- / -
ピンング水平	-
ピンング垂直	-
ピンング手法	-
ピンング係数	-
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	-



技術は変更されることがあります (2026-09-03)

ページ 1 の 3

<https://www.tem-inc.co.jp>

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 GS18031C-HQ (1009145)

モデル

フレームレートフリーランモード	20 fps
フレームレートトリガー（連続）	22 fps
フレームレートトリガー（最大）	22 fps
露出時間（最小～最大）	0.042 ms - 2000 ms
消費電力	6 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。

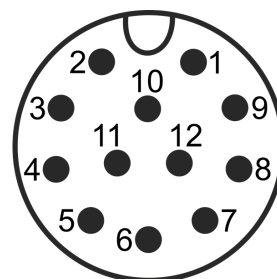
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

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	オプトカプラーありのトリガー入力 (Opto IN 0)
4	オプトカプラーありの入力 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	オプトカプラーありの出力 1 (Opto OUT 1)
8	オプトカプラーありの出力 2 (Opto OUT 2)
9	シリアルインターフェース (RS232 Rx/D)
10	シリアルインターフェース (RS232 Tx/D)
11	オプトカプラーありの入力 2 (Opto IN 2)
12	オプトカプラー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	168.5 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	-

技術は変更されることがあります（2026-09-03）

ページ 2 の 3

<https://www.tem-inc.co.jp>

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 GS18031C-HQ (1009145)

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