

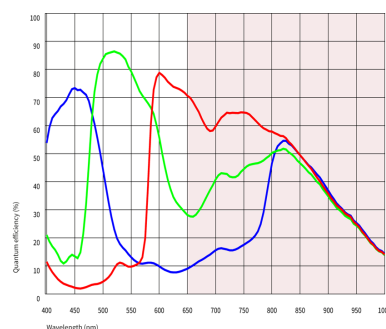
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS カラー
シャッター	ローリングシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	8 MP
有効画素数	8.29 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	3840 x 2160 ピクセル
アスペクト比	16:9
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	7.680 mm x 4.320 mm
光学センサーの対角	8.81 mm 1/1.8"
画素サイズ	2 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX678-AAQR1-C
ゲイン (マスター/RGB)	-/-
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)	- / -
ピンニング水平	-
ピンニング垂直	-
ピンニング手法	-
ピンニング係数	-
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	-



モデル

フレームレートフリーランモード	27 fps
フレームレートトリガー（連続）	10 fps
フレームレートトリガー（最大）	10 fps
露出時間（最小～最大）	0.031 ms - 33.333 ms
消費電力	4.4 W - 7.2 W
画像メモリ	-

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。

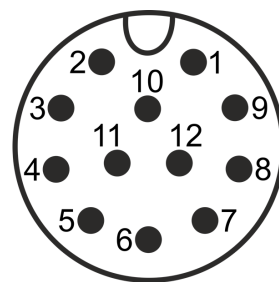
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	0 % - 100 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	GigE M12、ねじ止め式
I/O コネクタ	12 ピン M12 コネクタ（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

1	電源（VCC）、12 ~ 24 V
2	電源、接地
3	オプトカプラありの入力 2（+）
4	オプトカプラありの入力 1（+）
5	オプトカプラありの入力 1（-）
6	オプトカプラありの出力 1（-）
7	オプトカプラありの出力 1（+）
8	オプトカプラありの出力 2（+）
9	汎用入出力（GPIO）1
10	汎用入出力（GPIO）2
11	オプトカプラありの入力 2（-）
12	オプトカプラありの出力 2（-）



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	IP66, IP67, IP69, IPx9K
外形寸法	41.0 mm x 53.0 mm x 75.0 mm
重量	285 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	-
Global start	-

技術は変更されることがあります（2026-09-12）

IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

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)	
Binning (FPGA)	-

その他

Chunks	-
Sequencer	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	4.3.0