

Nion10. 67. G1. AF0130. 72 (1013258)

**■ 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

### モデル

フレームレートフリーランモード	30 fps
フレームレートのトリガー (連続)	30 fps
フレームレートのトリガー (最大)	30 fps
露出時間 (最小~最大)	0.0038 ms - 1.00203 ms
消費電力	3.3 W - 16.4 W
動作距離	0.3 m - 7.5 m
レーザー波長	940 nm
画像メモリ	-
特殊機能	オーバーラップトリガー センサーソースゲイン

### 設計

保護構造	IP66, IP67
外形寸法	60.0 mm x 60.0 mm x 75.0 mm
重量	370 g
レーザークラス	1

### 動作モード

視野角	水平: 71° 垂直: 57° 対角: 91°
-----	-------------------------------

### 動作モード

モード	曖昧性のない測定範囲	変調周波数	露出時間 (最大)	2D解像度	精度
Uar750QuadVga	0.75 m	200 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±5.0 mm ± 0.25 % of depth
Uar1500QuadVga	1.5 m	100 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±10.0 mm ± 0.5 % of depth
Uar2000QuadVga	2 m	75 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±15.0 mm ± 1 % of depth
Uar3000QuadVga	3 m	50 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±15.0 mm ± 1 % of depth
Uar6000Vga	6 m	175 MHz, 200 MHz	499.11 μs	640x480 Pixel	±5.0 mm ± 0.25 % of depth
Uar7500Vga	7.5 m	100 MHz, 120 MHz	499.11 μs	640x480 Pixel	±10.0 mm ± 0.5 % of depth

技術は変更されることがあります (2026-04-03)

ページ 1 の 3

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

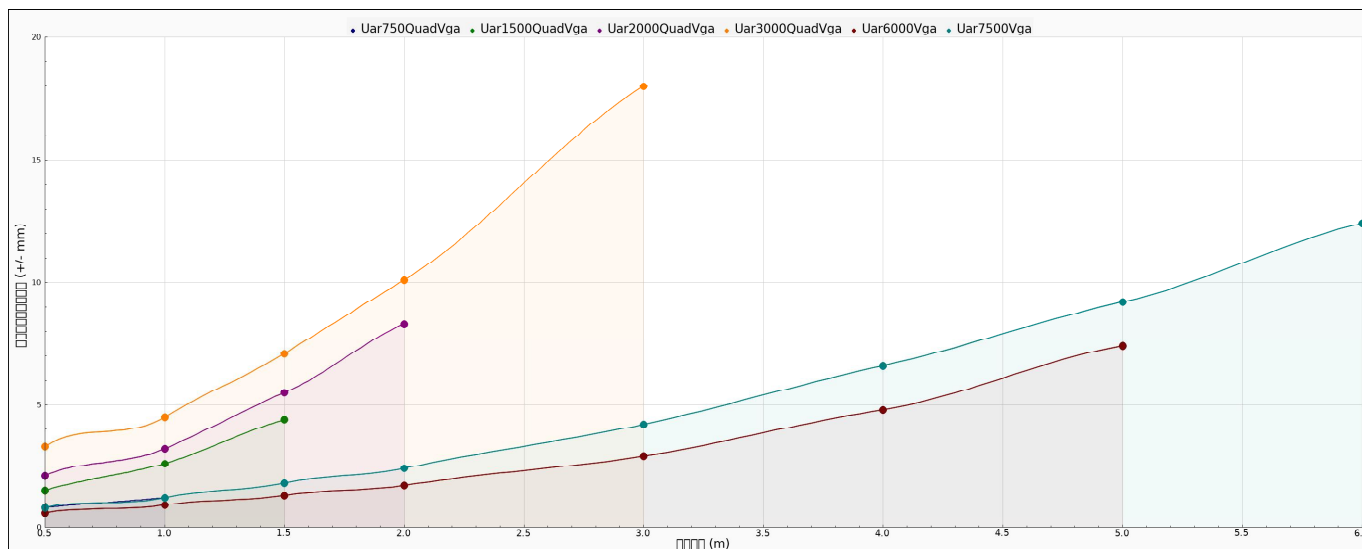
T.E.M. Incorporated

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](mailto:ids@tem-inc.co.jp)

Nion10. 67. G1. AF0130. 72 (1013258)

## 精密度

モード	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
Uar750QuadVga	0.8 mm	1.2 mm	-	-	-	-	-	-
Uar1500QuadVga	1.5 mm	2.6 mm	4.4 mm	-	-	-	-	-
Uar2000QuadVga	2.1 mm	3.2 mm	5.5 mm	8.3 mm	-	-	-	-
Uar3000QuadVga	3.3 mm	4.5 mm	7.1 mm	10.1 mm	18.0 mm	-	-	-
Uar6000Vga	0.6 mm	0.9 mm	1.3 mm	1.7 mm	2.9 mm	4.8 mm	7.4 mm	-
Uar7500Vga	0.8 mm	1.2 mm	1.8 mm	2.4 mm	4.2 mm	6.6 mm	9.2 mm	12.4 mm



## 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
解像度/ピクセル	1.2 MP
有効画素数	1.23 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1280 x 960 ピクセル
メーカー	Onsemi
センサーモデル	AF0130CSSM30SMKA1
ゲイン (マスター/RGB)	8x/-
AOI 水平	同じフレームレート
AOI 垂直	同じフレームレート
AOI 画像の幅、ステップ幅	320 / 4
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	4 / 2
ピニング水平	同じフレームレート
ピニング垂直	同じフレームレート
ピニング手法	
ピニング係数	4x4
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	-

技術は変更されることがあります (2026-04-03)

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](mailto:ids@tem-inc.co.jp)

Nion10. 67. G1. AF0130. 72 (1013258)

## 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
動作時の許容周囲温度	0 ° C - 35 ° C / 32 ° F - 95 ° 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	8 ピン M12 コネクタ
電源	12 V ~ 24 V または PoE++

## ピン割り当て I/O コネクタ

1	オプトカプラありの (トリガー) 入力 (+) - Line0
2	オプトカプラありの (トリガー) 入力 (-) - Line0
3	オプトカプラありの (フラッシュ) 出力 (-) - Line1
4	オプトカプラありの (フラッシュ) 出力 (+) - Line1
5	電源、接地
6	電源 (VCC)、12 ~ 24 V
7	汎用入出力 (GPIO) 1、3.3 V - Line 2
8	汎用入出力 (GPIO) 2、3.3 V - Line 3

