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

양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.





사양

모델

프레임 레이트 프리런 모드	30 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	30 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	30 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.0038 ms - 1.00203 ms
소비 전력 (이더넷을 통한 전력 공급)	18.4 W
소비 전력 (외부 전원)	16.7 W
작동 거리	0.3 m - 7.5 m
레이저 파장	940 nm
이미지 메모리	-
특별한 특징들	오버랩 트리거 센서 소스 게인

디자인

IP 코드	IP66, IP67
치수 H/W/L	60.0 mm x 60.0 mm x 75.0 mm
무게	370 g
레이저 등급	1

일체형 렌즈

시야각	수평: 71° 수직: 57° 대각선: 91°

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

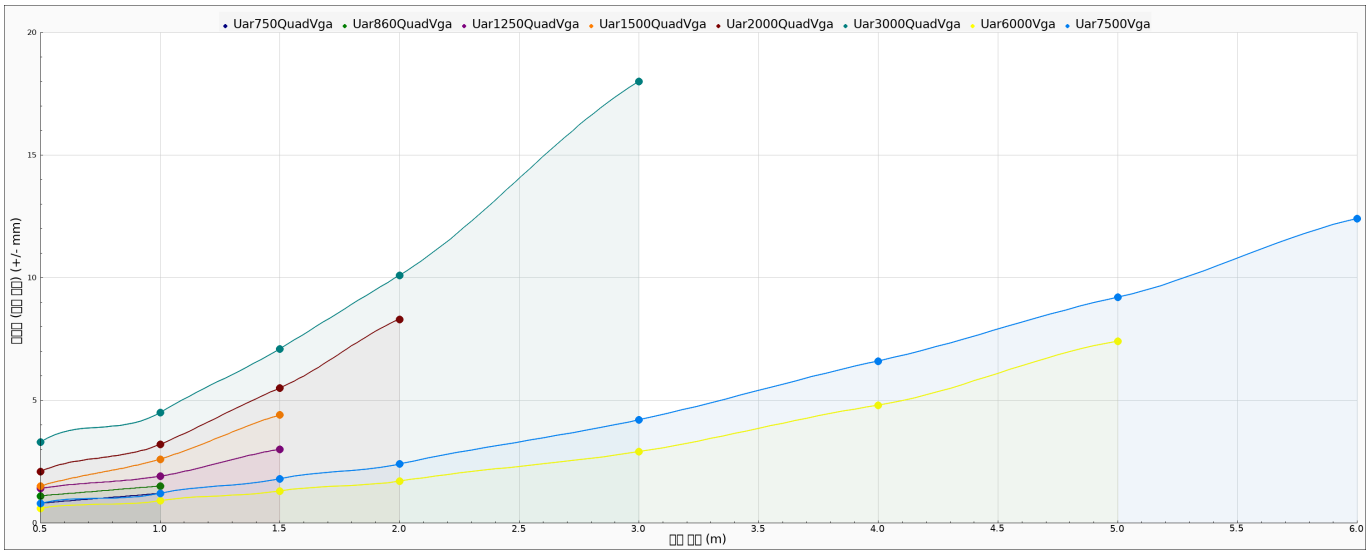
Nion10.67.G1.AF0130.72 (1013258)

작동 모드

모드	비모호 거리	변조 주파수	노출 시간 (최대)	2D 해상도	정확도
Uar750QuadVga	0.75 m	200 MHz	1002.03 µs	1280x960 Pixel	±5.0 mm ± 0.25 % of depth
Uar860QuadVga	0.86 m	175 MHz	1002.03 µs	1280x960 Pixel	±5.0 mm ± 0.25 % of depth
Uar1250QuadVga	1.25 m	120 MHz	1002.03 µs	1280x960 Pixel	±10.0 mm ± 0.5 % 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

정밀도

모드	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	-	-	-	-	-	-
Uar860QuadVga	± 1.1 mm	± 1.5 mm	-	-	-	-	-	-
Uar1250QuadVga	± 1.4 mm	± 1.9 mm	± 3.0 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



IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

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

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Global Shutter
픽셀 등급	1.2 MP
해상도	1.23 Mpix
해상도 (h x v)	1280 x 960 픽셀
제조사	Onsemi
센서 모델	AF0130CSSM30SMKA1
게인(마스터/RGB)	8x/-
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	동일한 프레임 레이트
AOI 이미지 너비/단차 너비	320 / 4
AOI 이미지 높이/단차폭	2 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	4 / 2
수평 비닝	동일한 프레임 레이트
수직 비닝	동일한 프레임 레이트
비닝 방법	수평: 평균 / 수직: 평균
비닝 요소	4x4
수평 decimation (서브샘플링)	-
수직 decimation (서브샘플링)	-
decimation (서브샘플링) 방법	-

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

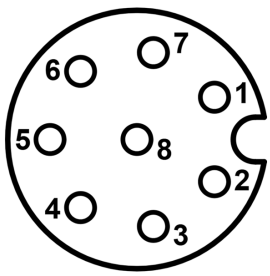
작동 중 허용되는 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 허용되는 주변 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	0 % - 100 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	GigE M12, 나사식
I/O 커넥터	8핀 M12 커넥터
전력 공급	12 V - 24 V 또는 PoE++

핀 할당 I/O 커넥터

1	옵토커플러 있는 (트리거) 입력 (+) - Line0
2	옵토커플러 있는 (트리거) 입력 (-) - Line0
3	옵토커플러 있는 (플래시) 출력 (-) -Line1
4	옵토커플러 있는 (플래시) 출력 (+) -Line1
5	전력 공급 장치, 접지
6	전력 공급 장치 (VCC) 12-24V
7	범용 I/O (GPIO) 1, 3.3 V - Line 2
8	범용 I/O (GPIO) 2, 3.3 V - Line 3



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com