

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Modell

Bildrate Freerun-Modus	30 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	30 fps
Bildrate Trigger (maximal)	30 fps
Belichtungszeit min - max	0,0038 ms - 1,00203 ms
Leistungsaufnahme (Power-over-Ethernet)	18.4 W
Leistungsaufnahme (externe Stromversorgung)	16.7 W
Arbeitsabstand	0.3 m - 7.5 m
Laserwellenlänge	940 nm
Bildspeicher	-
Besonderheiten	Verzahnter Trigger Sensor-Gesamtverstärkung

Bauform

Schutzart	IP66, IP67
Abmessungen H/B/T	60,0 mm x 60,0 mm x 75,0 mm
Gewicht	370 g
Laserklasse	1

Integrierte Optik

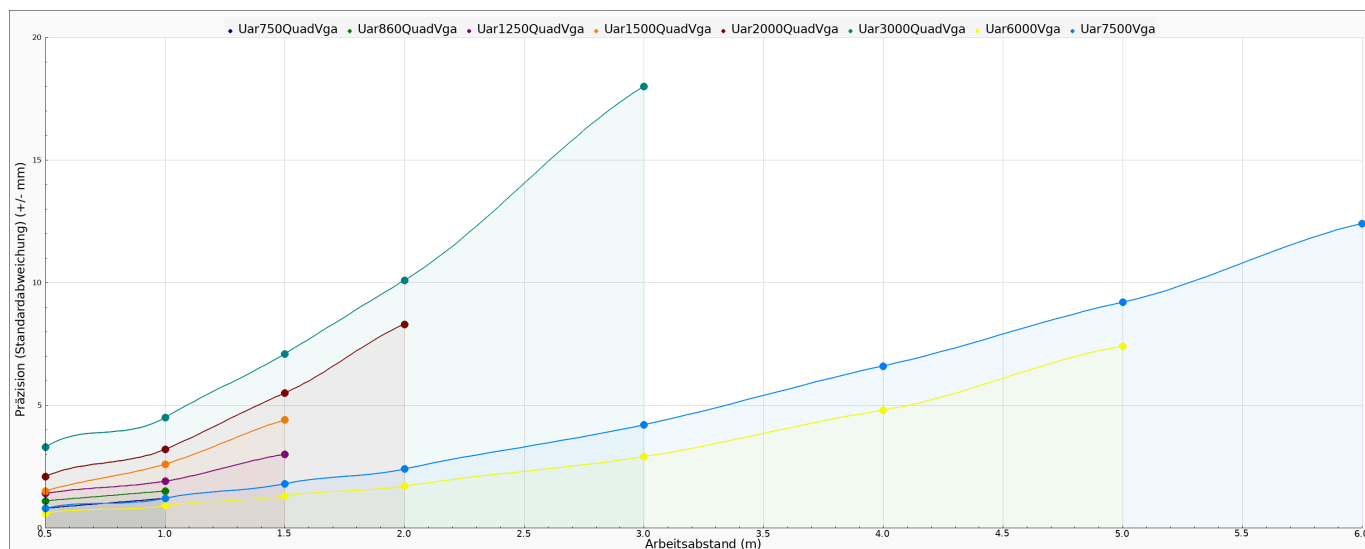
Blickwinkel	Horizontal: 71° Vertikal: 57° Diagonal: 91°
-------------	---

Betriebsmodi

Modus	Eindeutigkeitsbereich	Modulationsfrequenz	Belichtungszeit (maximal)	2D-Auflösung	Genauigkeit
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

Präzision

Modus	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



Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter
Auflösungsklasse	1.2 MP
Auflösung	1,23 MPixel
Auflösung (h x v)	1280 x 960 Pixel
Hersteller	Onsemi
Sensorbezeichnung	AF0130CSSM30SMKA1
Verstärkung (Gesamt/RGB)	8x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	selbe Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	320 / 4
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positions raster horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Mittelwert / Vertikal: Mittelwert
Binning Faktor	4x4
Decimation (Subsampling) horizontal	-
Decimation (Subsampling) vertikal	-
Decimation (Subsampling) Methode	-

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE M12, verschraubbar
I/O-Anschluss	8-poliger M12-Stecker
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE++

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	(Trigger-)Eingang (+) mit Optokoppler - Line0
2	(Trigger-)Eingang (-) mit Optokoppler - Line0
3	(Blitz-)Ausgang (-) mit Optokoppler - Line1
4	(Blitz-)Ausgang (+) mit Optokoppler - Line1
5	Stromversorgung, Masse
6	Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V
7	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
8	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3

