

■ En serie
El modelo se está produciendo en serie y, por tanto, su disponibilidad a largo plazo está garantizada.



Especificación

Modelo

Frecuencia de imagen en modo libre	30 fps
Frecuencia de imágenes disparador (continúa)	30 fps
Frecuencia de imágenes disparador (máxima)	30 fps
Tiempo de exposición (mínimo - máximo)	0,0038 ms - 1,00203 ms
Consumo de potencia (Power over Ethernet)	18.4 W
Consumo de potencia (alimentación externa)	16.7 W
Distancia de trabajo	0.3 m - 7.5 m
Longitud de onda láser	940 nm
Memoria gráfica	-
Prestaciones del sensor	Disparo entrelazado Ganancia total del sensor

Diseño

Grado de protección IP	IP66, IP67
Dimensiones	60,0 mm x 60,0 mm x 75,0 mm
Peso	370 g
Clase láser	1

Óptica integrada

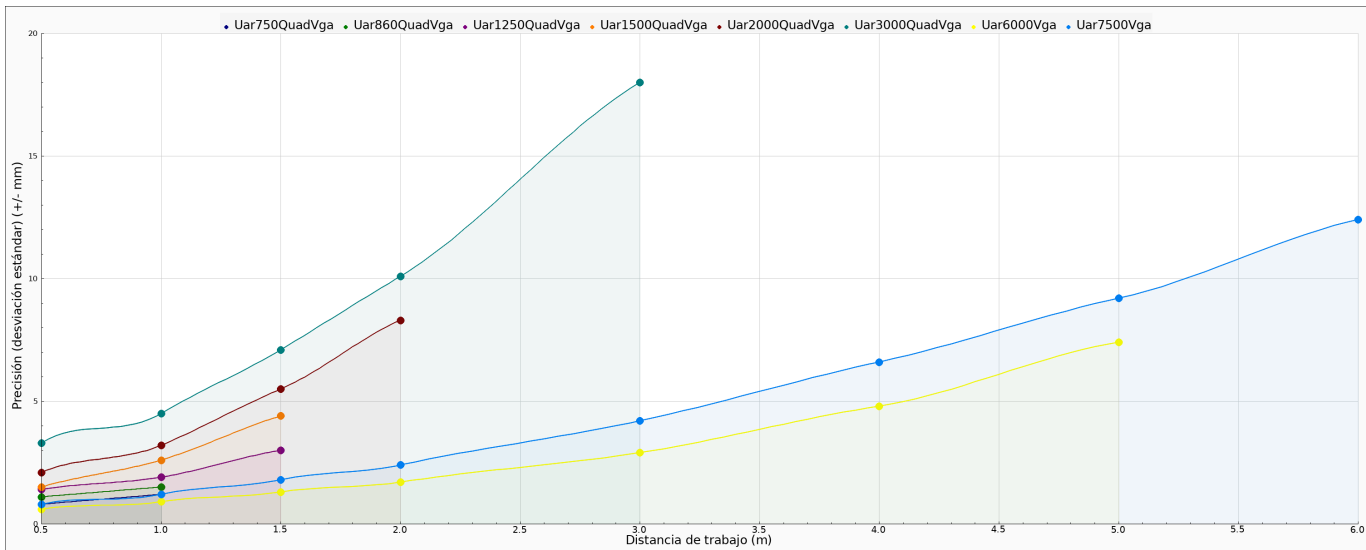
Ángulo de visión	Horizontal: 71° Vertical: 57° Diagonal: 91°
------------------	---

Modos de funcionamiento

Modo	Ámbito de claridad	Frecuencia de modulación	Tiempo de exposición (máximo)	Resolución 2D	Exactitud
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

Precisión

Modo	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

Tipo de sensor	CMOS Mono
Sistema de obturador	Global Shutter
Clase de píxeles	1.2 MP
Resolución	1,23 Mpx
Resolución (h x v)	1280 x 960 Pixel
Fabricante	Onsemi
Denominación del sensor	AF0130CSSM30SMKA1
Ganancia (total/RGB)	8x/-
AOI horizontal	misma frecuencia de imagen
AOI vertical	misma frecuencia de imagen
AOI ancho de imagen / ancho de paso	320 / 4
AOI alto de imagen / ancho de paso	2 / 2
AOI cuadrícula de posición (horizontal/vertical)	4 / 2
Binning horizontal	misma frecuencia de imagen
Binning vertical	misma frecuencia de imagen
Método binning	Horizontal: Promedio / Vertical: Promedio
Factor binning	4x4
Decimation (subsampling) horizontal	-
Decimation (subsampling) vertical	-
Método Decimation (subsampling)	-

Condiciones ambientales

Las temperaturas mencionadas describen la temperatura del aparato exterior de la carcasa de la cámara.

Temperatura del aparato permitida durante el funcionamiento	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Temperatura ambiente admisible durante el almacenamiento	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humedad (relativa, sin condensación)	0 % - 100 %

Conexiones

Conexión de interfaz	GigE M12, atornillable
Conexión I/O	Conector M12 de 8 polos
Alimentación	12 V - 24 V o PoE++

Asignación de pins conexión I/O

1	Entrada (de disparador) (+) con optoacoplador - Line0
2	Entrada (de disparador) (-) con optoacoplador - Line0
3	Salida (de flash) (-) con optoacoplador - Line1
4	Salida (de flash) (+) con optoacoplador - Line1
5	Fuente de alimentación, masa
6	Tensión de alimentación (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

