

Datos técnicos

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robótico
PRECISIÓN DE PUNTOS 3D			
Combinación de medición de ángulo y distancia	Laser	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies) 2,5 mm a 50 m (0,10 pulgadas a 164 pies) 10,5 mm a 250 m (0,41 pulgadas a 820 pies)*	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies) 2,0 mm a 50 m (0,08 pulgadas a 164 pies) 8,0 mm a 250 m (0,31 pulgadas a 820 pies)*
	vPen	1,5 mm a 10 m (0,06 pulgadas a 33 pies)**	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies)
	vSphere	3,0 mm a 50 m (0,12 pulgadas a 164 pies)**	2,5 mm a 50 m (0,10 pulgadas a 164 pies)
	Punta vPole	3,0 mm a 50 m (0,12 pulgadas a 164 pies)****	3,0 mm a 50 m (0,12 pulgadas a 164 pies)****
MEDICIÓN ANGULAR			
Precisión Hz y V	Desviación típica ISO 17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)
Área de trabajo		Horizontal (Hz) 360°, vertical (V): 290°	
MEDICIÓN DE DISTANCIAS			
Alcance	Sin reflector (Kodak White, 90% reflectante)	0,3 a 50 / 250 m (0,98 - 164 / 820 pies)*	
	Sin reflector (Gris Kodak, 18% reflejante)	0,3 a 50 / 120 m (0,98 - 164 / 394 pies)*	
	Prisma estándar (GPR1)	3,0 to 50 / 250 m (9,84 - 164 / 820 pies)*	
	Cinta reflectante (GZM31)	1,0 a 50 / 150 m (3,28 - 164 / 492 pies)*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 a 40 m (3,94 - 131 pies)***	
	vPen	0,7 a 10 m (2,30 - 33 pies)**	
	vSphere	1,5 a 50 m (4,92 - 164 pies)**	
Precisión Desviación Estándar ISO 17123-4	Sin Prisma / A cualquier superficie	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies) 1,5 mm a 50 m (0,06 pulgadas a 164 pies) 6,0 mm a 250 m (0,24 pulgadas a 820 pies)*	< 1,0 mm a 10 m (<0,04 pulgadas a 33 pies)
	Prisma estándar (GPR1)	1,5 mm a 50 m (0,06 pulgadas a 164 pies) 3,5 mm a 250 m (0,14 pulgadas a 820 pies)*	
	Cinta reflectante (GZM31)	1,5 mm a 50 m (0,06 pulgadas a 164 pies) 2,5 mm a 150 m (0,08 pulgadas a 492 pies)*	
Tamaño del puntero láser	Coaxial, láser rojo visible (clase II)	17,2 x 27,3 mm a 50 m (0,68 pulgadas x 1,41 pulgadas a 164 pies)	
MIRA AUTOMÁTICA			
Rango de puntería automática	Prisma estándar (GPR1)	3,0 a 250 m (9,84 a 820 pies)*	
	vTarget	1,2 a 40 m (3,94 a 131 pies)***	
CÁMARA			
Campo de visión / Resolución	Cámara de visión general (diagonal)	27,6° (4,91 m a 10 m / 16 pies a 33 pies) / 12,33 MP	
	Cámara en eje (diagonal)	7,5° (1,31 m a 10 m / 4,29 pies a 33 pies) / 12,33 MP	
	Cámara ojo de pez (circular)	~200° (circular) / 13,31 MP	
Zoom		16x	
GENERAL			
Categoría del instrumento		Herramienta para la construcción iCON	Herramienta robótica para la construcción iCON
Motorización		Motorizado (Actualización robótica posible)	Robótico
Accionamientos directos		180°/s	
Rango de compensación de inclinación		±3°	
Interfaces		USB-C (2.0), WLAN	
Peso		3,37 kg	
Especificaciones ambientales	Polvo / Agua / Humedad	IP54	
	Temperatura de operación	-20 °C a +50 °C	
	Temperatura de carga	0 °C a +60 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +70 °C	
ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA			
Batería		Ion de litio recargable	
Tiempo de operación		> 8 h	
Tiempo de carga		70% en 1h, 100% en 2h	

* Se requiere la opción iCS 250 m.

** iCS20 requiere la opción robótica iCS

*** Con puntería aproximada con la cámara. Detección totalmente autónoma desde 2 m / 6,56 pies hasta 25 m / 82 pies.

**** Incluye compensación de inclinación con vSphere en H3.



Clase de láser 2 según CEI 60825-1