



Escáneres láser de la serie Leica RTC

El rendimiento tras flujos de trabajo más rápidos entre el campo y la oficina.

Velocidad y precisión, con confianza.

Los escáneres láser Leica RTC son los más rápidos y precisos en el escaneo láser terrestre, proporcionando una captura hasta 3,5 veces más rápida y una precisión más del 35 % superior al competidor más cercano. Capaces de escanear hasta 2 000 000 puntos por segundo, con un alcance de hasta 270 metros, resistencia con clasificación IP55 y autocalibración automática, los equipos RTC ponen a disposición de topógrafos, ingenieros y equipos de construcción el escáner adecuado para cada proyecto.

Inteligencia de flujos de trabajo conectados.

La serie Leica RTC aún a adquisición de datos, colaboración y entrega en un flujo de trabajo continuo de forma que los equipos puedan tomar decisiones a la vez que el trabajo continúa desarrollándose. La conectividad Livelink en Leica Cyclone FIELD 360 comparte datos en tiempo real entre el campo y la oficina. La tecnología VIS registra de forma automática escaneos en obra. Desde estacionamientos de escáneres individuales hasta operaciones coordinadas con varios escáneres, la inteligencia del flujo de trabajo de RTC aumenta con sus proyectos para lograr un rendimiento sin igual.

General	
Escáner láser 3D	Escáner láser 3D de alta velocidad con sistema integrado de imágenes esféricas de alto rango dinámico (HDR), conectividad en la nube, compensación de inclinación de alta precisión y sistema inercial visual (VIS) para el registro en tiempo real

Imágenes	
Cámara	El sistema de 6 cámaras de 72 MP captura 432 MPx de datos brutos HDR para una imagen esférica calibrada de 360° x 300° en resolución de 174 MPx
Velocidad	Imagen con mapeo de tonos totalmente esférica en 30 s en cualquier condición luminica
Adquisición	Imágenes esféricas HDR de 5 exposiciones con mapeo de tonos, exposición automática y balance de blancos automático

Manejo	
En el escáner	Pantalla táctil capacitiva de 4,3", pantalla a color de 480 x 800
Dispositivos móviles	Aplicación Leica Cyclone FIELD 360 (iOS/Android) para control totalmente remoto del escáner, etiquetado, flujos de trabajo de topografía y más.
Inalámbrico	WLAN integrado (802.11 a/b/g/n/ac/ax WLAN) de banda de 2,4 GHz y 5 GHz
Registro de los datos	Unidad de estado sólido (SSD) interna de 512 GB
Transferencia de datos	Interfaz USB-C (USB 3.2 Gen2) a un dispositivo de almacenamiento externo

	RTC300	RTC500	RTC700
Adquisición de datos	Hasta de 1 millón de pts/s en un alcance de 85 m ~2 minutos y 30 segundos para un escaneo a cúpula completa e imagen esférica HDR con una resolución de 6 mm @ 10 m	Hasta 2 millones de pts/s en un alcance de 130/270 m -1 minuto y 40 segundos para un escaneo a cúpula completa e imagen esférica HDR con una resolución de 6 mm @ 10 m	
Flujos de trabajo de topografía (solo a través de Leica Cyclone FIELD 360)	Adquisición a color en 30 s Intersección inversa con objetivos desde un escaneo a cúpula completa		Estacionamiento en punto conocido, orientación conocida, intersección inversa, poligonal, mediciones de objetivos hasta 75 m, objetivos a partir de un escaneo a cúpula completa Escaneo de superficie
Colaboración en la nube (Livelihood)	Conectividad en tiempo real entre el campo y la oficina y entre equipos en Cyclone FIELD 360 y Hexagon GeoCloud. Permite la colaboración remota en proyectos y la coordinación multiunidades.		
Escaneo de superficie	X	X	Hasta 0,8 mm @ 10 m
Autocalibración automática	Autocalibración automática durante funcionamiento normal, sin necesidad de interacciones del usuario ni objetivos. Estado visible en GUI del escáner.		

	RTC300			RTC500			RTC700		
Medición de distancias	Medición del tiempo de vuelo a alta velocidad mejorada con la tecnología Waveform Digitising (WFD)								
Clase de láser	Clase láser 1 según IEC 60825-1 (2014-05)								
Longitud de onda láser	1550 nm (invisible)								
Divergencia del haz Diámetro del haz en la ventana frontal				0,5 mrad (1/e ² , ángulo completo) 6 mm (1/e ²)					
Campo visual	360° (horizontal) / 300° (vertical)								
Alcance	Alcance mínimo de 0,5 m Alcance máximo y albedo mínimo								
	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m
	3,5 %	X	X	3,5 %	8 %	X	3,5 %	8 %	32 %
Velocidad	Hasta 1 000 000 puntos/s			Hasta 2 000 000 puntos por segundo					
Resolución	3, 6, 12, 25 mm @ 10 m			3, 6, 12, 25 mm @ 10 m			1,6, 3, 6, 12, 25 mm @ 10 m Escaneo de superficie: 0,8 mm @ 10 m		
Precisión angular	10"								
Precisión de alcance *	1,2 mm + 10 ppm								
Nivel de ruido ***	0,2 mm @ 10 m 0,4 mm @ 50 m			0,2 mm @ 10 m 0,4 mm @ 50 m			0,2 mm @ 10 m 0,4 mm @ 50 m		
Precisión de puntos 3D *	1,5 mm @ 10 m 3,8 mm @ 50 m			1,5 mm @ 10 m 3,8 mm @ 50 m			1,5 mm @ 10 m 3,8 mm @ 50 m		

Sensores	
VIS (Visual Inertial System)	El sistema de medición inercial mejorado con vídeo sigue la posición y los movimientos del escáner en tiempo real
Inclinación	Basada en IMU con autocalibración automática Precisión: 3" (vertical/invertida, ±10° de inclinación) Precisión: 1" (cualquier otra inclinación)
Sensores adicionales	GNSS, sensor de impacto

Diseño y características físicas	
Construcción	Bastidor de aluminio y cubiertas laterales, asa ergonómica en la parte superior
Dimensiones	121 mm x 240 mm x 254 mm / 4,76" x 9,45" x 10,0"
Peso	5,5 kg / 11,7 lbs, nominal (sin baterías)
Mecanismo de montaje	Montaje rápido en un casquillo de 5/8" en un trípode liviano Leica GST80, adaptador opcional para montaje en un trípode topográfico con tornillo de 5/8", adaptador de base nivelante para estudios opcional disponible

Alimentación	
Batería interna	2 x baterías internas recargables de ion de litio Leica GEB461 Duración: Generalmente hasta 4 horas Peso: 340 g / 0,7 lbs por batería
Externa	Fuente de alimentación CA Leica GEB282

Protección medioambiental	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C
Polvo/agua ***	IP55 en posición vertical (inclinación de ±15°) IP55 en posición invertida con cubierta de protección (inclinación de ±15°)
Humedad	95 %, sin condensación

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todas las especificaciones de precisión se proporcionan con un nivel del 68% conforme a la Guía para la expresión de la incertidumbre de medida (JCGM100:2008) a menos que se indique lo contrario.

* Con un albedo del 89%.

** Para mediciones de un solo disparo.

*** Para estacionamientos verticales e invertidos con una inclinación de ±15°.

Escáner: Clase láser 1 según IEC60825:2014.
iPhone y iPad son marcas registradas de Apple Inc.
Android es una marca registrada de Google.

1050956 es - 0626

© 2026 Hexagon AB y sus empresas filiales y asociadas.
Leica Geosystems es parte de Hexagon. Todos los derechos reservados.