

# La solución para la captura de realidad 3D Leica RTC360

Rápido. Ágil. Preciso.



## Rápido

El escáner láser Leica RTC360 acelera la captura de realidad 3D hasta límites nunca vistos. Con una tasa de medición de hasta 2 millones de puntos por segundo y sistema de imágenes HDR avanzado, la creación de nubes de puntos 3D en color puede completarse en menos de 2 minutos. Además, el registro de campo automatizado sin diana (basado en tecnología VIS) y la eficiente transferencia de datos automatizada desde la obra a la oficina reduce el



## Ágil

Pequeño y ligero, el diseño portátil y el trípode abatible del escáner Leica RTC360 significa que es suficientemente compacto para caber en la mayoría de las mochilas, por lo que puede llevarse a cualquier parte. Una vez está sobre el terreno, su sencillo funcionamiento de un solo botón permite un escaneo fácil y sin problemas.



## Preciso

La baja cantidad de datos de ruido permite obtener mejores imágenes. El resultados son escaneos nítidos de alta calidad con un gran nivel de detalle que pueden utilizarse sin más procesamiento en una amplia gama de aplicaciones. Combinado con el software Cyclone FIELD 360 para un registro automatizado sobre el terreno, el escáner Leica RTC360 proporciona una excelente precisión que puede comprobarse en la obra.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**

# Especificaciones del producto de Leica RTC360

## GENERAL

Escáner láser 3D	Escáner láser 3D de alta velocidad con sistema integrado de imágenes esféricas HDR y sistema inercial visual (VIS) para el registro en tiempo real.
------------------	---

## RENDIMIENTO

Adquisición de datos	< 2 min para un escaneo a cúpula completa e imagen esférica HDR a una resolución de 6mm @ 10m
----------------------	---

Registro en tiempo real	Alineación automática de la nube de puntos basada en el seguimiento en tiempo real del movimiento del escáner entre estacionamientos basado en el sistema inercial visual (VIS) mediante la unidad de medición inercial mejorada mediante vídeo
-------------------------	---

Escaneo doble	Eliminación automática de objetos en movimiento
---------------	---

Comprobación y ajuste	Procedimiento de campo sin diapas para chequear y corregir los parámetros angulares
-----------------------	---

## ESCANEAR

Medición de distancias	Medición de alta velocidad y dinámica del tiempo de vuelo mejorada mediante la tecnología Waveform Digitising (WFD)
------------------------	---

Clase de láser	1 (conforme a CEI 60825-1:2014), 1550nm (invisible)
----------------	---

Campo visual	360° (horizontal) / 300° (vertical)
--------------	-------------------------------------

Alcance	Mín. 0.5 - hasta 130 m
---------	------------------------

Velocidad	Hasta 2.000.000 puntos/segundo
-----------	--------------------------------

Resolución	3 ajustes que puede seleccionar el usuario (3/6/12 mm @ 10 m)
------------	---

Precisión*	Precisión angular de 18" Precisión del alcance 1,0 mm + 10 ppm Precisión de puntos 3D 1,9 mm a 10 m 2,9 mm a 20 m 5,3 mm a 40 m
------------	--

Nivel de ruido* **	0,4 mm @ 10 m, 0,5 mm @ 20 m
--------------------	------------------------------

## IMÁGENES

Cámara	El sistema de 3 cámaras de 36 MP captura datos brutos de 432 MPx para una imagen esférica calibrada de 360° x 300°
--------	--

Velocidad	1 min. para una imagen esférica HDR completa en cualquier condición lumínica
-----------	--

Alto rango dinámico (HDR)	Automático, 5 exposiciones
---------------------------	----------------------------

## SENSORES DE NAVEGACIÓN

Sistema inercial visual	Sistema de medición inercial mejorado con vídeo para seguir el movimiento de la posición del escáner en relación al anterior estacionamiento en tiempo real
-------------------------	---

Inclinación	Basada en IMU, Precisión: 18" (para estacionamientos de abajo a arriba y de arriba a abajo con una inclinación de +/- 10°)
-------------	--

Sensores adicionales	Altimetro, brújula, GNSS
----------------------	--------------------------



### Active Customer Care de confianza

Active Customer Care constituye una auténtica colaboración entre Leica Geosystems y sus clientes. Customer Care Packages (CCPs) garantizan un óptimo mantenimiento del equipo, el software más actualizado para ofrecer los mejores resultados para su empresa. En el portal myWorld @ Leica Geosystems para el usuario encontrará una

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2018. 872754es - 04.22

### Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Suiza  
+41 71 727 31 31

## MANEJO

En el escáner	Control de pantalla táctil con el dedo, pantalla gráfica a todo color WWGA, 480 x 800 píxeles
---------------	---

Dispositivos móviles	Aplicación Leica Cyclone FIELD 360 para tablets y smartphones iOS e Android incluyendo: - Control remoto de las funciones de escaneo - Visualización de datos 2D y 3D - Etiquetado - Alineación automática de escaneos
----------------------	--

Inalámbrico	Wireless LAN (802.11 b/g/n) integrada
-------------	---------------------------------------

Almacenamiento de datos	Leica MS256, memoria flash intercambiable de 256 GB USB 3.0
-------------------------	---

## DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Carcasa	Marco de aluminio y cubiertas laterales
---------	---

Dimensiones	120 mm x 240 mm x 230 mm / 4.7" x 9.4" x 9.1"
-------------	---

Peso	5,35 kg / 11,7 lbs, nominal (sin baterías)
------	--

Mecanismo de montaje	Montaje rápido en un soporte de 5/8" sobre un trípode ligero / adaptador de base opcional / adaptador de base para prospección disponible
----------------------	---

## ALIMENTACIÓN

Batería interna	2 x baterías internas recargables de ion de litio Leica GEB364 Duración: Generalmente hasta 4 horas Peso: 340 g por batería
-----------------	---

Externa	Adaptador Leica GEV282 AC
---------	---------------------------

## MEDIO AMBIENTE

Temperatura de operación	-5 °C hasta +40 °C
--------------------------	--------------------

Temperatura de almacenamiento	-40 °C hasta +70 °C
-------------------------------	---------------------

Operación a bajas temperaturas****	-10° hasta +40°C
------------------------------------	------------------

Polvo/humedad***	Protección frente a polvo y humedad IP54 (CEI 60529)
------------------	--



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

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 de abajo a arriba y de arriba a abajo con una inclinación de +/- 15°

\*\*\*\* La operación en extensión de baja temperatura es posible hasta -10 °C si la temperatura interna es igual o superior a -5 °C cuando está encendido. Para mediciones prolongadas de baja temperatura, se recomienda que se sigan los procedimientos de control de calidad.

Escáner: Láser de clase 1 según CEI60825:2014

iPhone y iPad son marcas registradas de Apple Inc.

Android es una marca registrada de Google.

- when it has to be right

