

# 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 tiempo empleado sobre el terreno.



## 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



# 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 |
|---------------|---|

## 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 (3/6/12mm @ 10m) |
|------------|---|

|            |  |
|------------|--|
| Precisión* | Precisión angular de 18"<br>Precisión del alcance 1,0 mm + 10 ppm<br>Precisión de puntos 3D<br>1,9 mm @ 10 m<br>2,9 mm @ 20 m<br>5,3 mm @ 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: 3' para cualquier inclinación |
|-------------|---|

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

## MANEJO

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dispositivos móviles | Aplicación Leica Cyclone FIELD 360 para tablets iPad o Android incluyendo:<br>- Control remoto de las funciones de escaneo<br>- Visualización de datos 2D y 3D<br>- Etiquetado<br>- Alineación automática de escaneos |
|----------------------|---|

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

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

## DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

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

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

|      |   |
|------|---|
| Peso | 5,35kg / 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 | 2x baterías internas recargables de ion de litio Leica GEB361<br>Duración: Generalmente hasta 4 horas<br>Peso: 340 g por batería |
|-----------------|--|

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

## MEDIO AMBIENTE

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

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

Escáner: Láser de clase 1 según CEI60825:2014

iPhone y iPad son marcas registradas de Apple Inc.

Android es una marca registrada de Google.

**active** >>  
**Customer Care**

### 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 amplia variedad de información 24/7.

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 - 06.18

### Leica Geosystems AG

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems