

Leica RTC360/RTC360 LT



Guía Rápida
Versión 3.0
Español

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



1 Información importante de su instrumento



Antes de utilizar el producto, lea y siga las instrucciones del manual de uso que se encuentra en el dispositivo de almacenamiento de datos adjunto.



No deseche el producto con la basura doméstica.



¡Conservar para futuras consultas!



Para utilizar el cargador de batería adjunto de modo seguro, siga también las indicaciones e instrucciones incluidas en el manual de empleo del cargador de batería.

Utilización

- Medición de ángulos horizontales y verticales
- Medición de distancias
- Escaneo de objetos
- Captura y registro de imágenes
- Registro de mediciones
- Control remoto del producto
- Comunicación de datos con equipos externos

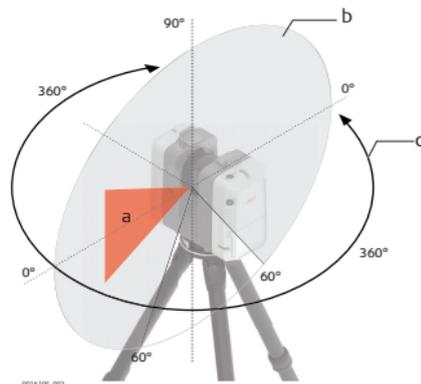
Productos láser

El instrumento RTC360/RTC360 LT contiene el siguiente equipamiento láser:

| Producto con láser | Clase de láser |
|---|----------------|
| Módulo EDM (Medición electrónica de distancias) | Clase 1 |

La clasificación es según la norma IEC 60825-1 (2014-05).

Ubicaciones de las salidas del láser



- a Rayo láser
- b Área de escaneo láser vertical
- c Área de escaneo láser horizontal

Para el suministro de energía de CA/CC y el cargador de batería:

 **ADVERTENCIA**

Abrir el producto sin autorización

Existe el riesgo de recibir una descarga eléctrica por alguna de las siguientes acciones:

- Tocar componentes con corriente eléctrica
- Usar el producto después de intentar efectuar reparaciones en el mismo.

Medidas preventivas:

- ▶ ¡No abrir el producto!
 - ▶ Estos productos únicamente pueden repararse en centros de servicio técnico autorizados por Leica Geosystems.
-

Para la fuente de alimentación CA: **ADVERTENCIA**

El usuario está en peligro de muerte o de sufrir lesiones graves si la unidad no tiene una conexión a tierra.

Medidas preventivas:

- ▶ Para evitar descargas eléctricas, el cable de alimentación y el enchufe deben estar conectados a tierra.



ADVERTENCIA

Descarga eléctrica debida al uso en condiciones de humedad y condiciones extremas

Si la unidad se moja, existe el riesgo de recibir una descarga eléctrica.

Medidas preventivas:

- ▶ Evitar el uso del producto si este se humedece.
- ▶ Usar el producto únicamente en ambientes secos, por ejemplo en edificios o vehículos.



- ▶ Proteger el producto de la humedad.
-

1.1 Conformidad con regulaciones nacionales

UE



Por la presente, Leica Geosystems AG declara que los productos GEB364 y GKL341 cumplen con los requisitos básicos y otras disposiciones relevantes de las directivas europeas correspondientes. El texto completo de la declaración de conformidad UE se puede consultar en la siguiente dirección de internet: <http://www.leica-geosystems.com/ce>.

UE



Por la presente, Leica Geosystems AG declara que el equipo de radio modelo RTC360/RTC360 LT cumple la Directiva 2014/53/EU y otras Directivas comunitarias aplicables. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://www.leica-geosystems.com/ce>.

EE. UU.

FCC ID: N6C-SXPCEAN2
FCC Part 15 B/C

Si se efectúan modificaciones en el equipo que no estén explícitamente autorizadas por Leica Geosystems, el derecho de uso del mismo por parte del usuario puede verse limitado.

Canadá

CAN ICES-003 Class B/NMB-003 Class B
IC: 4608A-SPCEAN2

Japón

- Este dispositivo cumple con la Ley japonesa de radio (電波法).
- El dispositivo no debe ser modificado (de lo contrario, el número de concesión otorgado quedará invalidado).

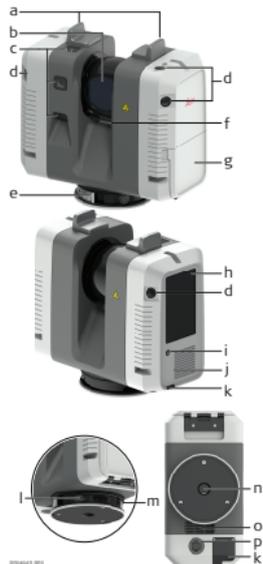
Otras

La conformidad para países con otras regulaciones nacionales debe ser aprobada antes del uso y operación.

2

Componentes del instrumento

Componentes del instrumento



- a Antenas
- b Espejo de rotación/apertura de láser
- c Cámaras HDR
- d Cámaras para sistema inercial visual (solo RTC360)
- e Cierre rápido
- f Indicador LED
- g Compartimento de batería
- h Pantalla táctil
- i Tecla On/Off
- j Ranuras de ventilación
- k Ranura USB
- l Entrada para alimentación, hembra de 5 pines
- m Entrada Ethernet, hembra de 8 pines
- n Soporte de montaje rápido
- o Ranuras de ventilación
- p Altavoz

3

Datos técnicos

Especificaciones ambientales

Temperatura

| Tipo | Temperatura de funcionamiento [°C] | Temperatura de almacenamiento [°C] |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| RTC360/RTC360 LT | -5 a +40 | -40 a +70 |



Es posible el funcionamiento a baja temperatura de hasta -10 °C si la temperatura interna es igual o superior a -5 °C al encender el dispositivo. Si el dispositivo funciona dentro del rango ampliado de baja temperatura, se recomienda efectuar varias mediciones y comprobaciones de plausibilidad para verificar los resultados de medición.



La temperatura interna se puede consultar en la pantalla **Información del sistema** del dispositivo. Consultar el manual de uso.

| | | |
|---|---|-----------|
| Batería GEB364 | Carga: Entre 0 °C y $+50\text{ °C}$ Descarga: Entre -20 °C y $+60\text{ °C}$ | -40 a +70 |
| Fuente de alimentación CA/ CC GEV282 | Entre 0 °C y $+40\text{ °C}$ | -10 a +80 |

Protección contra el agua, el polvo y la arena

| Tipo | Clase IP |
|---|---|
| RTC360/RTC360 LT | IP54 (IEC 60529), vertical $\pm 15^\circ$ /boca abajo $\pm 15^\circ$ Estanco al polvo Protección contra salpicaduras de agua en cualquier dirección IP51 (IEC60529), en cualquier otra posición Estanco al polvo Protección contra goteo de agua |
| Batería GEB364 | IP54 (IEC 60529) Estanco al polvo Protección contra salpicaduras de agua en cualquier dirección |
| Fuente de alimentación CA/ CC GEV282 | Use el cargador sólo en entornos secos, por ejemplo en edificios y vehículos. |

Grado de contaminación

| Tipo | Grado de contaminación |
|-------------------------------------|---|
| Batería RTC360/ RTC360 LT/GEB364 | 4 - Equipo eléctrico para uso en interiores y exteriores. |
| GEV282/GKL341 | 2 - Equipo eléctrico para entorno de oficina. |

Humedad

| Tipo | Protección |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Batería RTC360/ RTC360 LT/GEB364 | Máx. 95 %, sin condensación. |

Altitud

| Tipo | Alcance |
|------------------------------------|------------------|
| RTC360/RTC360 LT/ GEB364/GKL341 | Sin limitaciones |
| GEV282 | 0-2000 m |

Nivel acústico

| Tipo | Valor |
|------------------|------------|
| RTC360/RTC360 LT | < 70 db(A) |

4

Cuidados y transporte

Transporte en campo

Cuando se transporte el equipo en el campo, asegurarse siempre de lo siguiente:

- llevar el equipo en su estuche para transporte original,
 - o en la mochila,
 - o llevar al hombro el trípode con las patas abiertas, con el instrumento colocado y atornillado, todo ello en posición vertical.
-

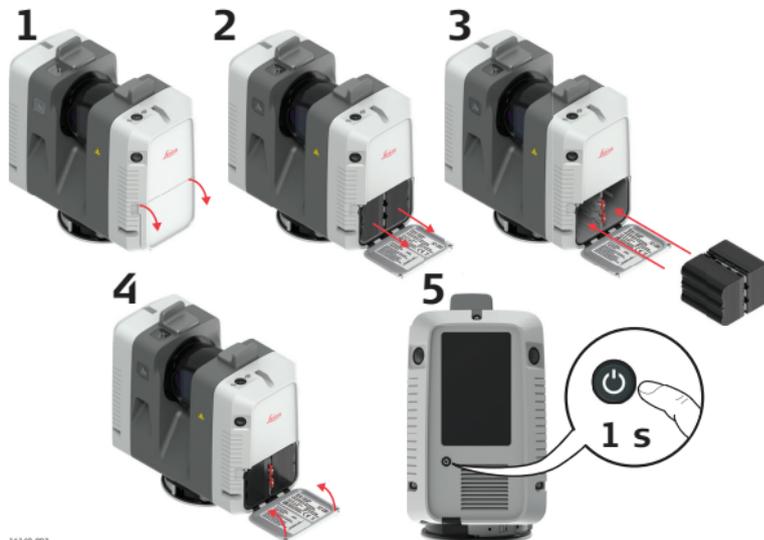
5

Funcionamiento



Cargue la batería antes de usarla por primera vez.

Introducir y retirar la batería intercambiable



6

Declaración de Conformidad UE

EU Declaration of
Conformity



This corresponds
to EN ISO/
IEC 17050-1

We, **Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)**, declare under our sole responsibility that the product(s) **3D Laser Scanner**

- Leica RTC360
- Leica RTC360 LT

following the provision of Directive(s)

- **2014/53/EU Radio equipment (RED)** (in accordance with annex III)
- **2006/42/EC Machinery (MD)**
- **2011/65/EU Restriction of hazardous substances (RoHS)**
(incl. delegated directive 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU)

to which this declaration relates, are in compliance with the following standards:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| • ETSI EN 300 328 V2.2.2 | • EN 60825-1:2014 |
| • ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 | • EN 61010-1:2010/A1:2019 |
| • ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 | • EN 61326-1:2013 |
| • ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 | • EN 62311:2008 |
| • ETSI EN 303 413 V1.1.1 | |

Leica Geosystems AG

872515-3.0.0es

Traducción de la versión original (872515-3.0.0en)
Impreso en Suiza, © 2023 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
Switzerland

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

