

Leica TS13

Especificaciones Técnicas



Actualizable

La estación total Leica TS13 es una solución rápida, fiable y eficaz que se adapta a las necesidades de los usuarios de medir y replantear más puntos. Dotada de tecnología de reconocimiento de automático de prisma (ATR) y con opciones de bloqueo de prisma y SpeedSearch que permite buscar y fijar los prismas con rapidez, ofrece una medición precisa. En combinación con el software de campo Leica Captivate, la TS13 ofrece una manera sencilla y productiva de realizar tareas de codificación y alineación.



Salvando la distancia entre el campo y la oficina

La TS13 se combina con el revolucionario software de campo Leica Captivate para convertir datos completos en modelos 3D realistas y utilizables. Le permite cambiar de ámbito de aplicación simplemente tocando un botón, sin importar si usted trabaja con GNSS, estaciones totales o ambas cosas. Una transferencia cuidadosa de los datos asegura que el proyecto va por buen camino. Leica Captivate y el software de oficina Leica Infinity trabajan conjuntamente para integrar datos topográficos previos y así editar proyectos de una manera más rápida y eficiente.

ACC»

Servicio al cliente de confianza

A través del servicio Active Customer Care (ACC), solo está a un clic de distancia de una red global de profesionales con experiencia para guiarle a la solución de cualquier problema. Elimine los retrasos con un servicio técnico de nivel superior, termine los trabajos más rápido con un excelente asesoramiento y evite costosos desplazamientos con un servicio online que envíe y reciba datos directamente desde el campo. Controle sus gastos con un Pack de Atención al Cliente (CCP) a medida, que le da la tranquilidad de estar respaldado en cualquier lugar y a cualquier hora.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Estación total Leica TS13

Versión básica



MEDICIÓN ANGULAR

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Precisión ¹ Hz y V | Absoluto, continuo, diametral | 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon) 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) |
|-------------------------------|-------------------------------|--|

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Alcance ² | Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Sin Prisma / A cualquier superficie ⁴ | 1,5 m a 3500 m R500: 1,5 m a >500 m, R1000: 1,5 m a >1000 m |
| Precisión / Tiempo de Medición | Normal (a prisma) ^{2,5} Normal (a cualquier superficie) ^{2,4,5,6} | 1 mm + 1,5 ppm/Normalmente 2,4 s 2 mm + 2 ppm/Normalmente 3 s |
| Tamaño del punto láser | A 50 m | 8 mm x 20 mm |
| Tecnología de medición | Sistema de Análisis | Coaxial, láser rojo visible |

PUNTERÍA AUTOMÁTICA - ATR

| | | |
|---|---|---|
| Alcance de puntería a prisma ² | Prisma Circular (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, GRZ122) | 1000 m 800 m |
| Precisión ^{1,2} / Tiempo de medición | Precisión angular del ATR Hz, V | 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)/Normalmente 3-4 s |

LUCES GUÍA DE REPLANTEO (EGL)

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Rango de Trabajo / Precisión | 5 - 150 m/Normalmente 5 cm a 100 m |
|------------------------------|------------------------------------|

GENERAL

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Procesador | TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ | Sistema operativo – Windows® EC7 |
| Administración de energía | Batería intercambiable Li-Ion | Tiempo de funcionamiento 8-10 h |
| Software de campo | Leica Captivate con apps | Controlador de campo Leica CS20 |
| Almacenamiento de datos | Memoria interna 2 GB Tarjeta SD 1 GB o 8 GB | Con controlador de campo (Leica CS20) |
| Interfaces | RS232, USB, Bluetooth®, WLAN | |
| Peso | Estación Total incluida batería | 5,0 kg |
| Especificaciones ambientales | Rango de temperatura de trabajo Polvo / Agua (IEC 60529) / Humedad | -20°C a +50°C IP55 / 95%, sin condensación |
| Teclado | Posición I estándar | Teclado de 4 teclas con LED de estado |

Actualizaciones⁷



UNIDAD GRÁFICA EN TECLADO (opcional)

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Teclado con pantalla | Posición I y II opcionales | 5 pulgadas, WVGA, color, táctil 25 teclas, iluminadas |
| Administración de energía | Batería intercambiable Li-Ion | Tiempo de funcionamiento 6-8 h |
| Software de campo | Leica Captivate con apps | Instrumento TS13 |
| Almacenamiento de datos | Memoria interna 2 GB Tarjeta SD 1 GB o 8 GB | Instrumento TS13 |
| Peso | Estación Total incluida batería | 5,3 kg |

BLOQUEO DE PRISMA (opcional)

| | | |
|---|---|----------------|
| Alcance de bloqueo de prisma ² | Prisma Circular (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, GRZ122) | 800 m 600 m |
|---|---|----------------|

TOPOGRAFÍA ROBÓTICA incluida BÚSQUEDA RÁPIDA DE PRISMA (opcional)

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Alcance de SpeedSearch/Tiempo de búsqueda | Prisma 360° (GRZ4, GRZ122) | 300 m/Normalmente 7 s |
| Alcance robótico con Bluetooth® de larga distancia ⁸ | Bluetooth® interno de largo alcance a CS20 Pack de expansión a CTR20 | 500 m 1000 m |

¹ Desviación estándar ISO 17123-3

² Cubierto, sin bruma, visibilidad aprox. 40 km; sin reverberación

³ 1,5 m a 2000 m para prismas de 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objeto en sombra, cielo nuboso, Tarjeta Gris Kodak (90 % reflectividad)

⁵ Desviación estándar ISO 17123-4

⁶ Distancia > 500 m: Precisión 4 mm + 2 ppm, Tiempo de medición típico de 6 s

⁷ Inicial o posventa, independientes unas de otras.

⁸ En buenas condiciones de radio.

La marca comercial Bluetooth® es propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

Radiación láser, evitar la exposición directa a los ojos. Láser clase 3R de acuerdo con IEC 60825-1:2014.



Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 2018.

Leica Geosystems es parte de Hexagon. 870506es - 07.18

Leica Geosystems AG

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems