



Leica FlexLine TS10 Estaciones totales manuales

E-Spatial

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems

 Patricio Sanz No. 1513 Oficina 2,
Col. Del Valle, Ciudad de México
Alcaldía de Benito Juárez
C.P. 03100

 55 8663 3093

 espacial@e-spatial.mx

www.e-spatial.mx

Leica FlexLine TS10

Estación total manual



FlexLine



LEICA FLEXLINE TS10 ESTACIÓN TOTAL MANUAL

- **Trabaje más rápido:** Mida más puntos al día gracias a mediciones y procedimientos de replanteo más rápidos, respaldados por el revolucionario software de campo Leica Captivate. El software está hecho para hacer su trabajo más fácil y agradable.
- **Utilícela sin problemas:** Aumente la productividad y minimice el tiempo de inactividad confiando en instrumentos que funcionan y que además cuentan con una red global de servicio y asistencia.
- **Elija productos que se construyen para durar:** Incluso después de años de uso en condiciones difíciles (como barro, polvo, lluvia, calor y frío extremos), FlexLine sigue funcionando con el mismo nivel de calidad.
- **Controle su inversión:** Fiabilidad, rapidez y precisión garantizan una menor inversión a lo largo de la vida útil del producto y un mayor valor de reventa.
- **Ahorre tiempo con AutoHeight:** Esta revolucionaria función permite a la estación total manual FlexLine TS10 medir, leer y ajustar automáticamente la altura del instrumento. Los errores se minimizan y se agiliza el proceso de estacionamiento en obra.

La estación total manual Leica FlexLine TS10 combina un diseño ergonómico y fácil de usar con una alta fiabilidad en condiciones difíciles. Le permite conectarse al moderno flujo de datos en 3D, incluyendo la codificación y el trabajo en línea mejorados. TS10 ofrece la opción de la integración con dispositivos de datos móviles. La pantalla táctil y a color más grande y visible le ayuda a completar sus tareas topográficas con la mayor rapidez y precisión. La nueva generación de estaciones totales manuales FlexLine se basa en un concepto de producto probado que ha revolucionado el mundo de la topografía y la medición durante casi 200 años.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

MEDICIÓN ANGULAR

Precisión H _Z y V	Absoluto, continuo, diametral ¹	1" / 2" / 3" / 5"
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Resolución de la pantalla: 0,1" (0,1 mgon) ■ Compensación de cuádruple eje ■ Configuración de precisión del compensador²: 0,5" / 1" / 1,5" ■ Alcance del compensador: +/- 4' ■ Resolución del nivel electrónico: 2" ■ Sensibilidad del nivel esférico: 6" / 2 mm 	✓

Medición de distancias

Alcance	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prisma (GPR1, GPH1P): 1,5 m a 3,500 m ■ Prism GPR1 (modo de largo alcance) > 10.000 m 	✓
	Sin Prisma / A cualquier superficie	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ R500³ ■ R1000⁴ 	•
Precisión / Tiempo de Medición	Normal (a prisma)	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Más preciso / Una vez: 1 mm + 1,5 ppm (normalmente 2,4 s) ■ Una vez y Rápido: 2 mm + 1,5 ppm (normalmente 2 s) ■ De forma continua: 3 mm + 1,5 ppm (normalmente < 0,15 s) ■ Promedio: 1 mm + 1,5 ppm ■ Modo de largo alcance / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (normalmente 2,5 s) 	✓
	Sin Prisma / A cualquier superficie	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (normalmente 3 - 6 s) ■ > 500 m: 4 mm + 2 ppm (normalmente 3 - 6 s) 	✓
Tamaño del punto láser	<ul style="list-style-type: none"> ■ A 30 m: 7 mm x 10 mm ■ A 50 m: 8 mm x 20 mm ■ A 100 m: 16 mm x 25 mm 	✓
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aumento: 30x ■ Poder de resolución: 3" ■ Alcance de enfoque: 1,55 m/5,08 ft al infinito ■ Campo visual: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m a 100 m 	✓

GENERAL

Pantalla y teclado	5" (pulgadas), 800 x 480 píxeles WVGA, color y táctil	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 25 teclas^{5a} ■ 37 teclas, incluyendo teclas de función^{5b} 	•
	Segundo teclado	•
	Tecla de iluminación	✓
Manejo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accionamientos para H_Z y V ■ Pulsador de activación: definible por el usuario con 2 funciones 	✓
Alimentación	Batería intercambiable Li-Ion ⁶	hasta 18 h
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Autonomía de uso con GEB361 ■ Autonomía de uso con GEB331 	hasta 9 h
	Tiempo de carga con	3 h 30 min / 3 h
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cargador GKL341 para GEB361 / GEB331 ■ Cargador GKL311 para GEB361 / GEB331 	6 h 30 min / 3 h 30 min
	Tensión de fuente de alimentación externa	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tensión nominal 13,0 V CC y 16 W máx. 	✓
Almacenamiento de datos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Memoria interna: 2 GB Flash ■ Tarjeta de memoria: Tarjeta SD 1 GB o 8 GB ■ Memoria USB: 1 GB 	✓
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> ■ TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ ■ Sistema operativo - Windows EC7 	✓
Interfaces	RS232 ⁷ , dispositivo USB	✓
	Bluetooth® ⁸ , WLAN ⁹	✓
	Cobertura lateral de datos móviles: LTE-Módem para acceso a Internet	•
Luces Guía de Replanteo (EGL)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rango de trabajo: 5 m a 150 m ■ Precisión en la posición: 5 cm a 100 m ■ Longitud de onda rojo/naranja: 617 nm / 593 nm 	(R1000)
Plomada láser (Laserclass 2)	Precisión	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desviación de la línea de la plomada: 1,5 mm a una altura del instrumento de 1,5 m ■ Diámetro del punto láser: 2,5 mm a una altura del instrumento de 1,5 m 	✓
Módulo AutoHeight para la medición automática de la altura de los instrumentos (Laserclass 2)	Precisión	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Precisión en la distancia: 1,0 mm (1 sigma) ■ Alcance: 0,7 m a 2,7 m 	✓
Peso		4,4 - 4,9 kg
Especificaciones ambientales ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rango de temperaturas de trabajo: -20 °C a +50 °C ■ Versión Arctic: -35°C a +50 °C ■ Polvo / Agua (IEC 60529) / Humedad: IP66 / 95 %, sin condensación ■ Estándar militar 810G, método 506.5 	✓

Legenda:

1. 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
2. Precisión angular / Configuración de precisión del compensador: "1" / 0,5" (0,2 mgon), 2" / 0,5" (0,2 mgon), 3" / 1,0" (0,3 mgon), 5" / 1,5" (0,5 mgon)
3. R500: Gris Kodak 90% reflectante (1,5 m a > 500 m), gris Kodak 18% reflectante (1,5 m a > 200 m)
4. R1000: Gris Kodak 90% reflectante (1,5 m a > 1000 m), gris Kodak 18% reflectante (1,5 m a > 500 m)
5. (a) Cara I estándar, cara II opcional, (b) Cara I opcional, cara II opcional

6. Medición de distancia/ángulo cada 30 segundos
7. LEMO-0 de 5 pines para alimentación, comunicación y transferencia de datos
8. Para la comunicación y la transferencia de datos
9. Para el acceso a Internet, la comunicación y la transferencia de datos, el alcance de WLAN es de hasta 200 m
10. Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C

✓ = Incluido • = Opcional ✗ = No disponible



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

Las marcas registradas de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. 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. 876738es -01.19

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



E-Spatial S.A. de C.V.

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems

www.e-spatial.mx