

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

## Medición de distancias

Alcance	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prisma (GPR1, GPH1P): 1,5 m a 3,500 m</li> <li>■ Prism GPR1 (modo de largo alcance) &gt; 10.000 m</li> </ul>	✓
	Sin Prisma / A cualquier superficie	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R500<sup>3</sup></li> <li>■ R1000<sup>4</sup></li> </ul>	•
Precisión / Tiempo de Medición	Normal (a prisma)	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Más preciso / Una vez: 1 mm + 1,5 ppm (normalmente 2,4 s)</li> <li>■ Una vez y Rápido: 2 mm + 1,5 ppm (normalmente 2 s)</li> <li>■ De forma continua: 3 mm + 1,5 ppm (normalmente &lt; 0,15 s)</li> <li>■ Promedio: 1 mm + 1,5 ppm</li> <li>■ Modo de largo alcance / &gt; 4 km: 5 mm + 2 ppm (normalmente 2,5 s)</li> </ul>	✓
	Sin Prisma / A cualquier superficie	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (normalmente 3 - 6 s)</li> <li>■ &gt; 500 m: 4 mm + 2 ppm (normalmente 3 - 6 s)</li> </ul>	✓
Tamaño del punto láser	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A 30 m: 7 mm x 10 mm</li> <li>■ A 50 m: 8 mm x 20 mm</li> <li>■ A 100 m: 16 mm x 25 mm</li> </ul>	✓
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aumento: 30x</li> <li>■ Poder de resolución: 3"</li> <li>■ Alcance de enfoque: 1,55 m/5,08 ft al infinito</li> <li>■ Campo visual: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m a 100 m</li> </ul>	✓

## GENERAL

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

### 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