



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS





Leica FlexLine TS03/TS07/TS10 Estaciones totales manuales



Las nuevas estaciones totales manuales de alta calidad Leica FlexLine TS03, TS07 y TS10 se basan en un concepto de producto probado que lleva casi 200 años revolucionando el mundo de la topografía y la medición. El software Leica FlexField (TS03/TS07), fácil de usar y familiar, le ayuda a realizar tareas de topografía y replanteo de forma sencilla y eficiente. FlexLine TS10 está equipado con el software de campo Leica Captivate, que le permite conectarse al moderno flujo de datos en 3D, incluyendo la codificación y el trabajo en línea mejorados. Las nuevas estaciones totales manuales Leica FlexLine funcionan de forma fiable y ofrecen resultados precisos incluso en entornos difíciles.

- Trabaje más rápido: Mida más puntos al día gracias a los procedimientos de medición y replanteo más rápidos (tornillos sin fin, tecla de función, movimientos a ambos lados y más), con el apoyo del software de Leica Geosystems, muy fácil de usar.
- Utilícelas sin problemas: Aumente la productividad y minimice el tiempo de inactividad confiando en instrumentos que funcionan y 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), las estaciones totales FlexLine siguen funcionando con el mismo alto nivel de precisión y fiabilidad.
- Ahorre tiempo con AutoHeight: Esta función revolucionaria permite a las estaciones totales manuales medir, leer y ajustar automáticamente la altura del instrumento. De esta forma se minimizan los errores y se agiliza el proceso de estacionamiento en obra
- Controle su inversión: Fiabilidad, rapidez y durabilidad garantizan una menor inversión a lo largo de la vida útil del producto.



leica-geosystems.com













Leica FlexLine TS03/TS07/TS10







Leica FlexLine TS03

Leica FlexLine TS07

MEDICIÓN ANGULAR				
Precisión Hz y V	Absoluto, continuo, diametral ¹	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
	 Resolución de la pantalla: 0,1" (0,1 mgon) Compensación de cuádruple eje Configuración de precisión del compensador²: 0,5" / 1"/ 1,5" / 2" Alcance del compensador: +/- 4' Resolución del nivel electrónico: 2" Sensibilidad del nivel esférico: 6' / 2 mm 	V	•	V
Medición de distancias				
Alcance	Prisma (GPR1, GPH1P): 1,5 m a 3,500 mPrism GPR1 (modo de largo alcance) > 10.000 m	v	~	~
	Sin Prisma / A cualquier superficie R500³ R1000⁴	✓ X	·	·
Precisión / Tiempo de Medición	Normal (a prisma) Más preciso / Una vez: 1 mm + 1,5 ppm (normalmente 2,4 s) Preciso y rápido / Una vez y rápido: 2 mm + 1,5 ppm (normalmente 2 s) Seguimiento / Continuo: 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)	·	v	V
	Sin Prisma / A cualquier superficie ■ 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	■ A 30 m: 7 mm x 10 mm ■ A 50 m: 8 mm x 20 mm ■ A 100 m: 16 mm x 25 mm	v	~	~
Objetivo	 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 	v	~	~

Pantalla y teclado		3,5" (pulgadas), 320 x 240 px QVGA, escala de grises, 28 teclas⁵ª	3,5" (pulgadas), 320 x 240 px QVGA, color, táctil, 28 teclas ^{5b}	5" (pulgadas), 800 x 480 pixels WVGA, color, táctil, 25 teclas ^{sh} , (opcional ^{sc} : 37 teclas, incluyendo teclas de función)
	Segundo teclado	X	•	•
	Tecla de iluminación	X	V	✓
Manejo	 Accionamientos para HZ y V Pulsador de activación: definible por el usuario con 2 funciones 	~	V	v
Alimentación	Batería intercambiable Li-lon ⁶ Autonomía de uso con GEB361 Autonomía de uso con GEB331	hasta 30 h hasta 15 h	hasta 30 h hasta 15 h	hasta 18 h hasta 9 h
	Tiempo de carga con ■ Cargador GKL341 para GEB361 / GEB331 ■ Cargador GKL311 para GEB361 / GEB331	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min
	Tensión de fuente de alimentación externa ■ Tensión nominal 13,0 V CC y 16 W máx.	~	~	v
Almacenamiento de datos	Memoria interna: 2 GB Flash Tarjeta de memoria: Tarjeta SD 1 GB o 8 GB Memoria USB: 1 GB Memoria VSB: 1 GB	~	~	~
Procesador	■ TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ ■ Sistema operativo – Windows EC7	~	~	~
Interfaces	RS232 ⁷ , dispositivo USB	V	V	V
	Bluetooth®8, WLAN9	X	V	√
	Cobertura lateral de datos móviles: LTE-Módem para acceso a Internet	X	•	•
Luces Guía de Replanteo (EGL)	 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 	х	(R1000)	(R1000)
Plomada láser (Laserclass 2)	Precisión 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 ■ Precisión en la distancia: 1,0 mm (1 sigma) ■ Alcance: 0,7 m a 2,7 m	х	•	~
Peso		4,3 kg	4,3 - 4,5 kg	4,4 - 4,9 kg
Especificaciones ambientales ¹⁰	 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 	×	•	·
I d				

- Levenda:

 1. 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon), 7" (2 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), 7"/2,0" (0,7 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 > 500 m), gris Kodak 18% reflectante (1,5 m a > 500 m)

 5. (a) Cara I estándar, (b) Cara I estándar, cara II opcional, (c) 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
- transierencia de Guso.

 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 WIAN es de hasta 200 m.

 10. Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C



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

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 2018. Leica Geosystems es parte de Hexagon. 876713es -01.19

Leica Geosystems AG

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



✓ = Incluido • = Opcional
X = No disponible