

Leica FlexLine

TS09 Estación total



Estación total Leica FlexLine TS09 – Rendimiento garantizado

Una estación total destinada a rendir continuamente sin importarle lo exigente que la tarea pueda llegar a ser. Diseñada especialmente para aplicaciones de precisión media-alta. Las características de las FlexLine abarcan desde memoria USB extraíble, tecnología sin cables *Bluetooth*[®], Luz Guía de Replanteo para un completo rango de aplicaciones de software. Tu TS09 te garantiza el máximo rendimiento.

Medir con prismas o directamente sobre objetos será siempre tu elección. Las opciones de EDM te proporcionan lo que realmente necesitas.

Con una estación total FlexLine TS09 puedes estar completamente seguro de obtener un alto rendimiento en cada aplicación.



Bluetooth[®], USB, Teclado

- Conexión inalámbrica *Bluetooth*[®]
- USB para transferencia de datos flexible (GSI, DXF, ASCII, LandXML, CSV)
- Mini-USB para transmisión de datos rápida
- Cómodo teclado alfanumérico



Distanciómetro electrónico

- Prisma: 3500 m, 1 mm+1.5 ppm de precisión
- Sin prisma: 30 m FlexPoint
- Sin prisma: >400 m PinPoint – Power
- Sin prisma: >1000 m PinPoint – Ultra



Precisión angular

- 1", 2" o 3" de precisión angular
- Compensación de cuádruple eje que garantiza precisión y fiabilidad angular

Estación Total Leica FlexLine TS09 – Rendimiento garantizado

	Medición de Angulos (Hz, V)		
	Precisión (Desviación estándar ISO17123-3)	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon)	Opcional
	Método	Absoluto, continuo, diametral	
	Resolución en pantalla	0.1" / 0.1 mgon / 0.01 mil	
	Compensación	Compensador de cuádruple eje centralizado (Desactivable)	
	Precisión de compensador	0.5", 0.5", 1"	
	Medición de distancia con Reflector		
	Alcance con prisma circular GPR1	3.500 m	
	Alcance a diana reflectante (60 mm x 60 mm)	250 m	
	Precisión/Tiempo medición (Desviación Estándar ISO-17123-4)	Estándar: 1 mm+1.5 ppm / típ. 2.4 s, Rápido: 3 mm+2 ppm / típ. 0.8 s, Tracking: 3 mm+2 ppm / típ. <0.15	
	Medición de distancia sin reflector		
	Alcance (90% reflectivo)		
	FlexPoint	30 m	
	PinPoint – Power	> 400 m ³¹	Opcional
	PinPoint – Ultra	>1000 m ³¹	Opcional
	Precisión/Tiempo medición (Desviación Estándar ISO-17123-4)	2 mm+2 ppm ² / típ. 3 s	
	Tamaño puntero láser	A 30 m: aprox. 7 mm x 10 mm, A 50 m: aprox. 8 mm x 20 mm	
	Almacenamiento Datos/Comunicación		
	Memoria Interna	Máx.: 100.000 puntos, Máx.: 60.000 medidas	
	USB memory stick	1 Gigabyte, Tasa transferencia 1.000 puntos/seg	
	Interfaces	Serie (1.200 a 115.200 baudios) USB Tipo A y miniB, Bluetooth® Wireless	
	Formato de datos	GSI / DXF / LandXML / CSV / ASCII definible por usuario	
	Luz Guía de Replanteo		
	Rango de trabajo (condiciones atmosféricas medias)	5 m – 150 m	
	Precisión de posicionamiento	5 cm a 100 m	
	General		
	Anteojos		
	Aumento	30 x	
	Resolución	3"	
	Campo de visión	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m a 100 m	
	Rango de enfoque	1.7 m a infinito	
	Reticulo	Iluminado, 5 niveles de brillo	
	Teclado y Pantalla		
	Pantalla	Gráficos, 160 x 280 pixels, iluminada, 5 niveles de brillo	
	Teclado	Teclado Alfanumérico Segundo teclado	
	Sistema Operativo		
	Windows CE	5.0 Core	
	Plomada láser		
	Tipo	Puntero láser, 5 niveles brillo	
	Precisión de centrado	1.5 mm a 1.5 m de altura instrumento	
	Batería		
	Tipo	Ión Litio	
	Autonomía	Aprox. 20 Horas ³	
	Peso		
	Estación total Incluyendo GEB211 y trípode	5.4 kg	
	Parámetros Ambientales de Trabajo		
	Rango de Temperatura (operando)	-20° C a +50° C (-4° F a +122° F) Versión Ártica -35° C a 50° C (-31° F a +122° F)	Opcional
	Resist. salpicaduras y Polvo (IEC 60529)	IP55	
Humedad	95%, sin condensación		
	Software interno FlexField		
	Programas (incluidos)	Topografía (Orientar & Levantar), Replanteo, Intersección, Trans. Cota, Construcción, Área, Volúmenes MDT, Dist. enlace, Alt. Remota, Ptos Ocultos, Comprobar Atrás, Offset, Línea, Arco y Plano de Referencia, COGO, Carreteras 2D y 3D, Inversa Pro	

¹ Medición individual cada 30 segundos a 25° C. Autonomía menor si la batería no es nueva. Batería Interna GEB 221.

² Alcance >500 m 4 mm+2 ppm

³ Condiciones Atmosféricas: Día, tarde y noche



**Total Quality Management –
nuestro compromiso con la
satisfacción total del cliente.**

Luz Guía de Replanteo (EGL):
LED clase 1 según
IEC 60825-1 resp.
EN 60825-1

Distanciómetro
(PintPoint R400 / R1000):
Láser clase 3R según I
IEC 60825-1 resp.
EN 60825-1

Plomada Láser:
Láser clase 2 según
IEC 60825-1 resp.
EN 60825-1

Distanciómetro:
(Modo Prisma)
Láser clase 1 según
IEC 60825-1 resp.
EN 60825-1

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos no vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza –
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2009. 768731es – XII.09 – RDV