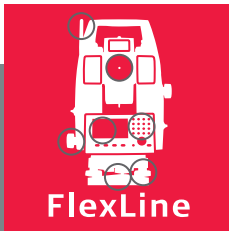


# Leica FlexLine

## 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*<sup>®</sup>, auxiliar de puntería hasta un amplio 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<sup>®</sup>, USB, Teclado**

- Conexión inalámbrica *Bluetooth*<sup>®</sup>
- USB memory stick para transmisión de datos flexible.
- 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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Estación Total Leica FlexLine TS09 – Rendimiento garantizado

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

<sup>1</sup> Medición individual cada 30 segundos a 25° C. Autonomía menor si la batería no es nueva

<sup>2</sup> Alcance >500 m 4 mm+2 ppm



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

**Auxiliar de Puntería (EGL):**  
LED clase 1 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

**Distanciómetro (PintPoint R400 / R1000):**  
Láser clase 3R según 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, 2008. 768731es – VIII.08 – RDV