

Leica Viva TS12 Robotic

Especificaciones Técnicas



La mejor tecnología de medición de distancias (EDM)

Con la tecnología PinPoint EDM, la Leica Viva TS12 Robotic proporciona el equilibrio óptimo entre alcance, precisión, fiabilidad, visión del láser, tamaño de puntero y tiempo de medición.

- 1 mm + 1.5 ppm a prisma
- 2 mm + 2 ppm a cualquier superficie
- 1000 m de alcance sin prisma



La mejor tecnología en topografía robótica

Leica Viva TS12 Robotic utiliza los años de experiencia para combinar de forma óptima los mejores componentes de estación total: angulares, distanciómetros, motores y el sistema PowerSearch patentado con cámara de reconocimiento de prismas.

- **Buscar** – el sistema PowerSearch encuentra su prisma en segundos.
- **Seguir** – Leica Viva TS12 Robotic sigue su prisma en los entornos de trabajo más demandados
- **Medir** – el PinPoint EDM trabaja en conjunto con los sensores angulares de precisión para completar el proceso de medición



Leica Viva TS12 Robotic

	TS12A	TS12P
Medición Angular	●	●
Medición de Distancias (Prisma)	●	●
Medición de Distancias (Sin-Prisma)	●	●
Motorización	●	●
Reconocimiento Automático de Prisma (ATR)	●	●
PowerSearch (PS)	–	●
Luces Guía (EGL)	●	●
Control remoto CS10 / RadioHandle	●	●

● = Estándar

– = No disponible

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificaciones Técnicas TS12 Robotic

Leica Viva TPS



Medición Angular



Precisión Hz, V ¹	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
Resolución en pantalla	0.1" (0.1 mgon)
Método	absoluto, continuo, diametral
Compensación	Compensación de cuádruple eje
Precisión del compensador	0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 1.5" (0.5 mgon)

Medición de Distancias



Medición de Distancias (Prisma)	
Alcance²	
Prisma Circular (GPR1)	3500 m (12000 ft)
360° prisma (GRZ4, GRZ122)	2000 m (7000 ft)
Mini prisma (GMP101)	2000 m (7000 ft)
Precisión^{3,4} / Tiempo medición	
Estándar	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
Tracking	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
Medición de Distancias (Sin-Prisma)	
Alcance⁵	
PinPoint R400 / R1000	400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft)
Precisión^{3,6} / Tiempo medición	
PinPoint R400 & R1000	2 mm + 2 ppm / tip. 3 s
General	
Resolución en pantalla	0.1 mm
Tamaño puntero (Sin-Prisma)	A 30 m: 7 mm x 10 mm, a 50 m: 8 mm x 20 mm

General



Objetivo	
Aumentos	30 x
Apertura	40 mm
Campo de Visión	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m a 100 m
Teclado y Pantalla	
Pantalla / Teclado	1/4 VGA (320*240 px), color, iluminación, pantalla táctil / 28 teclas
Operación	
Sensibilidad Nivel Circular	6' / 2 mm
Precisión Plomada Láser	1.5 mm a 1.5 m
Alimentación	
Batería Interna / Voltaje / Capacidad / Tiempo de uso	Ion-Li / 7.4 V / 4.4 Ah / 5 - 8 h (GEB221)
Peso y Dimensiones	
Peso equipo / Batería GEB221 / Base Nivelante GDF121	4.8 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
Especificaciones Ambientales	
Rango de temperaturas En uso / Almacén	-20° C a +50° C / -40° C a +70° C
Polvo / agua (IEC 60529) / Humedad	IP54 / 95%, sin-condensación
Luz Guía (EGL)	
Rango de trabajo	5 - 150 m
Precisión de Posicionamiento	5 cm a 100 m
Motorización	
Velocidad de Giro	45° (50 gon) / s

Leica Viva Topografía Robótica



Reconocimiento Automático de Prima (ATR)



Rango	Modo ATR	Modo Lock
Prisma Circular (GPR1)	1000 m (3300 ft)	800 m (2600 ft)
360° prisma (GRZ4, GRZ122)	800 m (2600 ft)	600 m (2000 ft)
Mini prisma (GMP101)	500 m (1600 ft)	400 m (1300 ft)
Dist. más corta de medida prisma 360°	1.5 m	5 m
Precisión¹ / Tempo Medición		
Precisión Angular ATR Hz, V	1" (0.3 mgon)	
Tiempo de Medición para GPR1	3 - 4 s	
Velocidad Máxima (modo Lock)		
Tangencial (modo Estándar)	5 m / s a 20 m, 25 m / s t 100 m	
Radial (modo Tracking)	5 m / s	
Buscando		
Ventana configurable / Tiempo de búsqueda	Si / Tip. 1.5 s	

Power Search (PS)



Alcance	
Prisma Circular (GPR1)	300 m (1000 ft)
360° prisma ⁷ (GRZ4, GRZ122)	300 m (1000 ft)
Mini prisma (GMP101)	100 m (330 ft)
Distancia más corta	1.5 m
Buscando	
Tiempo de búsqueda tip.	5 - 10 s
Ventana configurable / Área de búsqueda	Si / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)

¹ Desv. Estándar ISO 17123-3

² Nublado, sin niebla, visibilidad 40 km, sin reverberación

³ Desv. Estándar ISO 17123-4

⁴ a Prisma Circular GPR1

⁵ Objeto en sombra, cielo nublado, Tarjeta Kodak Gris

(90% reflectancia)

⁶ Distancia >500 m 4 mm + 2 ppm

⁷ Objetivo perfectamente alineado al instrumento



Total Quality Management - nuestro compromiso con la satisfacción total de los clientes.

La marca y el logo Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG. Cualquier uso por parte de Leica Geosystems AG es con licencia.

Otras marcas y nombres comerciales lo son de sus respectivos propietarios.

Distanciómetro (prisma), ATR y PowerSearch:
láser tipo 1 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Plomada láser:
láser tipo 2 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Distanciómetro (sin prisma):
láser tipo 3R según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



Las ilustraciones, descripciones, y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Suiza, 2011. 788290es - VI.13 - galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suiza
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems