

Leica TPS400 Series

Taquímetros para la construcción y obra civil

Tecnología
PinPoint



902 468 704

www.latecnica.com

comercial@latecnica.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TPS400 Series

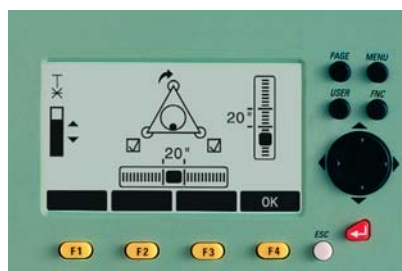
La solución perfecta en todas las obras

¡Con los nuevos taquímetros de la serie TPS400 la medición no puede ser más sencilla! La plomada láser y el nivel electrónico permiten la rápida puesta en estación del instrumento, que de inmediato está listo para la medición productiva. Los probados tornillos sin fin para los movimientos finos y el preciso antejo Leica de 30 aumentos hacen posible visar exactamente el punto de medición. El distanciómetro electrónico integrado mide a señales de puntería, prismas o también, sin necesidad de reflector, a cualquier superficie. Todo esto ahorra tiempo y dinero.



Rápido de aprender y fácil de manejar

En el desarrollo de la nueva generación de taquímetros se ha prestado la máxima atención a la sencillez de manejo. Con sólo cuatro teclas de función se controla prácticamente todo el instrumento. La gran pantalla iluminable tiene un diseño claro y se lee con facilidad. El concepto gráfico simplifica aún más las tareas de medición. Todos los modelos de la serie TPS400 disponen de una selección por menús de estructura sencilla y de programas de medición integrados que ayudan al usuario a resolver fácil y rápidamente sus tareas.



Las ventajas de su empleo en la obra

- Manejo sencillo y directo mediante las teclas de función
- Pantalla grande de alta resolución para presentar nítidamente los resultados
- Programas de aplicación integrados
- Compatible con memorias de datos externas
- Pantalla de inicio definible



Medir sin reflector

PinPoint
R1000

Los puntos de medición inaccesibles ya son cosa del pasado. Ahora se puede medir sin prisma a más de 1000 m con auténtica precisión PinPoint. El haz láser del PinPoint marca exactamente el punto con una pequeña señal roja. Las esquinas y los puntos inaccesibles pueden medirse sin aplicaciones especiales, ya que la TPS400 dispone de la mejor tecnología electrónica de medición de distancias sin prisma, combinada con alcance, precisión, tiempo de medición y tamaño de punto, disponible actualmente en el mercado. Todas estas características únicas se ofrecen en dos modelos sin prisma:

- R400 en la "TPS400power" con un alcance de más de 400 m y el
- R1000 en la "TPS400ultra" con un alcance de más de 1000 m.

La relación entre el tamaño del punto y la precisión:





Protección antirrobo

El código PIN evita que personas no autorizadas utilicen el instrumento. Permite aumentar la seguridad de los datos. Sin el código correcto no se puede trabajar con el equipo ni borrar datos, por lo que no resulta atractivo a los ladrones. Le evita daños, aumenta su seguridad y permite la reducción de las primas del seguro.



Direct.dxf

La función «Direct.dxf» permite leer los datos directamente en el instrumento en formato DXF y leerlos en AutoCAD en un PC sin pasos intermedios. Las coordenadas, códigos y números de puntos se pueden guardar en diferentes capas.



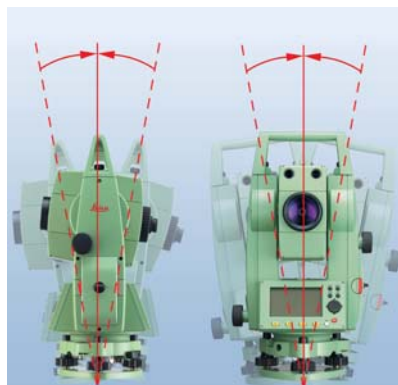
Plomada láser

Gracias a la plomada láser el centro sobre el punto del suelo es muy sencillo. La intensidad del rayo se puede ajustar gradualmente para garantizar la visibilidad óptima también en condiciones de luz críticas. Se ahorra el tiempo que requería el centrado con la plomada óptica.



Compensación automática combinada con colimación

Un compensador de dos ejes totalmente automático corrige la lectura vertical y horizontal. La función de colimación corrige la desviación del eje mecánico del telescopio. La combinación de ambos garantiza mediciones de ángulo precisas y fiables.



Intercambio de datos individual

El intercambio de datos se ha implementado de un modo tan flexible que se puede crear cualquier formato. Eso permite transferir datos a cualquier software directamente desde el instrumento. Los datos pueden transferirse con un formato a otros instrumentos topográficos y GPS. Los programas requeridos se suministran con el instrumento. La información se puede intercambiar entre el instrumento y un ordenador a través de un cable RS232 estándar, una conexión USB o con tecnología *Bluetooth*® Wireless-Technology sin cables. Los datos se pueden configurar para establecer la comunicación con la mayor parte de los colectores de datos.

Leica TPS400

Especificaciones técnicas y características del sistema



Aplicaciones

En su trabajo cotidiano los taquímetros TPS400 le ayudan con un amplio conjunto de programas integrados y fáciles de usar:

- Topografía
- Alineación
- Línea de Referencia
- Replanteo
- Estación libre
- Arrastre de cotas
- Área 3D
- Volumen
- Distancia entre puntos
- Construcción
- Altura remota
- Punto oculto
- Desplazamiento de puntos
- Plano de referencia (opcional)
- COGO (opcional)

¿Su equipo habla distintos idiomas? El nuestro, sí



La TPS400 es el único instrumento de su clase que incorpora varios idiomas. Eso permite

al usuario elegir el idioma que prefiera – fácilmente y con solo pulsar una teclapa para aumentar la eficiencia y la comodidad.

Leica TC403/5/7	-Medición de distancia con prisma (modo IR)
Leica TCR403/5/7 power	-Medición de distancia con prisma (modo IR) -PinPoint R400 medición de distancia sin prisma (modo RL)
Leica TCR403/5/7 ultra	-Medición de distancia con prisma (modo IR) -PinPoint R1000 medición de distancia sin prisma (modo RL)

Datos técnicos	TPS 403	TPS 405	TPS 407
Medición de ángulos (Hz, V)			
Método	absoluto, continuo		
Resolución de pantalla	1" / 0.1 mgon / 0.01 mil		
Desviación típica (ISO 17123-3)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)	7" (2 mgon)
Anteojo			
Aumento	30 x		
Campo visual	1° 30' (26 m a 1 km)		
Distancia mínima de enfoque	1.7 m		
Reticulo	iluminado		
Compensador			
Sistema	Compensador electrónico de aceite de dos ejes		
Precisión de estabilización	1"	1.5"	2"
Medición de distancias con prisma (IR)			
Alcance de medición con prisma circular GPR1	3'500 m		
Medición con dianas reflectantes (60 mm x 60 mm)	250 m		
Desviación típica (ISO 17123-4) (Preciso/Rápido/Tracking)	2 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm		
Tiempo para una medición (Preciso/Rápido/Tracking)	typ. 2.4 s / 0.8 s / < 0.15 s		
PinPoint medición de distancias sin prisma (RL)			
Alcance:	PinPoint R400 («power»)	> 400 m (90% reflexivo)	
(Condiciones atmosféricas medias)	PinPoint R1000 («ultra»)	> 1000 m (90% reflexivo)	
	Láser al prisma circular GPR	7'500 m	
Desviación típica (ISO 17123-4)	0-500m	2 mm + 2 ppm	
	> 500m	4 mm + 2 ppm	
Tiempo por medición. (Normal/Tracking)	típ. 3 - 6 s, máx. 12 s		
Tamaño del punto láser a 100 m	12 mm x 40 mm		
Comunicación			
Almacenamiento interno de datos	12.500 mediciones o 18.000 puntos fijos		
Interfaz	RS232		
Formatos de datos	GSI / IDEX / ASCII / dxf / Formatos de libre definición		
Operación			
Pantalla	Gráfica de 160 x 280 pixeles		
	Alfanumérico 8 líneas x 31 characters		
Plomada láser			
Tipo	Punto láser, luminosidad ajustable en pasos		
Precisión	1.5 mm a 1.5 m de altura del instrumento		
Condiciones ambientales			
Intervalo de temperaturas (en funcionamiento)	-20° C a +50° C (-4° F a +122° F)		
Resistencia a salpicaduras y polco (IEC 60529)	IP55		
Humedad	95%, sin condensación		
Peso			
Peso incluyendo batería y base nivelante	5.2 kg		
Periodo de funcionamiento con GEB121	approx. 6 horas		
Número de mediciones de distancia con GEB121	approx. 9'000		

Muy resistente



Si tiene que medir un terreno o elementos objetos en una obra, si ha de determinar puntos de medición en una fachada o en el interior de un edificio, si tiene que obtener las coordenadas de un puente o de un túnel – las estaciones totales de Leica Geosystems le ofrecen la solución adecuada para cualquier aplicación.

Porque combinan resultados fiables con una gran sencillez de manejo y comodidad de aplicación. Nuestras estaciones totales se ajustan especialmente a las necesidades del usuario y le ofrecen la tecnología más moderna que, gracias a una instalación sin complicaciones y a un claro conjunto de funciones, garantiza una utilización rápida y productiva.

When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2008. 732283es – II.08 – RDV



Total Quality Management –
Nuestro compromiso para la satisfacción total de nuestros clientes.

Para más información acerca de nuestro programa TQM consulte a su agente local de Leica Geosystems.

Distanciómetro (PinPoint R400/R1000):
Láser de clase 3R según IEC 60825-1 y EN 60825-1

Plomada láser:
Láser de clase 2 según IEC 60825-1 y EN 60825-1

Distanciómetro (IR):
Láser de clase 1 según IEC 60825-1 y EN 60825-1

La marca y logos **Bluetooth®** en todo el mundo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y su uso por marcas como Leica Geosystems AG es bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres registrados son de sus respectivos propietarios.



Leica TPS800
Catálogo producto



Leica MobileMatrix
Catálogo producto



Leica Accessories
Catálogo producto



Leica Customer Care Packages
Catálogo producto



902 468 704

www.latecnica.com

comercial@latecnica.com

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems