

Leica TPS1200+ Series Estación total de altas prestaciones



902 468 704

www.latecnica.com

comercial@latecnica.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TPS1200+ Estaciones totales

Con nuevas y emocionantes características, diseñadas para ser rápidas, precisas, fiables y fáciles de usar, las Estaciones Totales TPS1200+ de Leica llevan a cabo incluso las más complejas tareas, mejor y más eficazmente que ninguna hasta ahora. Y, lo mejor de todo, se combinan perfectamente con GNSS.

Magnífica tecnología de medición

Medición de ángulos de alta precisión y mediciones de distancia de largo alcance de gran precisión respaldadas por una fina puntería automática y una localización del prisma rápida y fiable. Trabaje más rápido, más preciso y más tranquilo.

Fácil manejo

Interfaz intuitiva, potente gestión de datos, rutinas y programas incluidos: todo fácil de usar e idénticos para GPS, TPS y RX1250.

Gran pantalla gráfica a color

Sencilla visualización del área levantada y acceso inmediato a todos los puntos medidos. Vea exactamente lo que ya ha hecho y lo que le queda por hacer.

Total flexibilidad

Configure y programe la TPS1200+ de la manera que quiera, según sus aplicaciones, según su manera de trabajar y según la salida de datos que requiera.

Una serie completa

Las estaciones totales TPS1200+ abarcan un amplio rango de modelos y opciones. Elija las que mejor se adaptan a usted.

Use el TPS1200+ para todo

Use las estaciones totales TPS1200+ para levantamiento, ingeniería, replanteo, topografía, monitorización, etc. Combinelas con GNSS. Benefíciese de la enorme productividad del System 1200.



FUNCTION
integrated

Combine TPS y GNSS. Úselos de la misma manera. Cambie fácilmente de uno a otro.

Trabaje más rápido, con mayor precisión y eficacia. Disfrute de toda la libertad, flexibilidad y potencia del System 1200.

Leica SmartStation

Todos los TPS1200+ instrumentos pueden actualizarse a SmartStation.



Leica GPS1200

Tecnología punta GNSS con un potente gestor de datos. Perfecto para todas las aplicaciones GNSS.





Leica System 1200

GNSS y TPS
Trabajando juntos
Para todas las aplicaciones
Hoy y en el futuro

Diseñado y construido según los más estrictos estándares y las últimas tecnologías de medición, los instrumentos Leica System 1200 son extremadamente eficaces y fiables, y aguantan los entornos más severos.

Una nueva interfaz, muy intuitiva, un amplísimo número de funciones y características, un potente gestor de datos y la capacidad de programación por parte del usuario son aspectos comunes en ambos instrumentos GNSS y TPS System 1200.

Los usuarios pueden cambiar instantáneamente entre TPS y GNSS, y usar en cada momento el más conveniente y adecuado; sin necesidad de una formación adicional.

Estos instrumentos TPS y GNSS de alta tecnología con idéntico funcionamiento le permiten hacer todo tipo de trabajo más rápidamente, con mayor precisión y con una eficacia como nunca hasta ahora.

Y lo más importante, reduce sus costes e incrementa sus beneficios.

Leica TPS1200+

Estaciones totales de altas prestaciones y elevada precisión para hacer todo lo que quiere y mucho más.



Leica SmartPole

Ahorre tiempo con el estacionamiento on-the-fly de SmartPole y cambie fácilmente entre GNSS y TPS cuando lo necesite.



Leica SmartWorx

El software de aplicación SmartWorx TPS/GNSS es fácil de usar y extremadamente potente.



Leica Geo Office

Todo lo que necesita en un único software para TPS y GNSS: importación, visualización, conversiones, control de calidad, procesamiento, ajuste, informes, exportación, etc.



Leica TPS1200+

Excepcional funcionamiento y características destacadas

EDM rápido, preciso y de largo alcance

EDM coaxial de alta precisión con varios modos de medición. Alcance de 3 km sobre prisma sencillo.

**PinPoint
R1000**

La mejor tecnología electrónica de medición de distancias sin reflector combinada con alcance, precisión, tiempo de medición y tamaño de punto disponible actualmente en el mercado. Mida con un alcance de más de 1000 m con precisión real PuntoPreciso.

RadioHandle

Transfiere instantáneamente datos entre la TPS1200+ y la unidad de control remoto. Alimentada por la batería insertable de la TPS1200+.

Batería extraíble Ion-Li

Pequeña, ligera y de gran capacidad la batería de ión-litio alimenta a la TPS1200+ durante horas y horas.



Tecnología inalámbrica Bluetooth® integrada

Transferencia inalámbrica de los datos a teléfonos móviles y PDA.

Alta tecnología de medición de ángulos

Sistema de medición angular continua de alta precisión. Elija entre precisiones de 1 a 5 segundos.

Tornillos sin fin

Para una puntería precisa y un rápido y cómodo manejo.

Teclado bien diseñado

Claro, disposición lógica con teclas alfanuméricas, de función y definibles por el usuario.

Pantalla táctil

Proporciona acceso instantáneo a todas las funciones sin utilizar el teclado.

Plomada láser

Estacione la TPS1200+ fácil, rápida y exactamente sobre un punto del terreno.



Luces de replanteo (EGL):

Ayudan al usuario a alinearse con la estación desde el prisma.

Reconocimiento Automático del Prisma (ATR):

Puntería automática al prisma con máxima precisión. Más ágil y productivo.

PowerSearch (PS)

Sistema automático de búsqueda del prisma de máxima velocidad. Una gran ayuda en cualquier trabajo, especialmente trabajando con control remoto.

Pantalla gráfica a color de alto contraste

La mejor pantalla a color del mercado gracias a su perfecta claridad y contraste. Excelentes gráficos, fácil lectura incluso bajo el sol.

Prisma de 360°

No necesita orientarlo; levantar y replantear es más fácil y rápido.

Gran variedad de accesorios

También pueden ser empleados para GPS1200 y otros equipos Leica.

SmartPole

SmartAntenna, prisma de 360° y el RX1250 es la perfecta configuración para trabajar con GNSS y TPS desde una unidad de control.

Leica Geo Office

Paquete de software compatible para TPS y GNSS con herramientas y componentes para importación, visualización, conversiones, control de calidad, procesamiento, ajuste, informes, exportación, etc.



Perfecto flujo de trabajo

WORKING TOGETHER

FUNCTION Integrated
LEICA SYSTEM 1200

Tarjetas CompactFlash

Fiable almacenamiento de datos de gran capacidad. Ideal para la transferencia de datos.

Memoria interna

Memoria interna fiable y de gran capacidad.

Varios modelos y opciones

Las estaciones totales TPS1200+ abarcan un rango de modelos estándar y motorizados y varias opciones apasionantes. Pague sólo por lo que necesita.

Unidad de control RX1250

Controle remotamente la TPS1200+ y monte la SmartAntena sobre el bastón mediante tecnología inalámbrica Bluetooth o cable. Realice todo el levantamiento GNSS y TPS usted solo.

Batería extraíble Ion-Li

Solo necesita una ligera y pequeña batería extraíble para alimentar la unidad de control remoto con radio integrada.



Leica TPS1200+

Extremadamente potente y muy fácil de usar

TPS1200+ tiene cargadas multitud de características y funciones para las muchas y diferentes necesidades de los usuarios de todo el mundo, y aún así es notablemente sencillo de utilizar.

El concepto de funcionamiento gráfico de la TPS1200+ es autoexplicativo y le guía directamente a lo que usted necesita.

Puede usar las configuraciones predeterminadas o, si lo prefiere, puede configurar la TPS1200+ para operar, mostrar u obtener datos del modo que necesite exactamente.

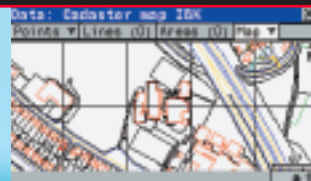
Cuando use la TPS1200+ verá que todo es sencillo de entender.

Incluso mejor, advertirá que el GPS1200 y la TPS1200+ son completamente compatibles con las mismas tarjetas Compact-Flash, gestión de datos, pantallas y teclados.

Según los trabajos que haga, puede cambiar fácilmente de TPS a GNSS y continuar trabajando exactamente de la misma manera.



Modo de vista gráfica



Las vistas gráficas le muestran su trabajo. Acerque la vista para los detalles o aléjela para levantamientos completos. Use la pantalla táctil o el teclado para acceder a los datos relacionados con puntos y objetos.

Con las vistas gráficas puede hacer comprobaciones rápidamente en campo para completar o corregir.

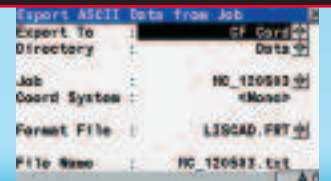
Codificación y planificación de su trabajo



Defina puntos, líneas y áreas para integrar un plano en la pantalla según va levantando. Verá inmediatamente lo que ha hecho. Añada códigos, atributos e información para introducirlos en su software de oficina o mapping.

System 1200 tiene todo tipo de herramientas y es increíblemente versátil.

Exportación de datos en cualquier formato



Los datos pueden exportarse desde el TPS1200+ o a través de Leica Geo Office en varios formatos estándar o en su propio formato para introducirlo directamente en cualquier tipo de software de procesamiento, oficina, CAD o mapping.

El sistema 1200 se relaciona fácilmente con paquetes de programas de terceros.



Iconos de estado

Éstos indican los ajustes de instrumento actuales, el estado de la batería, así como los modos de medición y funcionamiento.

Teclado QWERTY

La unidad de control remoto tiene un diseño de teclado QWERTY estándar que facilita la rápida y fácil introducción de datos alfanuméricos y de información.

Tecla de configuración rápida

Para la selección rápida de funcionalidad tales como PuntoPreciso, ATR, LOCK y EDM tracking.

Teclas de función configurables

Asigne comandos, funciones y pantallas a estas teclas para un acceso directo.

Menú de usuario configurable

Configure su propio menú

de usuario según su forma de trabajar y la de su personal. Muestre lo que necesite y oculte el resto.

Menú de programas

Acceso directo a todos los programas cargados, tales como Levantamiento, Estacionamiento, Replanteo y todos los demás programas de aplicación opcionales.

Gran pantalla gráfica a color

LCD 1/4 VGA de alta resolución, fácil de leer con cualquier luz. La pantalla y el teclado se iluminan para trabajar en la oscuridad.

Segundo teclado/pantalla

Si lo necesita, la TPS1200+ se puede completar con un segundo teclado y pantalla para trabajar en la posición II.

Pantalla táctil

La pantalla táctil permite el acceso inmediato sin usar el teclado. Puede ver datos e información relacionada con puntos y objetos y acceder a todo tipo de funciones directamente a través de la pantalla. Use la pantalla táctil y/o el teclado, como usted prefiera.

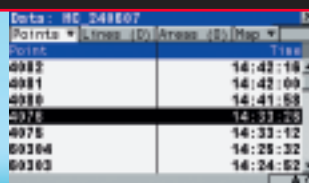
Pantallas definibles por el usuario



Con la TPS1200+ podrá definir diferentes máscaras de visualización para que muestren exactamente lo que usted y su personal quiera ver durante el levantamiento en campo. Defina las pantallas de acuerdo a los trabajos que hace y a la información requerida.

La TPS1200+ se adapta perfectamente a sus necesidades.

Gestor de datos



La potente base de datos gestiona datos, ficheros, trabajos, comprobaciones de calidades, etc. puede ver, editar, borrar y buscar con o sin filtros. Las coordenadas de puntos medidos más de una vez son promediadas para asegurar que se mantengan dentro de las tolerancias especificadas.

Hacer levantamientos es mucho más sencillo y más fiable con System 1200.

Programas de aplicación



La TPS1200+ se suministra con muchos y útiles programas como Levantamiento, Replanteo y COGO. Otros programas como Avance, Línea de Referencia y Replanteo MDT son opcionales. Puede escribir sus propios programas en GeoC++ para aplicaciones especiales.

La mayoría de los programas funcionan tanto en TPS como en GNSS.



Leica TPS1200+

Tecnología de medición de alta precisión Ahorre tiempo con las ayudas a la medición

Mediciones de ángulo y distancia (Modo IR)



La más alta precisión El mayor alcance

El preciso sistema de medición angular de la TPS1200+ funciona de modo continuo proporcionando lecturas horizontales y verticales instantáneas que se corrigen automáticamente para cualquier "desnivelación" mediante un compensador de doble eje centrado. El EDM coaxial utiliza un láser rojo visible, dispone de varios modos de medición y permite medir sobre prismas y dianas reflectantes. El alcance es excelente – hasta 3 km con 1 prisma sencillo– y magnífica precisión – 1 mm + 1,5 ppm para todos los modelos TPS1200+. Resolución de 0,1 mm.

- Medición de ángulos rápida, continua y de alta precisión
- Elija entre precisiones de 1 a 5 segundos
- Sin inicialización
- Compensador de doble eje
- EDM con modos estándar, rápido y tracking
- Largo alcance, rápidas mediciones y de alta precisión
- Totalmente fiable

PuntoPreciso – EDM sin prisma (Modo RL)



Mida alcances extremos con la máxima precisión

El PinPoint es la herramienta ideal para medir sobre esquinas de muros, objetos inaccesibles, fachadas, canteras, tejados y muros interiores de edificios, en resumen, para cualquier cosa sobre la que sea difícil colocar un prisma.

El haz láser Pinpoint indica la puntería con gran exactitud mediante un pequeño punto rojo. Las mediciones se realizan instantánea y directamente sin complicadas rutinas de medición. También puede usar el PinPoint para realizar mediciones a largas distancias apuntando a prismas.

- Opcional para todas las TPS1200+
- Dos versiones: alcance estándar R400 (más de 400 m), alcance superior R1000 (más de 1000 m)
- Puntero láser muy pequeño, señala exactamente el punto
- Modos de medición estándar y de tracking
- Precisión 2 mm + 2 ppm
- TPS1200+ motorizado con PinPoint: la herramienta perfecta para el escaneado de fachadas

Reconocimiento de blanco automático (ATR/LOCK)



Medir puntos de forma rápida y precisa

Con ATR sólo necesita apuntar aproximadamente y medir; la TPS1200+ automáticamente apunta con precisión al prisma y mide. En modo LOCK, la TPS1200+ sigue el prisma en movimiento pudiendo hacer medidas en cualquier momento. El software predice los movimientos del prisma, permitiendo el seguimiento aunque haya obstrucciones o interrupciones breves. Si las interrupciones provocan la pérdida de seguimiento, utilice PowerSearch.

- Opcional para TPS1200+ motorizadas
- Elimina las operaciones manuales
- Mediciones muy rápidas
- Precisión alta y uniforme
- Trabaja con prismas estándar (no necesita prismas activos)

Trabaje de manera rápida, sencilla y cómoda Aumente la productividad y los beneficios

PowerSearch (PS)



Encuentra el prisma automáticamente

PowerSearch encuentra el prisma en segundos sin importar donde esté. Con PowerSearch activado la TPS1200+ gira y emite un abanico láser vertical. En cuanto el abanico detecta el prisma, deja de rotar y el ATR afina la puntería; todo de forma automática. Use el PowerSearch para la primera medición ATR o para encontrar el prisma de nuevo si el seguimiento automático lo pierde completamente. El PowerSearch es muy ventajoso cuando trabajamos con el control remoto.

- Opcional para las TPS1200+ motorizadas equipadas con ATR
- Se activa al pulsar una tecla o automáticamente
- Localiza prismas estándar (no necesita prismas activos)
- Ahorra tiempo, aumenta la productividad
- Muy recomendable para un control remoto rápido y eficiente

Unidad de control remoto (RX1250)



Trabaje desde el prisma

Con la unidad de control RX1250 puede manejar la TPS1200+ remotamente mediante el radiomodem y el RadioHandle, la SmartAntena GNSS mediante Bluetooth o cable desde el bastón. El RX1250 muestra la misma información que la TPS1200+, una pantalla táctil, teclado QWERTY y opcionalmente a color. El manejo es idéntico. Puede medir, codificar, acceso a programas y rutina, tomar datos desde GNSS y TPS; todo lo que usted quiera.

- Opcional para todas las TPS1200+
- Actualización a SmartPole
- Lo mejor con ATR, PowerSearch y prisma de 360°
- Ligera, resistente y fiable
- Comunicación fiable con radiomodem y Bluetooth®.
- Sistema de medición de una sola persona.
- Sin cables
- Aumenta la eficacia y la productividad

SmartStation (ATX1230)



TPS y GNSS perfectamente combinados

TPS1200+ con SmartAntena GNSS unidos en un instrumento compacto y fácil. No necesita puntos de control, poligonales ni intersecciones inversas. Estaciones la SmartStation y el RTK GNSS determina la posición en segundos y con precisión centimétrica; luego, mida y replantee con la TPS1200+. La TPS1200+ controla las mediciones y muestra los datos de GNSS y TPS. Una vez estacionada la SmartStation utilice la SmartAntena sobre el bastón con controlador como un equipo móvil RTK.

- TPS y GNSS combinados en un instrumento
- Determine la posición con RTK, después mida con TPS
- Sin necesidad de puntos de control, poligonales ni intersecciones inversas.
- Aumente la productividad y los beneficios
- Todos los TPS1200+ pueden actualizarse a SmartStation.

WORKING
TOGETHER

FUNCTION
integrated
LEICA SYSTEM 1200

Leica TPS1200+

Especificaciones técnicas y características del sistema



Modelos y opciones

	TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
Medición angular	•	•	•	•	•	•	•
Medición de distancia (Modo IR)	•	•	•	•	•	•	•
PuntoPreciso medición dist. sin prisma (Modo RL)		•	•			•	•
Motorizada			•	•	•	•	•
Reconocimiento automático de prisma (ATR)				•	•	•	•
PowerSearch (PS)					•		•
Luces de replanteo (EGL)	◦	◦	◦	•	•	•	•
Unidad de control remoto / RadioHandle	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
GUS74 Guiado láser				◦		◦	
SmartStation (ATX1230 GG)	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦

• = Estándar

◦ = Opcional

Medición angular



		Tipo 1201+	Tipo 1202+	Tipo 1203+	Tipo 1205+
Precisión	Hz, V	1" (0.3 mgon)	2" (0.6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
(desv. est., ISO 17123-3)	Resolución de pantalla:	0,1" (0.1 mgon)	0,1" (0.1 mgon)	0,1" (0.1 mgon)	0,1" (0.1 mgon)
método	absoluto, continuo, diametral				
Compensador	Rango de trabajo:	4' (0,07 gon)	4' (0,07 gon)	4' (0,07 gon)	4' (0,07 gon)
	Precisión de calado:	0,5" (0,2 mgon)	0,5" (0,2 mgon)	1,0" (0,3 mgon)	1,5" (0,5 mgon)
	método:	compensador de doble eje centrado			

Medición de distancia (Modo IR)



Alcance	Prisma circular (GPR1):	3000 m
(condiciones atmosféricas medias)	Prisma 360° (GRZ4):	1500 m
	Mini prisma (GMP101):	1200 m
	Diana reflectante (60 mm x 60mm)	250 m
	Mínima distancia medible:	1.5 m
Precisión / Tiempo de medición	Modo estándar:	1 mm + 1,5 ppm / tip. 2,4 s
(desviación estándar, ISO 17123-4)	Modo rápido:	3 mm + 1,5 ppm / tip. 0,8 s
	Modo tracking:	3 mm + 1,5 ppm / tip. < 0,15 s
	Resolución de pantalla:	0.1 mm
Método	anizador de sistema (láser coaxial, rojo, visible)	

PuntoPreciso R400/R1000 Medición de distancia sin prisma (Modo RL)



Alcance	PuntoPreciso R400:	400 m / 200 m (Carta Kodak Gris: 90 % reflectante / 18 % reflectante)
(condiciones atmosféricas medias)	PuntoPreciso R1000:	1000 m / 500 m (Carta Kodak Gris: 90 % reflectante / 18 % reflectante)
	Mínima distancia medible:	1.5 m
	Alcance grande para prisma circular (GPR1):	1000 m - 7500 m
Precisión / Tiempo de medición	Sin prisma < 500 m:	2 mm + 2 ppm / tip. 3-6 s, máx. 12 s
(desviación estándar, ISO 17123-4)	Sin prisma > 500 m:	4 mm + 2 ppm / tip. 3-6 s, máx. 12 s
(objeto a la sombra, cielo nublado)	Alcance grande:	5 mm + 2 ppm / tip. 2,5 s, máx. 12 s
Tamaño de punto láser	A 20 m:	aprox. 7 mm x 14 mm
	A 100 m:	aprox. 12 mm x 40 mm
Método	PuntoPreciso R400/R1000:	anizador de sistema (láser coaxial, rojo, visible)

Motorizada



Velocidad máxima	Velocidad de giro:	45° / s
-------------------------	--------------------	---------

Reconocimiento Automático de Prisma (ATR):



Alcance modo ATR / modo LOCK (condiciones atmosféricas medias)	Prisma circular (GPR1):	1000 m / 800 m
	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122):	600 m / 500 m
	Mini prisma (GMP101):	500 m / 400 m
	Diana reflectante (60 mm x 60 mm):	55 m (175 pies)
	Mínima distancia medible:	1,5 m / 5 m
Precisión/Medición (desv. est., ISO 17123-3)	Precisión angular ATR Hz, V:	1" (0.3 mgon)
	Precisión de medida de base:	± 1 mm
	Tiempo de medición para GPR1:	3 - 4 s
Velocidad máxima (modo LOCK)	Tangencial (modo estándar):	5 m / s a 20 m, 25 m / s a 100 m
	Radial (modo tracking):	4 m / s
Método	Procesamiento de imagen digital (rayo láser)	

PowerSearch (PS)



Alcance (condiciones atmosféricas medias)	Prisma circular (GPR1):	300 m
	Prisma 360°(GRZ4, GRZ122):	300 m (alineado perfectamente al instrumento)
	Mini prisma (GMP101):	100 m
	Mínima distancia:	5 m
Tiempo de búsqueda	típico:	< 10 s
Velocidad máxima	Velocidad de giro:	45° / s
Método	Procesamiento de señal digital (abanico rotante láser)	

Luces de replanteo (EGL):



Alcance (condiciones atmosféricas medias)	Rango de trabajo:	5 m - 150 m
	Precisión	Precisión de posicionamiento:

Datos generales



Anteojo	
Aumento:	30 x
Apertura libre de objetivo:	40 mm
Campo de visión:	1°30' (1,66 gon) / 2,7 m a 100 m
Amplitud de enfoque:	1,7 m a infinito
Teclado y pantalla	
Pantalla:	1/4 VGA (320*240 píxeles), LCD gráfica, color, iluminación, pantalla táctil
Teclado:	34 teclas (12 teclas de función, 12 teclas alfanuméricas), iluminación
Ángulos mostrados:	360° ' ', 360° decimal, 400 gon, 6400 mil, V%
Distancia mostrada:	metros, pie int. pie/pulgada, pie US, pie US/pulgada
Posición:	lado I estándar / lado II opcional
Registro de datos	
Memoria interna:	64 Mb (opcional)
Tarjeta de memoria:	Tarjetas CompactFlash (64 Mb y 256 Mb)
Nº de registros de datos:	1750 / Mb
Interfaces:	RS232, tecnología inalámbrica Bluetooth® (opcional)
Nivel circular	
Sensibilidad:	6' / 2 mm

Plomada láser	
Precisión de centrado:	1,5 mm a 1,5 m
Diámetro de punto láser:	2,5 mm a 1,5 m
Tornillos sin fin	
Número de tornillos:	1 horizontal / 1 vertical
Batería (GEB221)	
Tipo:	ión-litio
Voltaje:	7,4 V
Capacidad:	3,8 Ah
Tiempo de funcionamiento:	tip. 5 - 8 h
Pesos	
Estación total:	4,8 - 5,5 kg
Batería (GEB221):	0,2 kg
Base nivelante (GDF121):	0,8 kg
Especificaciones del entorno	
Rango de temperatura de trabajo:	-20 °C hasta +50 °C
Rango de temp. de almacen.:	-40 °C hasta +70 °C
Polvo / Agua (IEC 60529):	IP54
Humedad:	95 %, sin condensación

Unidad de control remoto (RX1250T/Tc)



Comunicación	a través de radiomódem integrado	
Unidad de control	Pantalla:	1/4 VGA (320*240 píxeles), LCD gráfica, pantalla táctil, iluminación
	Teclado:	62 teclas (12 teclas de función, 40 teclas alfanuméricas), iluminación
	Interfaz:	RS232
Batería (GEB211)	Tipo:	ión-litio
	Voltaje:	7,4 V
	Capacidad:	1,9 Ah
	Tiempo de funcionamiento:	RX1250T: tip. 9 h, RX1250Tc: tip. 8 h
Pesos	Unidad de control RX1250T/Tc:	0,8 kg
	Batería (GEB211):	0,1 kg
	Adaptador al bastón de prisma:	0,25 kg
Especificaciones del entorno	Rango de temperatura de trabajo:	RX1250T -30 °C hasta +65 °C / RX1250Tc -30 °C hasta +50 °C
	Rango de temperatura de almacenamiento:	-40 °C hasta +80 °C
	Protección contra agua, polvo y arena:	IP67
	(IEC 60529, MIL-STD-810F)	Resistente al agua para inmersión temporal de 1 m, hermético al polvo

Tanto si se trata de realizar un levantamiento de una parcela de terreno o una obra, de una fachada o de interiores para crear planos as-built como de realizar mediciones de alta precisión en construcciones de puentes y túneles, los instrumentos topográficos de Leica Geosystems proporcionan la solución correcta para todas las tareas de medición.

Los instrumentos de la serie 1200, así como el software están diseñados para dar respuesta a los desafíos diarios de la topografía moderna. Todos ellos disponen de interfaces de calidad excepcional, fáciles de leer y cómodas de utilizar para el usuario. Estructuras de menú sencillas, su campo de funciones claramente delimitado y la alta tecnología hermanan perfectamente las aplicaciones GNSS y TPS en la obra. Tanto si usa las ventajas de ambas tecnologías combinadas o por separado, gracias a la excepcional flexibilidad de los instrumentos de Leica Geosystems, una topografía fiable y productiva está asegurada.

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, 2007.
738584es - XI.07 - 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 de Leica Geosystems.

Distanciómetro (PuntoPreciso R400/R1000):
Láser clase 3R conforme a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Plomada láser:
Láser clase 2R conforme a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Distanciómetro (IR), ATR y PowerSearch:
Láser clase 1 conforme a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

La marca **Bluetooth®** y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales lo son de sus respectivos propietarios.



Leica SmartPole
Catálogo de producto



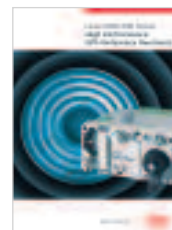
Leica SmartStation
Catálogo de producto



Leica GPS1200
Catálogo de producto



Leica System 1200 Software
Catálogo de producto



Leica GRX1200
Catálogo de producto



902 468 704

www.latecnica.com

comercial@latecnica.com