

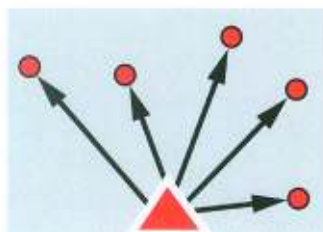
TPS-System 1000 abre nuevas perspectivas



*Soluciones topográficas individuales
para cada aplicación*

Leica

Nuevas perspectivas gracias al reconocimiento automático del prisma



Puntería fina – Modo ATR

El reconocimiento automático del prisma ATR1 soporta al observador en todas las tareas topográficas clásicas, cuando se trata de visar a prismas fijos. El operador sólo tiene que orientar el anteojo de forma aproximada. El sistema ATR1 se encarga de la puntería precisa.

Aplicaciones:

- Puesta en estación libre, poligonales, medida de series
- Levantamientos
- Medidas de deformación y control

Ventajas:

- El operador se ahorra el tener que enfocar y apuntar con precisión.
- Las medidas ganan en precisión. Incluso operadores con poca experiencia están capacitados para obtener resultados constantes.
- El sistema ATR1 acepta cualquier tipo de prisma habitual, por ello no es necesario emplear reflectores especiales caros.
- Incremento de la productividad gracias a la rapidez con la que se efectúa la medida.



Seguimiento del prisma – Modo Lock

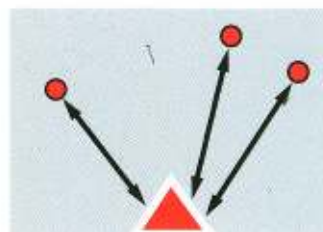
En modo Lock, después de la primera medida, el instrumento lleva a cabo un seguimiento automático del prisma. Presionando un botón, se graban todos los valores sin que por ello se interrumpa el proceso de seguimiento.

Aplicaciones:

- Levantamientos de puntos de masa, p.ej. en levantamientos topográficos o para crear un modelo digital de terreno (MDT)
- Levantamientos con códigos para el post-tratamiento en sistemas SIG
- Replanteos

Ventajas:

- Modo ATR.
- En modo Lock el operador se ahorra incluso la visual aproximada al prisma.
- Una breve pérdida del contacto con el prisma no influye sobre el seguimiento.
- Un reflector especial omnidireccional (360°) simplifica el seguimiento, pues siempre está orientado automáticamente respecto al instrumento.



Mando a distancia – Modo RCS

En modo RCS, una unidad de control externa, conectada con el taquímetro a través de un radiomodem, permite efectuar, controlar, codificar y grabar la medida desde el punto de medición.

Aplicaciones:

- Levantamientos de puntos de masa
- Levantamientos catastrales
- Replanteos en trabajos de ingeniería, p.ej. en la construcción de carreteras o de canalizaciones
- Control de maquinaria

Ventajas:

- Modos ATR y LOCK
- La codificación y el control de la medida se efectúa en el punto de medición.
- Los datos del replanteo se visualizan directamente en la unidad de control externa, con lo cual el operador ve facilitada su labor.
- Algunas tareas de medición pueden realizarse por un solo operador.



TPS System 1000: Para las tareas de hoy y del futuro

Manejo confortable y sencillo

La amplia pantalla de 8 líneas de 35 caracteres cada una, le permite captar la información principal de un vistazo. Las informaciones sobre el estado del sistema se representan mediante iconos gráficos. Funciones conocidas de Windows como los campos de listas para seleccionar varias opciones o la ayuda en línea, garantizan una muy cómoda guía de usuario.

Teclado de estructura lógica

El manejo del teclado resulta muy sencillo, pues cada tecla tiene asignada sólo una función. Teclas de la misma clase tienen el mismo color, así, las directas son blancas y pueden activarse en cualquier momento. A las teclas de función, anaranjadas, se les asignan funciones diferentes, según la pantalla. Por ejemplo, en la pantalla de medición, sirven para ejecutar una medida y grabar los datos.

Textos de las pantallas disponibles en diversos idiomas

El amigable concepto de empleo también se pone de manifiesto en la pantalla. Los textos del software de sistema y de aplicación están disponibles en diversos idiomas. El sistema permite incluso cargar varios idiomas a la vez - ideal para operadores que trabajan en países multilingües.

NOVEDAD: Versión 2.2

En la nueva versión software 2.2 se han integrado muchos de los deseos de clientes que incrementan la comodidad de manejo y simplifican la tarea en el campo:

- El operador puede elegir un menú reducido y prescindir de funciones que apenas utiliza.
- El formato de datos puede conmutarse de 8 a 16 caracteres. De esta forma es posible grabar coordenadas UTM completas o números de punto de 16 posiciones.

El operador puede grabar en una serie hasta 12 datos en una secuencia indeterminada. El operador puede asignar nombres a los diferentes archivos.

Otras de las innovaciones que presenta la nueva versión software son la rápida orientación del círculo horizontal con un punto de enlace, el levantamiento de puntos excéntricos y la cómoda edición de números de punto e informaciones de códigos.



Grabación y gestión de datos en tarjetas de memoria PCMCIA

La tarjeta de memoria PCMCIA, estándar del mundo de los ordenadores, también se emplea en el TPS System 1000. Leica le ofrece tarjetas aptas para el trabajo en el campo que permiten emplearse a temperaturas comprendidas entre los -20°C y $+70^{\circ}\text{C}$. La capacidad de memoria de nuestras tarjetas, entre 512 KB y 4MB, garantiza una gran flexibilidad en la gestión de sus datos.



TPS System 1000:

Los programas de aplicación incrementan la productividad

Programas de aplicación: para que el cliente salga ganando

Nuestros ingenieros están continuamente ampliando y perfeccionando las funciones de nuestros reconocidos programas de aplicación. De este modo, el cliente siempre dispondrá de programas que se adapten a sus necesidades personales.



Replanteo

Cálculo de los elementos de replanteo tridimensionales a partir de coordenadas y datos de la estación grabados. Los modelos motorizados se orientan automáticamente respecto a la dirección teórica de los puntos de replanteo.



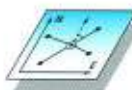
Orientación / Arrastre de cotas

Cálculo de la orientación del círculo Hz y/o de la altura de la estación a partir de medidas a uno o más puntos de enlace.



Distancia de enlace

Cálculo de la distancia, el desnivel y el acimut de forma radial o poligonal.



Intersección inversa / Puesta en estación libre

Cálculo de las coordenadas de la estación, la altura del punto estación y la orientación del círculo Hz a partir de medidas a uno o varios puntos de enlace. Máxima fiabilidad gracias a la identificación automática de errores y la visualización de la precisión.



Línea de referencia / Alineación

Cálculo de los elementos de replanteo ortogonales de un punto a partir de una línea de referencia.



Altura remota

El programa calcula la altura de puntos inaccesibles.



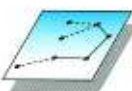
Cálculo de superficies

Cálculo de la superficie de un polígono cerrado, que puede estar delimitado por rectas y arcos.



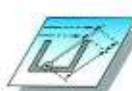
Medición de series

Cálculo de ángulos medios y su precisión a partir de series de ángulos. Si se emplea un instrumento motorizado, el desarrollo del programa es automático desde la primera mitad de la serie.



Poligonal

Cálculo continuo de las coordenadas de los puntos y de los errores de cierre de la poligonal.



Puntos ocultos

El programa permite efectuar medidas a puntos no visibles, empleando para ello un bastón especial.



COGO

Este programa ofrece diversas funciones, como el cálculo de intersecciones de círculos y rectas, cálculos polares y ortogonales, etc.



Cálculo de trazado

Replanteo y control tridimensional de trazados y perfiles transversales. Los perfiles transversales pueden interpolarse en cualquier estación.

Desarrolle sus propios programas de aplicación

Con GEOBASIC, Leica le ofrece una herramienta moderna, compatible con DOS que le permite desarrollar sus propios programas de aplicación. El lenguaje BASIC ha sido ampliado a través de numerosas funciones eficaces que simplifican tanto la medición, como la posterior grabación, gestión y visualización de los datos. Con GEOBASIC solucionará sus tareas topográficas de forma sencilla y segura.



Hechos a medida de sus necesidades

Los teodolitos y taquímetros del TPS-System 1000 están disponibles en diversos modelos y clases de precisión. Elija el instrumento que mejor satisfaga sus exigencias.

CLASICO



MANUAL



MOTORIZADO



AUTOMATICO



T/TM – El teodolito clásico

El teodolito clásico puede combinarse con todos los distanciómetros superponibles de Leica y está disponible con control manual o motorizado. En combinación con un distanciómetro DIOR3002S para punterías sin reflector, los teodolitos motorizados se prestan para las medidas de control y supervisión o para el escaneo de superficies.

El teodolito es el instrumento clásico de la serie TPS-System 1000, y destaca por su

- economía
- bajo consumo
- polivalencia, gracias a sus amplias posibilidades de combinación.

TC – El taquímetro manual

Por su robustez y fiabilidad este instrumento resulta idóneo para las tareas topográficas diarias. El potente distanciómetro integrado, la flexible grabación de los datos y los polivalentes programas de aplicación confieren al instrumento las cualidades necesarias para emplearlo a nivel universal.

El taquímetro representa la solución ideal para la medición manual.

- Amplia biblioteca de programas de aplicación
- Cómoda y sencilla guía de usuario
- Instrumento práctico y rentable

TCM – El taquímetro motorizado

Un instrumento de medición inteligente. Con sólo presionar un botón, el instrumento se orienta automáticamente respecto al punto deseado. Una característica que resulta muy útil en replanteos, medidas de deformación y medidas de repetición. Debido a los programas de aplicación que integra el instrumento, el operador verá incrementada su productividad en las medidas que realiza a diario.

El taquímetro motorizado es rápido y eficaz.

- El instrumento se orienta automáticamente respecto al punto de medición
- Cambio a la segunda posición de anteojo con sólo presionar un botón
- Mayor rapidez en trabajos de replanteo

TCA – El taquímetro automático

El instrumento más completo. Motorización y seguimiento automático del prisma: dos características de lujo reunidas en un mismo instrumento. De esta forma con sólo presionar un botón el taquímetro medirá automáticamente a prismas fijos o activará el seguimiento automático si se trata de prismas en movimiento. Además, con el mando a distancia RCS1000 opcional, el operador puede efectuar, controlar y codificar las medidas desde el punto visual.

Los taquímetros automáticos abren nuevas perspectivas.

- Ahorro de costos y tiempo, gracias a las medidas automáticas
- Control de la medida desde el punto de medición
- Simplifican y aceleran las tareas de medición