

TPS1100 Professional Series

*Puntería asegurada para
profesionales de la topografía*

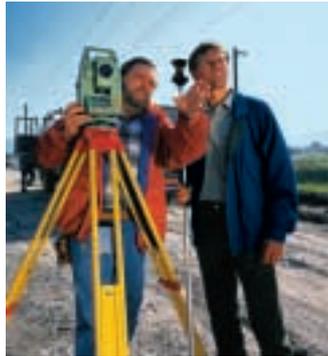
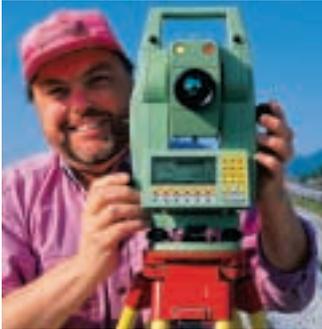
Leica
Geosystems

Los mejores de la clase



Conozca los nuevos estándares

Más pequeños, rápidos, ligeros y flexibles. Esta nueva clase de potentes taquímetros de Leica le convencerá por su sencillo manejo, el reconocimiento automático del prisma, la medición de distancias sin reflector, y sus programas.



eso son ligeros, manejables y versátiles. Incluso los usuarios con poca experiencia están en condiciones de emplearlos enseguida de manera eficiente y rentable. Se aplica tecnología sofisti-

cada para conseguir sencillez en la práctica. Y todo esto, con una relación precio/prestaciones que, lo mismo que el propio sistema, creará escuela.

Versátiles

TPS1100 es un modelo de flexibilidad y eficiencia. Por su alto rendimiento y la facilidad con que puede resolver todas las tareas es merecedor de las mejores notas. Los nuevos taquímetros de Leica se apoyan en el gran éxito alcanzado por los modelos que les precedieron y añaden lo bueno de aquéllos con las últimas innovaciones.

Automáticos

Pertencen al pasado los días en que visar los puntos llevaba mucho tiempo. Hoy, el sistema ATR reconoce automáticamente el prisma y eso le permite a usted concentrarse por completo en su verdadera tarea: la toma concienzuda de todos los puntos que considere importantes en el levantamiento. Las nuevas tecnologías abren nuevas perspectivas.

Inteligentes

La informática también ha introducido cambios en el trabajo del topógrafo, que hoy ha de ocuparse más de

gestionar eficientemente los datos que se miden. Entre la variada oferta de software del TPS1100 se encuentra siempre un programa a la medida de las necesidades. La captura y el control de todos los datos e informaciones se gestiona directamente en el campo. El intercambio de datos con otros sistemas funciona sin problemas. TPS1100 es lo bastante inteligente para abordar toda la complejidad de sus tareas y reaccionar siempre del modo óptimo.

Productivos

Los instrumentos TPS1100 han sido contruidos para que ofrezcan el máximo rendimiento sin importar dónde o cuándo. Por





30 40 50

Destacado

Claramente destacado, con el objetivo a la vista

Acción y movimiento. Los nuevos taquímetros de Leica son campeones en el aumento de la productividad. Innovaciones como el prisma 360°, el reconocimiento automático del prisma (ATR) y la medición sin reflector permiten tomar gran cantidad de puntos en un tiempo récord y sin esfuerzo adicional.



Siguiendo el punto con ATR.

ATR, el reconocimiento automático del prisma, permite mantener constante la precisión en todas las condiciones de medición y con mayor fiabilidad de la que puede ofrecer el ojo humano. Y todo esto sin que usted necesite ningún prisma especial o activado por batería en el punto a visar.

¿Quiere visar con precisión un punto fijo? Con ATR es fácil: basta con dirigir el anteojo de forma aproximada al punto y el ATR por sí solo efectúa la visual precisa con rapidez. El resultado es una precisión constante en tiempos mínimos de medición.

¿Quiere apuntar a un prisma en movimiento? También es fácil con ATR: después de la primera medición, el instrumento va siguiendo el prisma 360° de modo automático. Con sólo presionar un botón se

graban todos los valores de medición, sin interrumpir el seguimiento del prisma. De este modo se consigue tomar cantidad de puntos de detalle en tiempo récord.

¿Quiere medir desde el lugar del prisma? También es posible. El mando a distancia RCS es compacto y está conectado con el instrumento por radiomódem. Con él puede usted tomar los datos desde los propios puntos que le interese levantar.

Flexibilidad en 360°.

La Serie Profesional TPS1100 consigue el campeonato de productividad sin tener que agotarse apurando sus prestaciones. El nuevo prisma 360° simplifica el trabajo. Atrás quedaron los tiempos de tener que hacer las punterías finas y orientar el prisma hacia el instrumento. Eso lo hacen ahora el taquímetro y el prisma automáticamente. El usuario, liberado ahora de esa tarea, puede concentrarse en la toma de datos en lugar de tener que hacerlo en la puntería y medición.

Medir sin reflector.

Otra novedad y ventaja práctica en TPS1100: con los instrumentos TCR y TCRA es posible determinar puntos y medir distancias

sin necesidad de reflector o prisma. Esto resulta muy ventajoso cuando los objetos a medir son de difícil acceso o completamente inaccesibles, como por ejemplo, en terrenos escarpados, rascacielos, torres de refrigeración o fachadas. Aquí la medición se efectúa sin toma de contacto y, por supuesto, con la precisión que espera el profesional.

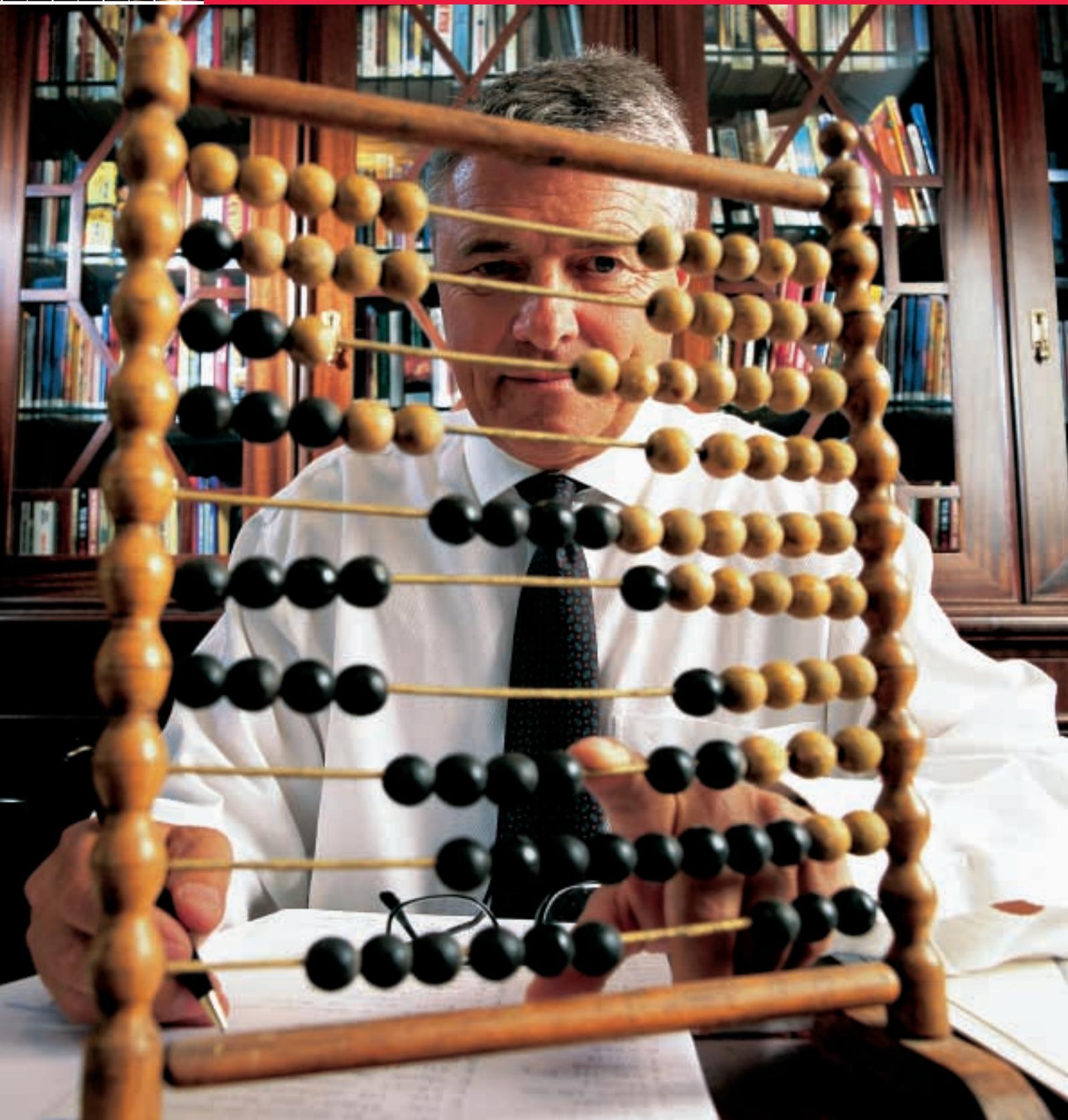
Menor esfuerzo, mejores resultados.

Las ventajas son evidentes con TPS1100. Con los taquímetros dotados de seguimiento automático del prisma es posible medir en el mismo tiempo el doble de puntos que hasta ahora, o dicho de otro modo, aumentar la productividad en un 50%, con menor esfuerzo. O bien, con un taquímetro TCR y TCRA se miden puntos inaccesibles sin necesidad de reflector. Fantástico: el primero en la meta y sobrado de fuerzas.



30 40 50

El gestor de datos



Leica
Geosystems

Un valor añadido: la gestión de datos sencilla

Productivos y rentables. Los nuevos taquímetros de Leica están hechos para proporcionar resultados inmejorables de un modo amigable. La pantalla grande, la buena disposición del teclado y la gran variedad de programas de aplicación orientados a la práctica procuran una cómoda gestión de los datos.

Todo a la vista, todo a mano.

La Serie Profesional TPS1100 convierte la gestión de una compleja toma de datos y su seguimiento en un juego sencillo. La gran pantalla permite incluir todos los datos importantes. El manejo resulta fácil, cómodo y amigable. Los datos se graban en tarjetas PCMCIA y en cualquier momento se



pueden visualizar en el instrumento. Las ventajas son evidentes pues, al poder tratar los datos directamente en el campo teniendo en cuenta los resultados, se ahorran costosos procesos posteriores en la oficina.

Estructuras amigables.

Un sistema realmente amigable con el usuario es aquel que considera lo humano antes que lo metódico. Que éste es amigable se ve ya en el teclado. Es claro y está bien estructurado, cada una de sus teclas corresponde a una función y las que están relacionadas tienen el



mismo color.

De este modo, el trabajo se traduce visualmente en un diálogo comprensible entre el usuario y el instrumento de medición.

Programas con amplitud de miras.

La mejor tecnología no valdría nada sin los progra-



mas de aplicación adecuados. Un auténtico punto fuerte de los taquímetros TPS1100 lo constituyen los múltiples programas de aplicación, potentes, orientados a la práctica y desarrollados a medida de los deseos y las necesidades de los usuarios. Y si usted no encuentra en nuestra biblioteca el programa adecuado, no se preocupe. Leica le ofrece con GeoBasic

una herramienta moderna, compatible con DOS, para que desarrolle fácilmente sus propios programas de aplicación.

Las cuentas salen.

El balance es positivo: menos trabajo manual gracias al ATR; simplicidad en la obtención y gestión de resultados de medición; intercambio sencillo de datos entre distintos sistemas de medición; y una gran cantidad de prácticos programas de aplicación. Es especialmente rentable usar sólo un instrumento para cubrir todas sus exigentes tareas topográficas.



Los campeones del peso ligero



Sólo el camino, sin obstáculos

Ligeros y manejables. Los nuevos taquímetros de Leica también se encuentran como en casa en terrenos intransitables. Los instrumentos TPS1100 son aún más pequeños, más ligeros, más manejables. Y eso, a pesar de su mayor rendimiento y comodidad de manejo. Cuentan con nuevas funciones auxiliares en la medición, como el control remoto desde el prisma,



con las cuales es un auténtico placer trabajar en el campo.

Más pequeños, ligeros y manejables.

Los diseñadores de Leica han hecho un buen trabajo para hacerle a usted el suyo más sencillo. Aunque el instrumento ofrece muchísimas posibilidades, ha resultado ser más compacto, más amigable y también, en nuestra opinión, más bonito. Además, la experiencia y los conocimientos de Leica le aseguran que trabaja usted con un instrumento topográfico al que no se le puede pedir más precisión y fiabilidad.

Innovaciones orientadas a la práctica y a los resultados.

Un conjunto de opciones de gran utilidad para los instrumentos de la Serie Profesional TPS1100, desar-



rolladas pensando en la práctica, contribuye también a que su empleo resulte más amigable y flexible en el campo.

En primer lugar, la posibilidad de medir desde la posición del prisma. Con la opción RCS1100, el control remoto del TPS1100, la medición es tan sencilla desde la posición del prisma como con el propio instrumento. La unidad de control tiene un diseño ergonómico y compacto, y su pantalla, teclado y funciones son idénticos a los del taquímetro. El trabajo controlado desde el prisma simplifica, sobre todo, la captura de las importantes informaciones complementarias en el punto de medición.

Con el auxiliar de puntería EGL se facilita y agiliza la orientación aproximada del

instrumento respecto al prisma. La luz intermitente de color informa al operador del prisma sobre la dirección en que se encuentra el punto visado. Esta opción resulta muy ventajosa en trabajos de replanteo.

La plomada láser integrada en el eje vertical de los instrumentos TPS1100 sustituye a la plomada óptica tradicional. Al presionar el botón, el láser proyecta un punto bien visible sobre el suelo. Se evita la fatosa orientación mediante la plomada óptica. No hay método más rápido y cómodo de situar el instrumento sobre la señal del suelo.

Acertar

La nueva Serie Profesional TPS1100 se basa en las probadas características del TPS System 1000. Los que lo conocen y han trabajado con él se complacerán con su sucesor. Los que no, ten-

drán la seguridad que brinda la experiencia y el conocimiento tecnológico acumulados durante muchos años por Leica, y la certeza de disponer de un instrumento difícilmente superable en relación precio/prestaciones. ¿Hemos acertado?



La puntería asegurada, de un vistazo

Equipo básico de sólo 4.7 kg (de peso)

Precisiones de medida angular: 5", 3", 2", 1.5"

Gran pantalla LCD, también gráfica

Teclado alfanumérico con teclas de función codificadas por colores

Mandos con tornillo sin fin para manejar con comodidad el instrumento

Importación y exportación de datos mediante cable o radiomódem

Opciones

Para cada tarea, el usuario de la Serie Profesional TPS1100 puede disponer de opciones que le facilitan determinadas fases del trabajo y le permiten, de ese modo, incrementar su productividad de manera considerable.

Control motorizado en los taquímetros TCM, TCA y TCRA

para dirigir el instrumento al punto a visar.

Seguimiento automático del prisma ATR en los taquímetros TCA y TCRA

reconoce los puntos automáticamente, hace innecesaria la puntería fina.

Distanciómetro para medir sin reflector en el taquímetro TCR y TCRA

permite determinar puntos y medir distancias sin prisma.

Auxiliar de puntería electrónico EGL

facilita la colocación aproximada del prisma en la línea de puntería del instrumento.

Plomada láser en lugar de plomada óptica

simplifica el centrado del instrumento sobre la señal del suelo.

Radiomódem TCPS26

para sujetar al trípode del taquímetro. Hace posible el intercambio de datos con la unidad de control RCS1100 sin necesidad de cables.

Unidad de control RCS1100

para el control remoto de los taquímetros TCA y TCRA. Con batería y radiomódem integrados.





Accesorios

Junto a la amplia gama de accesorios estándares de Leica se han desarrollado otros especiales que se adaptan de manera óptima a las características de los instrumentos TPS1100 y permiten extraer de ellos todo su potencial.

Prisma circular con tablilla de puntería para punterías de elevada precisión y largo alcance

Tarjetas de memoria PCMCIA con tecnología SRAM o FLASH



Base nivelante Base de precisión con tornillos nivelantes de acción especialmente suave

Trípode de gran calidad, buen amortiguador de las vibraciones y resistente a torsiones

Baterías modulares en formato Camcorder, únicas para todos los nuevos taquímetros

Prisma 360° el taquímetro siempre puede hacer la puntería sobre él aunque se encuentre girado. Muy adecuado en el seguimiento automático del prisma.



Bastón de reflector como soporte de la unidad de control RCS1100



A medida de las necesidades

La solución óptima para cualquier tarea topográfica. En todo el mundo se reconoce la posición de liderazgo tecnológico de Leica Geosystems en el desarrollo y la producción de instrumentos topográficos y de sistemas basados en tecnología GPS, procesamiento digital de imágenes e informática. Leica Geosystems prueba día a día su competencia en las innumerables utilidades prácticas en todo el mundo.



OSW, la plataforma para un mundo topográfico abierto, permite el intercambio de datos entre diversos instrumentos de medición. Con la Serie Profesional TPS1100 de Leica Geosystems usted también está abierto a los desarrollos futuros.

Taquímetros electrónicos para topografía, ingeniería civil y obras

Sistemas topográficos GPS

Niveles digitales y niveles ópticos

Captura y gestión de datos

Software

Sistemas para mediciones de control

Instrumentos y sistemas de metrología industrial



Total Quality Management – Nuestro compromiso para complacer totalmente a los clientes.

Solicite más información sobre nuestro programa TQM en su agencia Leica Geosystems.

EGL:
LED clase 1 conforme a la norma IEC 825-1 y EN 60825-1
Distanciómetro (infrarrojo) y ATR:
Producto láser clase 1 conforme a la norma IEC 825-1 y EN 60825-1
Producto láser clase I conforme a la norma FDA 21CFR Ch. I §1040

Distanciómetro (láser visible) y plomada óptica:
Producto láser clase 2 conforme a la norma IEC 825-1 y EN 60825-1
Producto láser clase II conforme a la norma FDA 21CFR Ch. I §1040



Leica
Geosystems

Leica Geosystems Inc.
3155 Medlock Bridge Road
Norcross, GA 30071
Tel: 800-367-9453
Tel: 770-447-6361
Fax: 770-447-0710