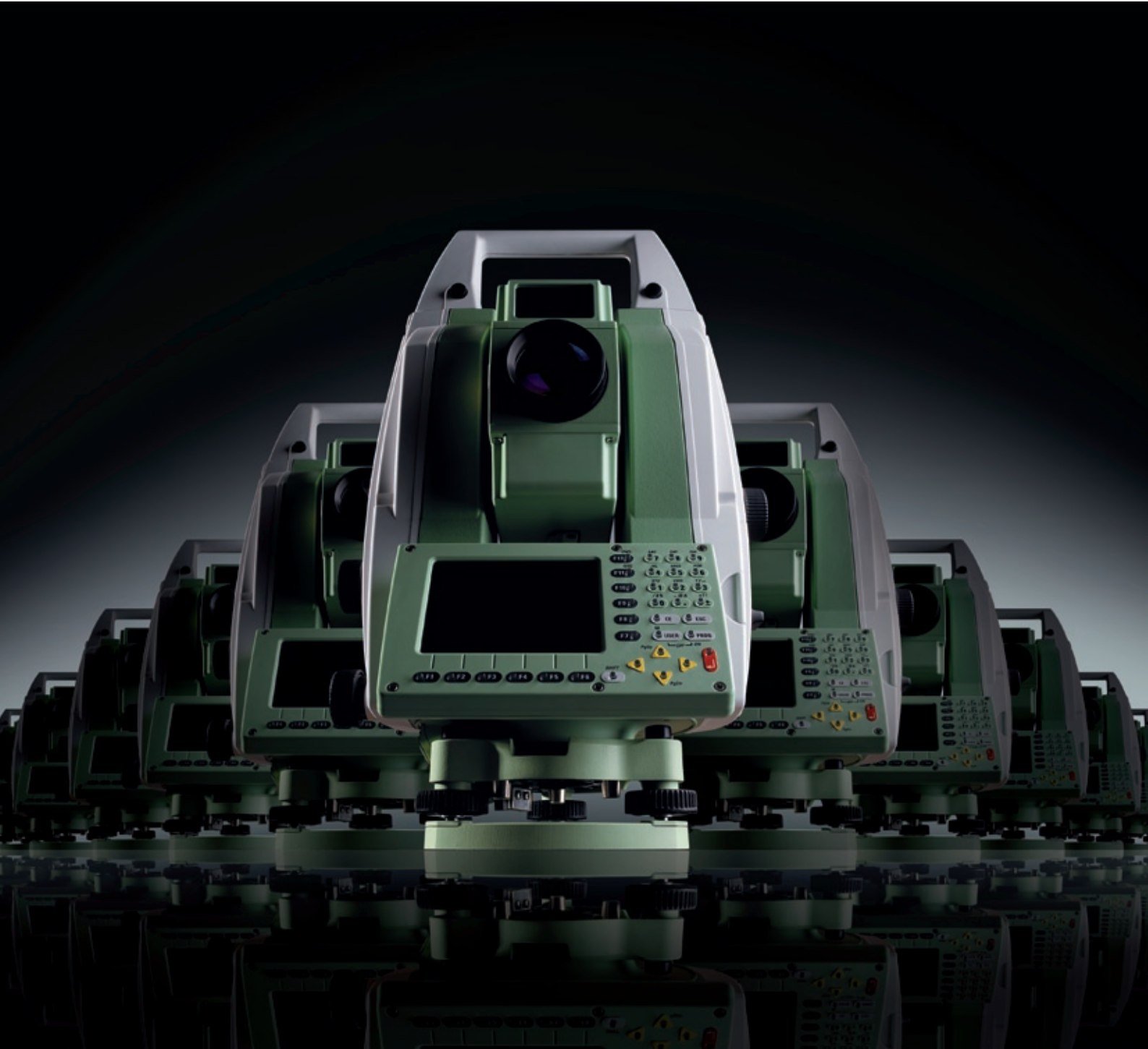


Leica TS30

Liga de campeones



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS30

Cuando las situaciones comprometidas simplemente no existen



La nueva estación total Leica TS30 es única. Esta estación total redefine la precisión topográfica, ofreciendo una precisión y calidad incomparables. Los topógrafos no volverán a verse comprometidos en tareas exigentes, la Leica TS30 está lista para cualquier desafío.

Cuando sólo es aceptable una precisión de 0,5".

Todo comenzó hace más de 75 años con el teodolito de precisión Wild T3 que asombró al mundo de la topografía con medidas sumamente precisas. Ahora, cuatro generaciones más tarde, Leica Geosystems sigue definiendo los valores de precisión y calidad. La última generación de campeones, la Leica TS30 ha alcanzado la cima. Generaciones de topógrafos han confiado en la precisión y calidad de Leica Geosystems, ahora es el momento de impulsar esta confianza a un nivel superior.

¡Póngase en marcha y mida!



Leica TS30

Orgullosos de la precisión

Los topógrafos están orgullosos de la precisión. La Leica TS30 ofrece un rendimiento impresionante en tareas concretas. Pero lo importante es ser un campeón combinando mediciones de ángulos, medición de distancias, reconocimiento automático del prisma y motorización. La precisión de la Leica TS30 pertenece a una categoría superior, un verdadero aliado para los topógrafos.

Precisión de la Leica TS30 – los hechos:



■ Precisión angular – 0,5"



■ Precisión EDM Pinpoint
0,6 mm + 1 ppm a prisma
2 mm + 2 ppm a cualquier superficie



■ Precisión del Reconocimiento Automático del Prisma (ATR)– 1"

Imagínese las posibilidades.

Leica TS30

Rendimiento que cuenta

Alcanzar tanto un gran rendimiento como una gran precisión es un reto. La Leica TS30 consigue un nuevo nivel de rendimiento, a través del cual la precisión topográfica puede alcanzarse fácilmente a pesar de los requerimientos del proyecto.



El mejor seguimiento dinámico del mundo

Para obtener la máxima aceleración y velocidad, con un nivel óptimo de exactitud, en casi todas las condiciones dinámicas posibles, se ha desarrollado la nueva tecnología direct drive piezo eléctrica. Esta nueva tecnología permite a los topógrafos beneficiarse de la mayor productividad en el seguimiento dinámico. Además, la tecnología piezo eléctrica asegura la mayor operatividad, con el menor consumo y el mínimo mantenimiento.



Buscar-Bloquear-Medir

Para unas mediciones óptimas se requiere una armonía total entre todas las funciones del instrumento. La Leica TS30 proporciona una combinación perfecta de medición angular, medición de distancias, reconocimiento automático del prisma y motorización. Cada sensor individual ha sido desarrollado bajo estrictas normas para garantizar la mayor exactitud durante las mediciones, algo que beneficia a cualquier topógrafo.



Durabilidad entre mantenimientos

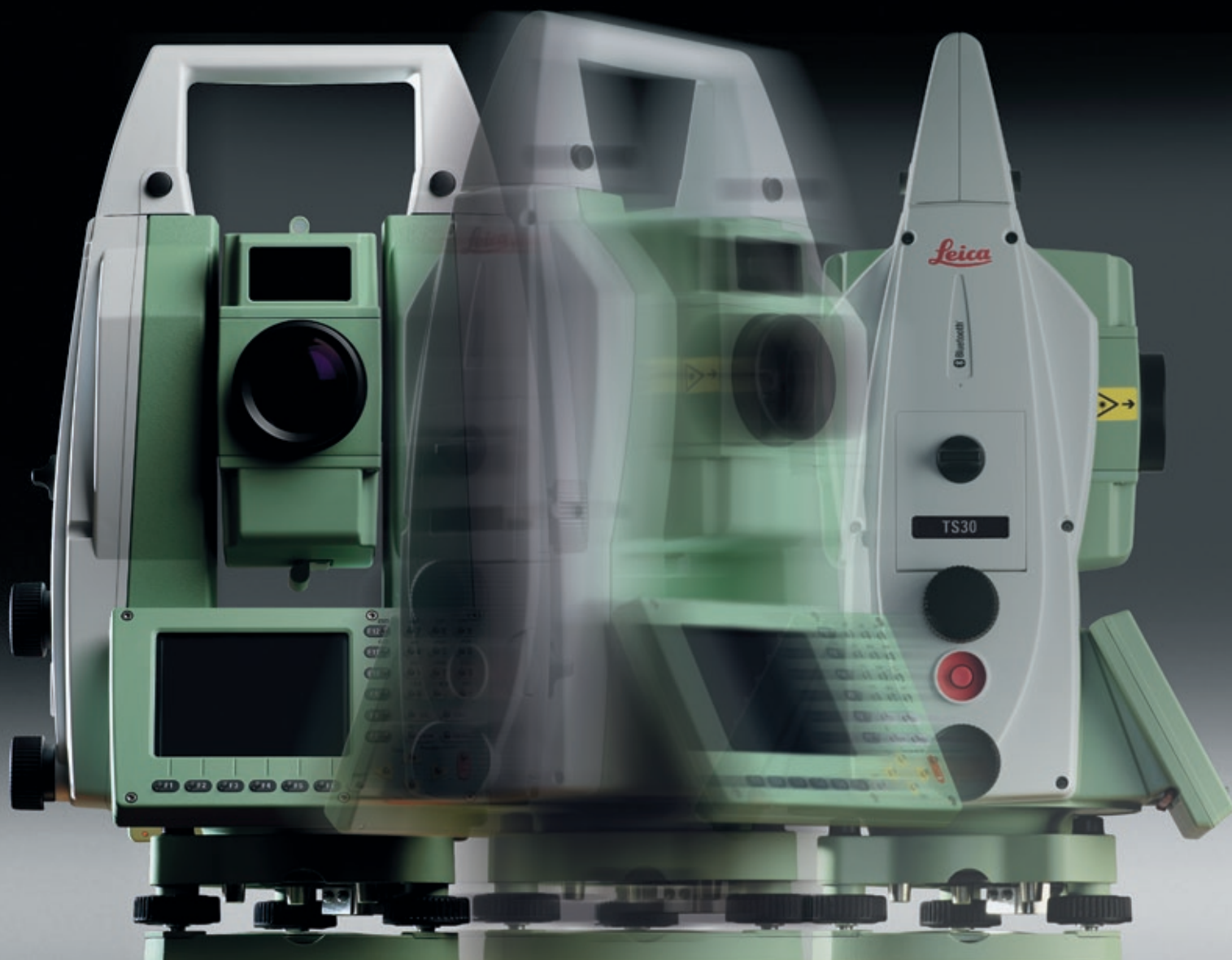
La calidad no es sólo nuestra aspiración, sino nuestra obligación. Este es el resultado de más de 200 años de tradición y de constantes innovaciones e investigaciones. La Leica TS30 está diseñada para resistir el uso más duro, en los ambientes más extremos. Funciona en todas partes, en un amplio rango de temperaturas y está protegida contra el viento, lluvia, arena y polvo. La TS30 está operativa durante largos períodos de tiempo, sin desgaste. La durabilidad del servicio y los bajos costes de mantenimiento aseguran la máxima productividad.



SmartWorx

Leica SmartWorx proporciona un paquete de software de una inigualable sencillez. No importa la complejidad de la aplicación, SmartWorx tiene la función de completar la tarea fácilmente. Con idéntico manejo, los usuarios pueden cambiar sin esfuerzo de modo estación total a modo GNSS. Se garantiza un flujo de datos continuo entre el SmartWorx y el software para PC Leica Geo Office, así como con los demás paquetes de software para las rutinas de importación y exportación.

Rendimiento excepcional – tal y como se espera del mejor – la Leica TS30.



Leica TS30

Un equipo vencedor

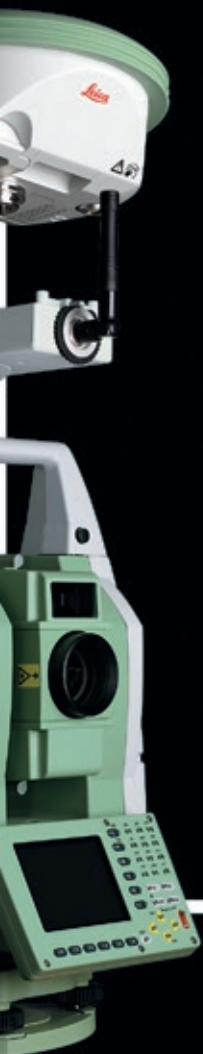
Los usuarios de la Leica TS30 se benefician de mucho más que de una simple estación total. Ya que, en realidad, la Leica TS30 es integrante de la mayor gama de soluciones para una topografía de precisión. La Leica TS30 ofrece una flexibilidad ilimitada y plena compatibilidad con el programa de accesorios System 1200.



Topografía automatizada para un solo operador

Con el exclusivo y patentado prisma de 360°, la Leica TS30 puede manejarse en modo robótico por una sola persona desde una ergonómica unidad de control.

Un vencedor, con o sin GNSS.



Opción GNSS

Equipada con una antena GNSS a prueba de futuro, la Leica TS30 SmartStation ofrece coordenadas para estacionamientos inmediatos. Además, el uso combinado de la antena GNSS y del prisma acelera los procesos de posicionamiento y orientación. La Leica TS30 es perfectamente compatible con GNSS para una productividad aún mayor.

Leica TS30

Especificaciones sin igual

Medición angular		
Precisión ¹	Hz, V	0,5" (0,15 mgon)
	Resolución pantalla	0,01" (0,01 mgon)
	Método	Absoluto, continuo, cuádruple
Medición de distancias (con prisma)		
Alcance	Prisma circular (GPR1)	3500 m
	Prisma 360° (GRZ4)	1500 m
	Diana reflectante (60 mm x 60 mm)	250 m
Precisión ² /Tiempo de medición a prisma	Precisa ³	0,6 mm + 1 ppm / / típ. 7 s
	Estándar	1 mm + 1 ppm / típ. 2,4 s
Precisión ^{2, 4, 5} /Tiempo de medición a diana reflectante		1 mm + 1 ppm / típ. 7 s
Método	Análisis basado en mediciones de desplazamiento de fase (coaxial, láser rojo visible)	
Medición de distancias (sin prisma)		
Alcance ⁶		1000 m
Precisión ^{2, 7} /Tiempo de medición		2 mm+2 ppm / típ. 3 s
Tamaño de punto láser	a 30 m / a 50 m	7 mm x 10 mm / 8 mm x 20 mm
Método	Análisis basado en mediciones de desplazamiento de fase (coaxial, láser rojo visible)	
Motorizada		
Máxima aceleración y velocidad	Máxima aceleración	400 gon (360°) / s ²
	Velocidad de giro	200 gon (180°) / s
	Tiempo para vuelta de campana	2,9 s
	T. de posicionamiento para 200 gon	2,3 s
Método	Direct drives basado en tecnología piezo eléctrica	
Reconocimiento automático del prisma (ATR)		
Alcance modo ATR / modo LOCK	Prisma circular (GPR1)	1000 m / 800 m
	Prisma de 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m / 600 m
Precisión ¹ /Tiempo de medición	Precisión angular ATR Hz, V	1"
	Precisión posicionamiento de base	±1 mm
	Precisión de puntería a 1000 m	±2 mm
	Tiempo de medición (GPR1)	3 - 4 s
Método	Procesamiento de imagen digital	
Potencia de búsqueda (PS)		
Alcance ^{5, 8}	Prisma de 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m
Tiempo de búsqueda ⁹	Típica	5 s
Método	Procesamiento digital de la señal (láser rotatorio en abanico)	
General		
Anteojos	Aumento	30 x
	Alcance del enfoque	1,7 m a infinito
Pantalla y teclado	Pantalla	¼ VGA, color, táctil, ambas caras
	Teclado	34 teclas, iluminado
Registro de datos	Memoria interna	256 MB
	Tarjeta de memoria	Tarjeta CompactFlash 256 MB ó 1 GB
	Interfaz	RS232, Bluetooth® inalámbrico
Manejo	Tres tornillos sin fin	Para manejo por una o por dos manos
	Tecla definible por el usuario	Tecla gatillo de alta precisión para mediciones manuales de alta precisión
	Luz de guiado electrónico	Para estacionamientos guiados
Alimentación	Batería interna (GEB241)	ión-litio
	Tiempo de funcionamiento	9 h
	Potencia consumo modo Standby	típ. 5,9 W
Peso	Estación total incluido GEB241	7,6 kg
Requerimientos medioambientales	Temperatura de funcionamiento	-20° C a +50° C (-4° F a +122° F)
	Polvo / Agua (IEC 60529)	IP54
	Humedad	95%, sin condensación

¹ Desviación estándar ISO-17123-3

² Desviación estándar ISO-17123-4

³ Nublado, sin bruma, visibilidad de 40 km, sin reflejos por el calor, alcance hasta 1000 m, prisma GPH1P

⁴ Distancia > 10 m

⁵ Objeto perfectamente alineado al instrumento

⁶ Objeto a la sombra, cielo nublado, tarjeta Kodak Gris (90% reflectante)

⁷ Distancia > 500 m 4 mm+2 ppm

⁸ Condiciones atmosféricas medias

⁹ Dependiendo del alcance al objetivo

Imagínese el valor interno.



Siempre que quiera medir un rascacielos o un túnel, controlar los movimientos de la ladera de un volcán o cualquier punto en una obra, necesitará datos fiables. Leica Geosystems ofrece una gama completa de soluciones para la topografía de precisión que proporciona una exactitud sin precedentes, calidad y rendimiento. Con Leica Geosystems ninguna tarea es demasiado exigente, impulse su imaginación hacia el éxito.

Nuestros clientes se benefician de un servicio y soporte que trasciende zonas geográficas y horarias. Como verdaderos socios – nuestro compromiso es seguir proporcionándole el grado de soporte y colaboración que esperaba al depositar su confianza en Leica Geosystems.

When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2009.
766254es – III.09 – RDV



Total Quality Management – nuestro compromiso para la satisfacción total de los clientes.

Para más información acerca de nuestro programa TQM consulte al distribuidor local de Leica Geosystems.

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



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



Leica TM30
Catálogo de producto



Leica SmartStation
Catálogo de producto



Leica SmartPole
Catálogo de producto



Leica GPS1200+
Catálogo de producto