

LEICA TC2003/TCA2003



*Taquímetros de alto rendimiento para medidas de precisión –
con certificado de calidad*

Leica
Geosystems

Taquímetros de alto rendimiento LEICA TC2003/TCA2003 ...

Los taquímetros de alto rendimiento LEICA TC2003/TCA2003 satisfacen las más altas exigencias. Su elevada precisión en la medida de ángulos y distancias los convierte en los instrumentos más idóneos para la topografía de precisión.

Ambos taquímetros ofrecen la misma funcionalidad a nivel de manejo que los modelos del TPS System 1000 y, además, incluyen el sistema de seguimiento automático de prisma «ATR» y programas de aplicación. También los accesorios y la grabación de los datos de los taquímetros TC2003/TCA2003 son compatibles con TPS-System 1000.

Una de las características más sobresalientes del TCA2003 es el programa de control integrado, que permite ejecutar periódicamente medidas de repetición.

Antes de ser suministrado, cada taquímetro de alto rendimiento Leica es sometido a controles estrictos y provisto de un certificado que testifica sus muy altas prestaciones.



TC2003 ...

... para medidas de precisión manuales
0.15 mgon (0,5'')/1 mm + 1 ppm



TCA2003 ...

... para medidas de precisión automáticas
0.15 mgon (0,5'')/1 mm + 1 ppm

**Taquímetros de alto rendimiento para medidas de precisión –
con certificado de calidad**



... para aplicaciones en el control de maquinaria

Construcción de carreteras y vías férreas



Supervisión de acabadores de firmes por encofrado, bituminadoras, niveladoras y dragas. Ventaja: Gracias a las medidas continuas en línea con el taquímetro, el operador se evita la costosa instalación de hilos conductores para el control de la maquinaria.

Construcción de túneles

Supervisión de rozadoras de corte selectivo y cureñas de taladradoras. Ventaja: Gracias a la determinación segura y precisa de las posiciones, se evitan los caros trabajos suplementarios.



Trabajos de nivelación



Supervisión de todo tipo de apisonadoras. Ventaja: Al emplear un taquímetro automático no es necesario detener las máquinas para la determinación de las alturas. Incluso superficies inclinadas pueden trabajarse sin interrupciones.

Trabajos de fundación

Supervisión de máquinas perforadoras y pisones. Con el TCA 2003 ya no es necesario clavar tacos para marcar los puntos. Además, este taquímetro permite el control vertical.



... para aplicaciones en el sector de la ingeniería civil

Presas

Control de deformaciones. Ventaja: medidas de control sincronizadas continuas de alta precisión, funcionamiento de día y de noche con alarma automática.



Puentes



Medidas de control de sobrecarga en puentes, medidas de deformación permanentes, observación automática de los estribos del puente. Ventaja: empleo flexible de los taquímetros en medidas de la más alta precisión, funcionamiento manual o automático.

Túneles

Controles de deformación de túneles existentes o en construcción, medidas de convergencia manuales o automáticas, observaciones en redes de túneles. Ventaja: funcionamiento manual o automático, alta flexibilidad de empleo, también en condiciones adversas.

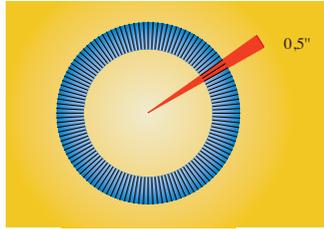


Ingeniería civil



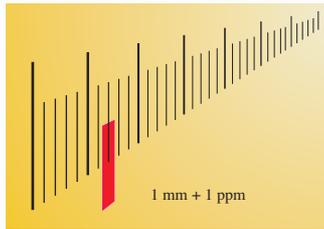
Medidas de precisión, medidas de control en obras de ingeniería civil y redes de triangulación. Ventaja: los taquímetros TC2003/TCA2003 garantizan una muy alta precisión de medición.

... precisión inigualable



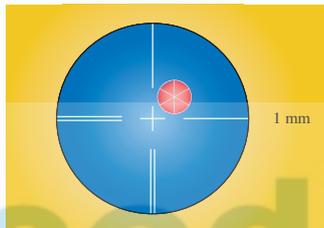
Medida de ángulos

TC2003 y TCA2003 disponen de un sistema de medición de ángulos especial que garantiza una precisión de medición de 0.15 mgon (0.5"). Este sistema permite trabajar con precisión en procesos de medición estáticos y dinámicos.



Medida de distancias

Las dos estaciones totales están equipadas con el mismo distanciómetro coaxial. Su precisión garantizada de 1 mm + 1 ppm y el amplio alcance de 2500 metros convierten a estos instrumentos en compañeros ideales cuando se trata de alcanzar el más alto grado de precisión posible en la medición de distancias.



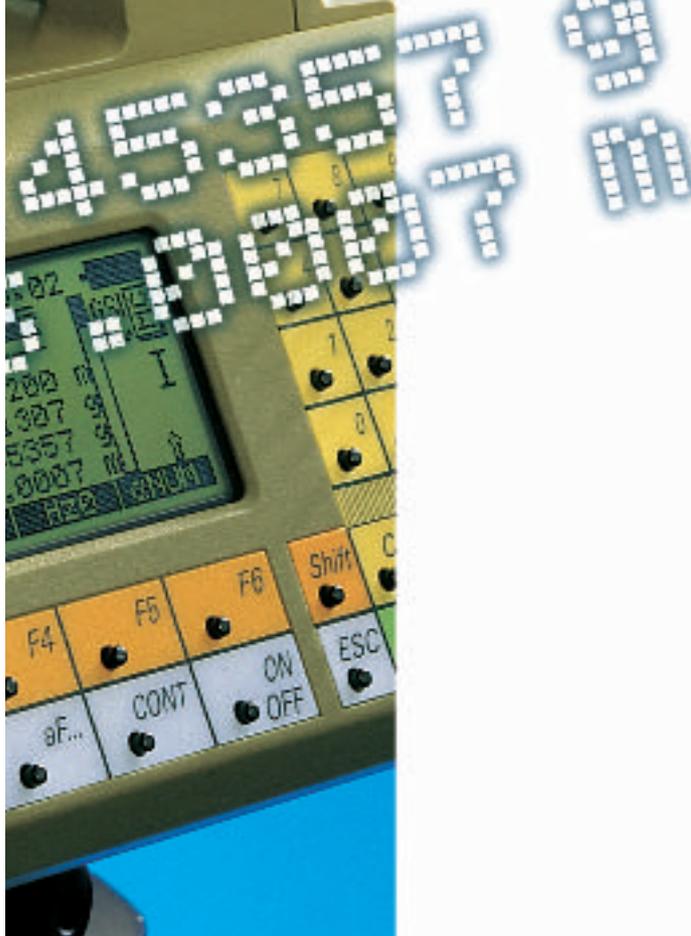
Seguimiento del prisma

El sistema de seguimiento de prisma «ATR1», accesorio proveniente del TPS-System 1000 de Leica, también se emplea con el taquímetro de precisión TCA2003, si bien en una versión ligeramente modificada. Este sistema, apoyado en tecnología de vídeo CCD, ofrece una alta precisión.

Los taquímetros TC2003/TCA2003 permiten determinar un punto a 100 metros de distancia con una precisión de posición de menos de 1 milímetro.

Incluso en distancias de 200 metros la precisión sigue siendo de aprox. 1 milímetro. La alta precisión de medición de estos taquímetros se alcanza gracias a la óptima combinación de componentes de alta tecnología, necesarios para las medidas de distancia y de ángulo y para el seguimiento del prisma. Estas tres funciones determinan la precisión de la posición de un punto.

Los taquímetros TC2003/TCA2003 están equipados de serie con una plomada láser que facilita considerablemente el centrado del instrumento con relación al punto del suelo.



LEICA TC2003/TCA2003

Datos técnicos

Característica	TC2003	TCA2003
Precisión de medición de ángulo Desviación típica (ISO 17123-2)	0.15 mgon 0.5"	0.15 mgon 0.5"
Seguimiento automático de prisma* Precisión hasta 200 m Precisión en 500 m	– –	1 mm 2 mm – 3 mm
Medida de distancia Desviación típica (ISO 17123-4) Alcance (1 prisma)**	1 mm + 1 ppm 2'500 m	1 mm + 1 ppm 2'500 m

* condiciones atmosféricas favorables

** condiciones atmosféricas medias (15 km de visibilidad)

¿Qué le ofrece Leica Geosystems?

- Leica ofrece soporte técnico en la planificación de proyectos
- Leica ofrece soluciones completas
- Leica desarrolla soluciones según sus especificaciones
- Leica ofrece ayuda en la instalación del sistema
- Leica ofrece servicio técnico y asesoramiento en todo el mundo
- Leica es su socio en todas las aplicaciones de medición de precisión y en la ingeniería civil

Distanciómetro y EGL1:

DEL clase 1 conforme a la norma IEC 60825-1 y EN 60825-1

ATR:

Producto láser clase 1 conforme a la norma IEC 60825-1 y EN 60825-1

Producto láser clase I conforme a la norma FDA 21CFR Ch. I §1040

Plomada láser:

Producto láser clase 2 conforme a la norma IEC 60825-1 y EN 60825-1

Producto láser clase II conforme a la norma FDA 21CFR Ch. I §1040



Los datos técnicos, ilustraciones y descripciones no son vinculantes y pueden ser modificados.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2000

Impreso en Suiza

710 725es - V.03 - RDV



OSW, la
plataforma
de Leica

Geosystems para un mundo topográfico abierto, permite el intercambio de datos entre diversos instrumentos de medición y ofrece unos taquímetros y teodolitos que están abiertos a los nuevos desarrollos del futuro.



**Total Quality Management –
Nuestro cometido para complacer
totalmente a nuestros clientes**

Solicite mayor información
acerca de nuestro programa
TQM en su agencia Leica
Geosystems

Leica
Geosystems

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)

Phone +41 71 727 31 31

Fax +41 71 727 46 73

www.leica-geosystems.com