

GYROMAT 6000

El giroscopio de medición de precisión más exacto del mundo



Rendimiento optimizado para aplicaciones de excavación de túneles, minería y astilleros

Más información en topconpositioning.com/es

 **TOPCON**



Mida con el norte verdadero independientemente de los factores ambientales

La serie de instrumentos GYROMAT es una gama de giróscopos topográficos de alta precisión con suspensión de banda, resultado de nuestros más de 60 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de instrumentos de medición giroscópica. El procedimiento de medición totalmente automático y la técnica de medición sin orientación previa proporcionan la máxima precisión en la determinación de la dirección en aquellos ámbitos en los que no se pueden utilizar eficazmente otros métodos, por ejemplo en la minería y la construcción de túneles.

El GYROMAT 6000 es el producto más novedoso para la medición de direcciones de alta precisión con una exactitud de 0,8 mgon, lo que corresponde a una desviación en el arco de aproximadamente 1,2 cm en una distancia de un kilómetro. El tiempo necesario para medir una única dirección es solo de 6 a 9 minutos.

- » Máxima precisión
- » Menor tiempo de medición
- » Medición totalmente automática
- » Sin necesidad de prealineación
- » Versiones de modelos con estación total desmontable o instalada permanentemente
- » Montaje individual de MS AXII
- » Batería de repuesto

El GYROMAT 6000 es totalmente compatible con las soluciones MS AXII de Topcon, proporcionando un rendimiento óptimo para aplicaciones de túneles y minería.

Control de colimación láser

El nuevo sistema de control de colimación láser (LCC) permite desmontar la estación total del GYROMAT 6000. Existen variantes de modelos con estación total desmontable o instalada permanentemente, lo que permite utilizar el aparato de forma universal y cómoda para aplicaciones geodésicas o trabajos de control. Además, el LCC puede utilizarse para realizar pruebas de estabilidad interna en condiciones de campo para proporcionar al usuario datos de medición fiables con mayor certeza.



Láser

Control de colimación láser (LCC) integrado para configuración y comprobaciones de estabilidad



Batería

Diseño ergonómico con una sola batería recargable



Preciso

Accionamiento piezoeléctrico más preciso con codificador angular de alta resolución



Giroscopio

Sistema de medición giroscópica con un fiable sistema intermedio de almacenamiento de energía



Inalámbrico

Control remoto y transferencia de datos inalámbricos



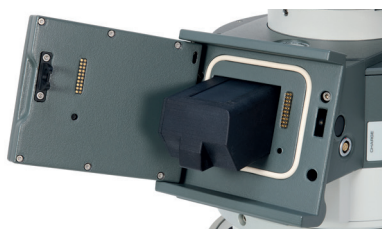
Conexiones

Interfaces por cable (USB / RS-232) para control y transferencia de datos



Pantalla

Pantalla gráfica con capacidad de visualización y funcionalidad ampliadas



Baterías extraíbles



Modelo con estación total extraíble



Fácil de transportar en la obra

Especificaciones técnicas

Modos de medición

Modo	1	2	3
Precisión de medición en mgon*.	0,8 (1,6**)	5	2
Tiempo de medición en minutos (aprox.)	6-9	3-5	4-7
Mediciones por carga de batería	25	50	35

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-20 °C hasta + 50 °C (-12 °C hasta + 45 °C calibrado)
Área de aplicación	Entre 80° de latitud sur y 80° de latitud norte
Control de colimación láser	Láser: Verde (520 nm) - Clase 2

Características físicas

Dimensiones y peso	11,5 kg, 215 mm de diámetro de centrado (GYROMAT 6000 sin teodolito)
Maleta de transporte	Peso: 26 kg / Dimensiones: (L x A x A) 460 x 460 x 800 mm
Trípode	Peso: 8 kg / Dimensiones: 300 mm de diámetro

* Desviación estándar ($\pm 1\sigma$) en condiciones de laboratorio según DIN 18723

** Versión con estación total desmontable