

GYROMAT 6000

De meest nauwkeurige precisie-gyroscoop ter wereld



Geoptimaliseerde prestaties voor tunnelbouw,
mijnbouw en marinetoepassingen

Meer informatie op [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

 **TOPCON**



Het ware noorden meten ongeacht omgevingsfactoren

De GYROMAT instrumentenserie is een serie zeer nauwkeurige landmeetkundige gyroscopen met ophanging aan strak gespannen banden, die het resultaat zijn van meer dan 60 jaar ervaring in de ontwikkeling en fabricage van gyroscopische meetinstrumenten. De volautomatische meetprocedure en meettechniek zonder oriëntatie vooraf bieden de grootste nauwkeurigheid bij het bepalen van de richting in gebieden waar andere methoden niet efficiënt kunnen worden gebruikt, bijvoorbeeld in de mijnbouw en tunnelbouw.

De GYROMAT 6000 is het nieuwste product voor zeer nauwkeurige richtingsmetingen met een nauwkeurigheid van 0,8 mgon, wat overeenkomt met een boogafwijking van ongeveer 1,2 cm over een afstand van een kilometer. De tijd die nodig is voor het meten van één richting is slechts ongeveer 6 tot 9 minuten.

- » Maximale nauwkeurigheid
- » Kortere meettijd
- » Volledig automatische meting
- » Vooraf uitlijnen niet nodig
- » Modeluitvoeringen met afneembaar of vast geïnstalleerd totaalstation
- » Individuele MS AXII montage
- » Reservebatterij

De GYROMAT 6000 is volledig compatibel met het Topcon MS AXII robotic totaalstation en biedt optimale prestaties voor tunnel- en mijnbouwtoepassingen.

Laser Collimatie Controle

Het nieuwe Laser Collimatie Controlesysteem (LCC) maakt het mogelijk om het totaalstation los te koppelen van de GYROMAT 6000. Er zijn varianten van het model met afneembaar of vast geïnstalleerd totaalstation beschikbaar, waardoor het apparaat universeel en comfortabel kan worden gebruikt voor geodetische toepassingen of controlewerkzaamheden. Bovendien kan de LCC worden gebruikt om interne stabiliteitstesten onder terreinomstandigheden uit te voeren, zodat de gebruiker met meer zekerheid betrouwbare meetgegevens verkrijgt.



Laser

Ingebouwde lasercollimatiecontrole (LCC) voor instellen en stabiliteitscontroles



Accu

Ergonomisch ontwerp met slechts één oplaadbare batterij



Nauwkeurig

Nauwkeurigere piëzo-elektrische aandrijving met hoek-encoder met hoge resolutie



Gyro

Gyromeetsysteem met een betrouwbaar tussentijds energieopslagsysteem



Draadloos

Draadloze afstandsbediening en gegevensoverdracht



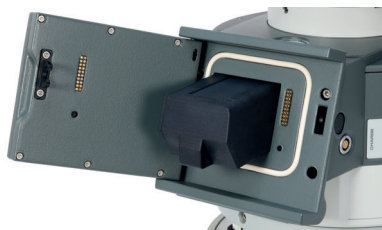
Aansluitingen

Bekabelde interfaces (USB / RS-232) voor besturing en gegevensoverdracht



Scherm

Grafisch display met uitgebreide visualisatie en functioneel bereik



Verwijderbare batterijen



Model met verwijderbaar totaalstation



Gemakkelijk mee te nemen op locatie

Technische specificaties

Meetmodi

Modus	1	2	3
Meetnauwkeurigheid in mgon*	0,8 (1,6**)	5	2
Meettijd in minuten (ongeveer)	6-9	3-5	4-7
Metingen per acculading	25	50	35

Omgevingskenmerken

Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot + 50 °C (-12 °C tot + 45 °C gekalibreerd)
Toepassingsgebied	Tussen 80° zuiderbreedte en 80° noorderbreedte
Laser Collimatatie Controle	Laser: Groen (520 nm) - Klasse 2

Fysieke kenmerken

Afmetingen en gewicht	11,5 kg, 215 mm centreerdiameter (GYROMAT 6000 zonder theodoliet)
Transportkoffer	Gewicht: 26 kg / Afmetingen: (L x B x H) 460 x 460 x 800 mm
Statief	Gewicht: 8 kg / Afmetingen: 300 mm diameter

* Standaardafwijking ($\pm 1\sigma$) onder laboratoriumomstandigheden in overeenstemming met DIN 18723

** Versie met afneembaar totaalstation

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

© 2026 Topcon Corporation. Alle rechten voorbehouden. 7010-2465 A 03/26

Meer informatie op [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)