

## GYROMAT 5000

Der genaueste vollautomatische Präzisions-Vermessungskreis der Welt

Die GYROMAT Familie ist ein System von hochpräzisen bandgehängten Vermessungskreisen, die als Resultat einer über 60-jährigen Erfahrung bei der Entwicklung und Fertigung von Kreismessgeräten stehen. Mit vollautomatischem Messablauf und vororientierungsfreiem Messverfahren stehen sie für höchste Präzision bei der Richtungsbestimmung in Bereichen, in denen andere Verfahren nicht effizient eingesetzt werden können, wie z.B. im Berg- und Tunnelbau sowie in der Industrievermessung.

Der GYROMAT 5000 ist das neueste Produkt zur hochgenauen Richtungsmessung mit einer Richtungs-Messgenauigkeit von 0,8/1000stel Gon, was einer Bogenabweichung von etwa 1,2 cm in einem Kilometer Entfernung entspricht. Die Messdauer für eine Richtungsmessung beträgt dabei nur etwa 6-9 Minuten. Der neue Piezoantrieb mit hochauflösendem Winkel-Encoder und das neue Energiekonzept mit zuverlässigem Energy Storage System und Wechselakku machen das System schneller, sicherer und wartungsfreundlicher. Die Möglichkeit der individuellen Bestückung von Theodoliten oder Totalstationen erlaubt einen universellen Einsatz für geodätische Anwendungen oder Steuerungsaufgaben.

- **GYROMAT 5000**
- Höchste Messgenauigkeit
- Kurze Messzeit
- Vollautomatischer Messablauf
- Vororientierungsfreies Messverfahren
- Individuelle Theodolitbestückung
- Wechselakku



### Konstruktive Besonderheiten

- Ergonomisches Gehäusedesign mit nur einem Wechselakku
- Präziser Piezoantrieb mit hochauflösendem Winkel-Encoder
- Kreismesseinheit mit zuverlässigem Intermediate Energy Storage System
- Kabellose Fernbedienung und Datenübertragung via Bluetooth®
- Kabelgebundene Schnittstellen (USB / RS-232) zur Steuerung und Datenübertragung
- Menügesteuerter Messablauf
- Erweiterte Überwachungsfunktionen

Technische Daten			
<b>Messprogramme</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Messgenauigkeit in mgon*	0,8	5	2
Messzeit in Minuten (ca.)	6-9	3-5	4-7
Messungen per Akku-Ladung	25	50	35
<b>Einsatztemperaturen</b>	<b>-20 °C bis + 50 °C (-12 °C bis + 45 °C kalibriert)</b>		
<b>Einsatzbereich</b>	<b>Vom 80. Breitengrad Süd bis 80. Breitengrad Nord</b>		
<b>Abmessungen und Gewichte:</b>			
GYROMAT 5000 ohne Theodolit	11,5 kg, 215 mm Zentrierungsdurchmesser		
Transportbehälter	Gewicht 26 kg, (LxBxH) 460x460x800		
Stativ	Gewicht 8 kg, 300 mm Durchmesser		
*) Standardabweichung ( $\pm 1\sigma$ ) unter Laborbedingungen nach DIN 18723			
Technische Änderungen vorbehalten			



**DMT GmbH & Co. KG**  
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Telefon +49 201 172-1970  
Telefax +49 201 172-1971  
info.gyromat@dm.de  
www.gyromat.de

TÜV NORD GROUP

DIN EN ISO  
**9001**  
zertifiziert