

# GYROMAT 5000

## Vollautomatischer Präzisions-Vermessungskreisels

Die GYROMAT Familie ist ein System von hochpräzisen bandgehängten Vermessungskreiseln, die als Resultat einer über 60-jährigen Erfahrung bei der Entwicklung und Fertigung von Kreiselmessgeräten 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 Richtungsmessgenauigkeit 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



GYROMAT 5000

### Konstruktive Besonderheiten

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

## Technische Daten

Messprogramme	1	2	3
Messgenauigkeit in mgon*	0.8	5	2
Messzeit in Minuten (ca.)	6-9	3-5	4-7
Anzahl der Einzelmessungen	25	50	35
<b>Einsatztemperaturen</b>	-20 °C bis + 50 °C (-12 °C bis + 45 °C kalibriert)		
<b>Einsatzbereich</b>	Vom 80. Breitengrad Süd bis 80. Breitengrad Nord		
<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			



GYROMAT 5000 Display



Messung mit dem GYROMAT 5000

**DMT GmbH & Co. KG**  
 Am TÜV 1  
 45307 Essen  
 T +49 201 172-1441  
 E [products@dm-t-group.com](mailto:products@dm-t-group.com)  
[gyromat.de](http://gyromat.de)

Entsorgungshinweise :  
 Unsere Produkte unterliegen der WEEE-Richtlinie.  
 DMT hat sich verpflichtet, alle verkauften elektrischen  
 und elektronischen Komponenten zurück zu nehmen  
 und fachgerecht zu entsorgen.  
 Bitte kontaktieren Sie: [products@dm-t-group.com](mailto:products@dm-t-group.com)

WEEE Registrierungsnummer: **DE 25917380**



DIN EN ISO 9001  
 DIN EN ISO 14001  
 DIN ISO 45001