

## GYROMAT 3000

### Vollautomatischer Präzisions-Vermessungskreisel

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 3000 ist ein seit Jahren bewährtes Instrument mit einer Richtungs-Messgenauigkeit von 1/1000stel Gon, was einer Bogenabweichung von etwa 1,6 cm in einem Kilometer Entfernung entspricht. Die Messdauer für eine Richtungsmessung beträgt dabei etwa 10 Minuten. Mit zwei weiteren Messprogrammen sind schnellere Messzeiten bei geringerer Messgenauigkeit möglich. Die Möglichkeit der individuellen Bestückung mit Theodoliten oder Totalstationen erlaubt einen universellen Einsatz für geodätische Anwendungen oder Steuerungsaufgaben.

#### GYROMAT 3000

- Höchste Messgenauigkeit
- Kurze Messzeit
- Vollautomatischer Messablauf
- Vororientierungsfreies Messverfahren
- Individuelle Theodolitbestückung



GYROMAT 3000

#### Konstruktive Besonderheiten

- Ergonomisch Gehäusedesign mit integrierten Akkus
- Zwei serielle Schnittstellen (RS 232) für den Anschluss an einen PC, einer Totalstation oder anderen Geräten
- Kabellose Fernbedienung und Datenübertragung
- Zwei um 180° versetzte Bedienungskonsolen
- Menügesteuerter Messablauf
- Integrierte Überwachungsfunktion

## Technische Daten

Messprogramme	1	2	3
Messgenauigkeit in mgon*	1	10	5
Messzeit in Minuten (ca.)	10	2	5
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 3000 (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 Datenänderungen vorbehalten			



Tunnelvermessung mit GYROMAT 3000

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

WEEE Registrierungsnummer: **DE 25917380**



DIN EN ISO **9001**  
 DIN EN ISO **14001**  
 DIN ISO **45001**