

GYROMAT 3000

Vollautomatischer Präzisions-Vermessungskreis

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



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 via Bluetooth®
- 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
Einsatztemperaturen	-20 °C bis + 50 °C (-12 °C bis + 45 °C kalibriert)		
Einsatzbereich	Vom 80. Breitengrad Süd bis 80. Breitengrad Nord		
Abmessungen und Gewichte:			
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			



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

