Engineering
Performance

GYROMAT 6000

Самый точный прецизионный геодезический гироскоп в мире

Серия приборов GYROMAT представляет собой ряд высокоточных геодезических гироскопов с ленточным подвесом, которые являются результатом более чем 60-летнего опыта разработки и производства гироскопических измерительных приборов. Полностью автоматическая процедура измерения и методика измерения, не требующая предварительной ориентации, обеспечивают наибольшую точность определения направления в тех областях, где другие методы не могут быть эффективно использованы, например, в горнодобывающей промышленности и туннелировании.GYROMAT 6000 — новейший продукт для высокоточного измерения направления с точностью 0,8/1000 гона, что соответствует отклонению дуги около 1,2 см на расстоянии одного километра. Время, необходимое для измерения одного направления, составляет всего около 6–9 минут. Новая система управления лазерной коллимацией (LCC) позволяет отсоединять тахеометр от GYROMAT 6000. Доступны варианты моделей с отсоединяемым или постоянно установленным тахеометром, что позволяет использовать устройство универсально и удобно для геодезических приложений или контрольных работ. Кроме того, LCC может использоваться для проведения внутренних испытаний стабильности в полевых условиях, чтобы предоставить пользователю надежные данные измерений с большей определенностью.



GYROMAT 6000

GYROMAT 6000

- Максимальная точность
- Более короткое время измерения
- Полностью автоматическое измерение
- Не требуется предварительное выравнивание
- Версии моделей со съемным или постоянно установленным тахеометром
- Запасная батарея

Специальные конструктивные особенности

- Встроенный лазерный коллимационный контроль (LCC) для настройки и проверки стабильности
- Эргономичный дизайн с одной перезаряжаемой батареей
- Более точный пьезоэлектрический привод с угловым энкодером высокого разрешения
- Гироскопическая измерительная система с надежной промежуточной системой накопления энергии
- Беспроводное дистанционное управление и передача данных
- Проводные интерфейсы (USB / RS-232) для управления и передачи данных
- Графический дисплей с расширенной визуализацией и функциональным объемом

Технические характеристики

Режимы измерения	1	2	3
Точность измерения в мгон*	0.8 (1.6**)	5	2
Время измерения в минутах (прибл.)	6-9	3-5	4-7
Измерений на одну зарядку аккумулятора	25	50	35
Рабочая температура	от -20 °C до + 50 °C (откалибровано от -12 °C до + 45 °C)		
Область применения	Между 80° южной широты и 80° северной широты		
Лазерный контроль коллимации	Лазер: Зеленый (520 нм) - Класс 2		
Размеры и вес:			
GYROMAT 6000 (без теодолита)	11,5 кг, диаметр центрирования 215 мм		
Транспортировочный кейс:	Вес: 26 кг, (Д x Ш x В) 460 x 460 x 800		
Штатив:	Вес: 8 кг, диаметр 300 мм		

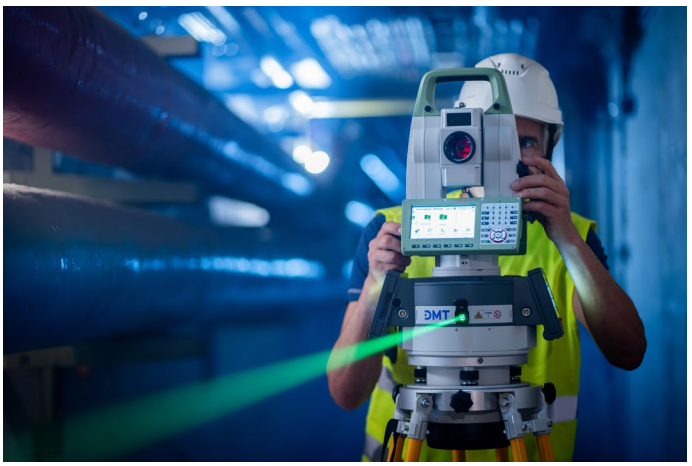
*) Среднеквадратичное отклонение (±1σ) в лабораторных условиях в соответствии с DIN 18723

**) Версия со съемным тахеометром

Возможны технические изменения



GYROMAT 6000 Лазерный коллимационный контроль



Измерение с помощью GYROMAT 6000

DMT GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
45307 Essen, Germany
T +49 201 172-1441
E products@dmt-group.com
gyromat.de

DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN ISO 45001

© Copyright DMT | All rights reserved | InE | 09.2024