



АВТОНОМНИЙ ВЕКТОРНИЙ МАГНІТОМЕТР LEMI-026

Основні переваги:

- Працює в русі
- Висока роздільна здатність і точність
- Низький рівень шуму
- Низький температурний дрейф
- Два канали вимірювання нахилу
- Канал вимірювання температури
- Низьке споживання енергії



Автономний ферозондовий магнітометр LEMI-026 призначений для точних 3-компонентних вимірювань магнітного поля Землі як в русі, так і в якості наземної опорної бази. Його зовнішній вигляд наведено вище: вид спереду - ліворуч і вид ззаду - праворуч. Він може використовуватися для автономних вимірювань за допомогою рухомих носіїв (безпілотників) або для включення в склад морської/наземної станції. Всередині є двоконтактний нахиломір та GPS-антена, що дозволяє отримувати точний час вимірювання, координати та положення магнітометра під час руху. Ці дані зберігаються на карті пам'яті SD.

Основні технічні параметри

Діапазон вимірювання магнітного поля	± 65000 нТл
Частотний діапазон	0...100 Гц
Частота дискретизації вимірювань	250 Гц
Рівень шуму на частоті 1 Гц	<0.03 нТ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
АЦП	32біт
Діапазон нахиломіру	$\pm 30^\circ$
Роздільна здатність нахиломіру	0.01°
Робочий діапазон температур	-20... + 60°C
Напруга живлення	5 + 0.25 В
Максимальна потужність споживання	<1.2 Вт
Час запису з внутрішньою батареєю 1900 мА	5 год
GPS приймач	
Точність визначення часу	<100 нс
Максимальна швидкість передачі даних	10 Гц
Додатковий цифровий інтерфейс	USB
Об'єм карти пам'яті SD	32 Гб
Вага (з внутрішньою батареєю):	1.75 кг
Розміри електронного блоку	Ø96мм x420мм
Примітка: Ця версія магнітометра не має захисту від вологи!	