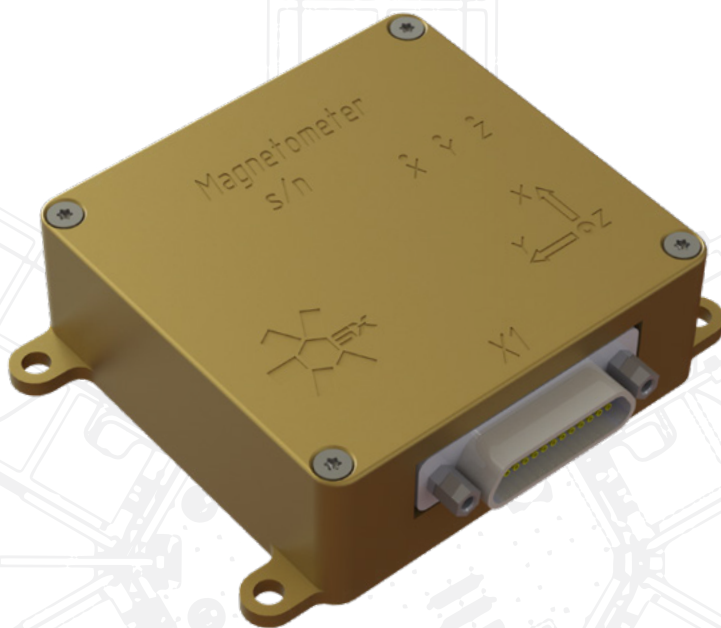


## Магнитометр

SX-MAG-04



Трехосный магнитометр. Предназначен для использования в контуре системы определения ориентации космического аппарата.

### Особенности:

- Высокая чувствительность
- Небольшие габариты и масса
- Низкое потребление
- Имеет защитное электропроводное покрытие

Измерения магнитного поля производятся с помощью анизотропных магниторезистивных (АМР) датчиков. Такое исполнение магнитометра позволяет иметь необходимую точность для работы в контуре системы ориентации и стабилизации космического аппарата и в то же время устройство имеет небольшие габариты и массу.

Магнитометр разработан специалистами СПУТНИКС на базе многолетнего опыта создания датчиков системы ориентации и стабилизации космического аппарата. Данное устройство выполнено в рамках идеологии о единстве аппаратных и программных решений линейки продуктов компании. В результате оно позволяет эффективно использовать его как с бортовыми системами сторонних производителей, так и обеспечивать максимально быструю аппаратную и программную интеграцию в борт космического аппарата с остальными бортовыми системами компании СПУТНИКС.



**Характеристики**

Габаритные размеры, мм	70 × 70 × 20
Масса, г	70
Диапазон измерений, нТл	± 100 000
Шум, нТл	не более 100
Потребляемая мощность, Вт	0.8
Напряжение питания, В	6 - 36
Цифровой интерфейс	CAN2B (UniCAN)
Разъем	Micro-D

**Условия эксплуатации**

Диапазон рабочих температур	-30...+60°C
Механическая вибрация	12 g
Механический удар	50 g

**Испытания\***

Функциональные	QT, AT
Вибрационные	QT, AT (по запросу)
Механический удар	QT
Термоциклирование	QT, AT (по запросу)
Термовакuumные	QT, AT (по запросу)

QT – квалификационные испытания

AT – Приемосдаточные испытания

\*QT выполняется на устройстве, предназначенном для отработки  
 AT выполняется на устройстве, предназначенном для полета

Россия, 121205, г. Москва, Технопарк «Сколково»,  
 Большой бульвар, 42, стр. 1, офис 3.305

+7 (499) 322-43-15

contact@sputnix.ru

www.sputnix.ru

www.facebook.com/Sputnixru

«СПУТНИКС» – российская частная компания-производитель высокотехнологичных спутниковых компонент и платформ малых космических аппаратов (МКА), наземного оборудования для отработки и испытаний МКА, наземных спутниковых станций, а также оборудования для аэрокосмического образования. Компания является резидентом инновационного центра «Сколково».