

Беспроводной наклонометр LS-G6-INC15

Измеряемая величина: угол наклона

Чувствительный элемент: МЭМС

Способ передачи данных: беспроводной

Производитель: WORLDSENSING, Испания



Беспроводной наклонометр LS-G6-INC15 предназначен для измерения угла наклона конструкций при строительстве зданий, тоннелей; для анализа осадки конструкций, отслеживания изменений в наклоне мостовых опор, несущих конструкций исторических памятников плотин; при мониторинге оползней.

LS-G6-INC15 состоит из помещенных в один корпус, инклинометра и дистанционного беспроводного даталоггера с низким уровнем потребления энергии. Наклон измеряется в двух перпендикулярных осях. Сигнал от беспроводного наклонометра передается по каналу радиосвязи на расстояние до 15 км. Один сетевой интерфейс может связывать несколько наклонометров в единую сеть. Батарея наклонометра имеет увеличенный срок службы.

Беспроводной наклонометр так же можно использовать в качестве автономного регистратора с ручным управлением. Соединение с телефоном на платформе Android производится с помощью USB кабеля.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Основные характеристики	
Время работы от батареи при измерении 1 раз в 5 минут	>1 года
Время работы от батареи при измерении 1 раз в час	>5 лет
Время работы от батареи при измерении 1 раз в 6 часов	> 8 лет
Тип батареи	2 x 3,6В размера С (рекомендуется Saft LSH 14)
Частота выработки	30 в день
Программное обеспечение	Android App

Датчик	
Чувствительный элемент	МЭМС-инклинометр
Диапазон	±15°
Точность (±5°)	0,03%/0,004°
Точность от полного диапазона	0,17%/0,025°
Разрешение	0,001°
Повторяемость	0,005°
Оси	Два (двухосных)
Разрешение датчика температуры	0,1°C
Точность датчика температуры	±5°C
Память	
Число измерений	200,000
Механизм	
Габариты корпуса (ШхДхВ), мм	100x100x61
Общие размеры, мм	150x120x61(за исключением антенны)
Рабочий диапазон температур, °C	от -40 до 80
Погодная защита	IP67
Внешняя антенна, мм	100 длинна (включая коннектор)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Радиосигнал	
Дальность передачи сигнала, км	15
Диапазон с препятствиями, км	>1
Мощность сигнала, дБ	151
Конфигурация	Звезда (не требует повторителей)