

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Датчик акселерометрический AXsens-3D

Акселерометр с варьируемой чувствительностью и возможностью выбора любой из трех осей измерения NeoSens-совместимый.

Артикул

053-10-000

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

1. Датчик акселерометрический AXsens-3D,
2. Фиксатор,
3. Эксплуатационная документация.



ОПИСАНИЕ

AXsens-3D представляет собой трёхосевой акселерометр с двумя уровнями чувствительности.

AXsens-3D может быть использован как часть полиграфической системы для научных исследований в области биомедицины, в составе «детектора лжи», в клинической полиграфии и сомнографии.

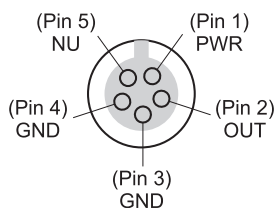
Электрические параметры датчика и конструкция выходных разъёмов позволяет подключать его непосредственно к усилителям биопотенциалов – электрокардиографам, амбулаторным мониторам ЭКГ, электроэнцефалографам, полиграфам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Оси измерения ускорений	3 взаимноперпендикулярных X, Y, Z
Выходной сигнал при 0 G*	1,65 ±0,2 В
Чувствительность на выбранном диапазоне*	S0: 660 ±40 мВ/G S1: 220 ±30 мВ/G
Частотный диапазон*	от 0 до 300 Гц по осям X, Y, Z
Шум (0,1Гц...100 Гц), пик-пик*	не более 5 мВ/3 мГ
Нелинейность*	не более ±1% от полного диапазона
Выходное сопротивление	1,5 кОм ±5%
Максимально допустимое ускорение	3000 G
Максимально допустимая высота падения на твердый пол	1,8 м
Питание	напряжение 3,5...6 В (±5%), ток потребления менее 1 мА
Разъём интерфейсного кабеля	NeoSens-совместимый
Размеры корпуса	35×35×16 ±0,5 мм
Длина интерфейсного кабеля	не менее 120 см
Вес с интерфейсным кабелем	менее 50 г

* При номинальном напряжении питания и температуре 25 °С

СХЕМА КОНТАКТОВ РАЗЪЁМА



Тип разъёма 5-pin Binder серия 719, артикул 09-9789-71-05
Вид на разъём со стороны пайки

№ контакта	Наименование	Примечание
1	PWR	питание датчика +5В ±5%, до 15 мА с электронным ограничением (защитой)
2	OUT	Выходной сигнал, 0-4 В
3	GND	Земля
4	GND	Земля
5	NU	Не используется