

Абдоминальный датчик дыхания с пьезосенсором ABsens

Датчик дыхания абдоминальный беспоясной, преимущественно для новорожденных.

Артикул

053-0-050

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Абдоминальный датчик дыхания с пьезосенсором ABsens,
- набор клейких фиксаторов – 1 уп./100 шт.,
- эксплуатационная документация.



ОПИСАНИЕ

Абдоминальный датчик дыхания с пьезосенсором ABsens представляет собой гибкую пластину, которая крепится на абдоминальную область.

Принцип работы датчика основан на регистрации периодических деформаций тела человека (грудной стенки или живота) во время дыхания или при вибрациях, создаваемых биением сердца. Механические деформации приводят к появлению электрического заряда на электродах за счет прямого пьезоэлектрического эффекта. Величина выходного напряжения пропорциональна механическому воздействию, с помощью чего может быть определена с частота дыхания и/или частота сердечных сокращений.

ABsens совместим с усилителями биоэлектрических сигналов типа NVX36, NVX52, NVX136.

Применение

Датчик с помощью специального клейкого фиксатора крепится на наиболее подвижную часть груди или живота. Для этого необходимо обезжирить кожу и приклеить клейкий фиксатор белой стороной на датчик, а желтой стороной на кожу.

Разъемы с цветной маркировкой подключаются к биполярным разъемам усилителя (В+ и В-), разъем без маркировки – к GND (при необходимости, допустимо объединить один из разъемов с GND).

В ПО рекомендуется установить частоту для регистрации от 0 до 2 Гц.

Очистка сенсора:

- Перед использованием протрите датчик и кабель некоррозионным (по отношению к пластику) чистящим средством.
- Не погружайте датчик в дезинфицирующие средства.
- Перед повторным использованием убедитесь, что поверхность датчика полностью высохла.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Регистрируемая характеристика	изгиб поверхности
Тип сенсора	пьезоэлектрический
Тип выходного сигнала	дифференциальный
Способ крепления датчика на теле	на наиболее подвижную часть груди или живота с помощью клеякого фиксатора
Дифференциальное входное сопротивление	1 МОм
Частотный диапазон	от 0,01 до 2 Гц (устанавливается программно)
Число кабелей отведений	3
Разъём для подключения к усилителю	TouchProof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)×3
Длина интерфейсного кабеля	1,7 м

