

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Датчик дыхания нагрудный МР-совместимый RESPsens-MRI

Датчик дыхания, совместимый с МРТ для подключения к NeoSens-совместимому усилителю биоэлектрических сигналов.

Артикул

053-11-000

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

1. Датчик дыхания нагрудный МР-совместимый RESPsens-MRI,
2. пояс нагрудный,
3. эксплуатационная документация.



ОПИСАНИЕ

Датчик дыхания нагрудный МР-совместимый RESPsens-MRI состоит из мембранного датчика давления и регистрирующего преобразователя давления в напряжение.

RESPsens-MRI предназначен для подключения к NeoSens-совместимым разъёмам усилителей биоэлектрических сигналов типа NVX136 или подобных.

RESPsens-MRI может использоваться в зоне магнитно-резонансного томографа (МРТ).

Применение

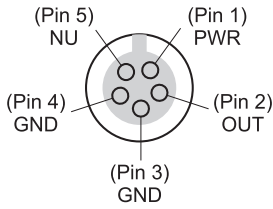
- Разместить мембранный датчик на груди пациента и закрепить нагрудным поясом.
- Подключить RESPsens-MRI к усилителю,
- С помощью резиновой груши создать необходимое давление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Регистрируемая характеристика	Изменение объёма грудной клетки
Количество сенсоров	1
Способ крепления датчика на теле	на груди с помощью ремня
Тип сенсора	датчик давления
Тип измерения	относительный
Рабочий диапазон	от 0 до 40 кПа
Точность измерения	2,5 % от диапазона
Частотный диапазон	от 0 до 10 Гц (-3дБ)
Амплитуда регистрируемого сигнала	до 90% от напряжения питания
Напряжение питания	5 В (±5 %)

Ток потребления	менее 10 мА
Длина интерфейсного кабеля	1,2 м
Разъём для подключения к усилителю	NeoSens-совместимый

Схема контактов разъёма интерфейсного кабеля



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