

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Датчик импедансокардиограммы IMPsens

Датчик для регистрации импедансокардиограммы и электрокардиограммы NeoSens-совместимый.

Артикул

053-5-000

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Датчик импедансокардиограммы IMPsens,
- Кабель ЭКГ-ИКГ,
- Эксплуатационная документация.



Электроды в комплект не входят.



НАЗНАЧЕНИЕ

Для регистрации импедансокардиограммы (ИКГ).

ОПИСАНИЕ

Датчик импедансокардиограммы IMPsens представляет собой NeoSens-совместимый датчик с адаптером для подключения к усилителям регистрации биопотенциалов – электрокардиографам, амбулаторным мониторам ЭКГ, электроэнцефалографам, полиграфам, совместимым с датчиками системы NeoSens.

IMPsens применяется для:

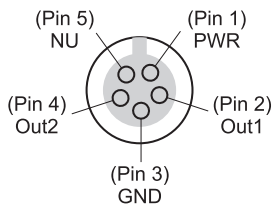
- Неинвазивного гемодинамического мониторинга. Импедансная кардиография позволяет неинвазивно определять такие гемодинамические параметры, как сердечный выброс или системное сосудистое сопротивление. Исследования безопасны для больных в течение длительного периода времени. Во многих случаях данный метод может заменить введение инвазивного катетера.
- Ранней диагностики шока. Одновременный мониторинг центральной гемодинамики методом импедансной кардиографии и периферической артериальной пульсовой волны методом периферической импедансной плетизмографии показывает начало шока на очень ранней стадии.
- Контроля терапии у больных с гипертензией. Импедансная кардиография в комбинации с измерением артериального давления делает возможной оптимизацию антигипертензивной терапии путем выбора лучшего лекарственного препарата и наблюдение за эффектом лечения.
- Физиологических исследований. ИКГ позволяет проводить при каждом сердечном сокращении анализ, выявляя вариабельность ритма и отслеживать гемодинамические эффекты экстрасистол.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Регистрируемая характеристика	импедансограмма
Количество каналов	4 дифференциальных
Коэффициент преобразования сопротивление-напряжение	30,0 мВ/Ом ± 1 %
Постоянное смещение на ИКГ-канале при 0 Ом	64 мВ ± 1%
Напряжение смещения ЭКГ-канала	± 10 мВ

Измерительный ток	1 мА действующий, 50 кГц синусоидальный
Динамический диапазон измеряемого импеданса	от 0 до 60 Ом
Частотный диапазон измеряемого импеданса	от 0 до 150 Гц (-3 дБ)
Шум канала импеданса в полосе частот от 0,1 до 30 Гц на импедансе 30 Ом	не более 4 мОм пик-пик
Коэффициент преобразования ЭКГ-канала	10 ±1 %
Динамический диапазон ЭКГ-канала	± 250 мВ
Частотный диапазон ЭКГ-канала	от 0 до 150 Гц (-3 дБ)
Шум канала ЭКГ (с учетом коэффициента усиления) в полосе частот от 0,1 до 30 Гц	не более 40 мкВ пик-пик приведенных ко входу
Напряжение питания	от 3,3 до 5 В
Ток потребления	менее 40 мА
Размеры корпуса (без кабеля)	не более 55×35×30 мм
Длина интерфейсного кабеля	1,2 м
Масса изделия	менее 50 г
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	Out1	Положительный вывод дифференциального входа, 0-4 В
3	GND	Земля
4	Out2	Отрицательный вывод дифференциального входа, 0-4 В
5	NU	Не используется