

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Датчик фотоплетизмографический FPsens

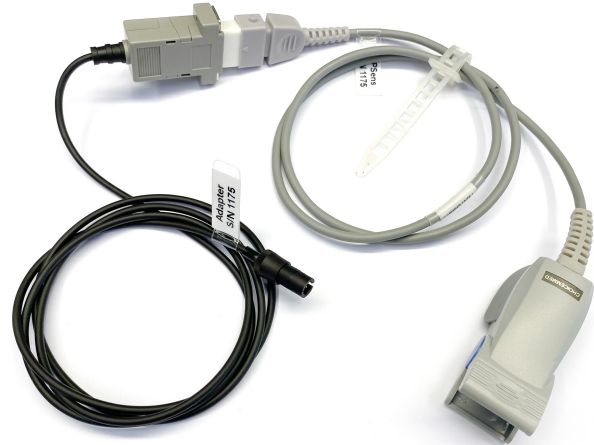
Датчик для неинвазивной регистрации распространения пульсовой волны в капиллярных сосудах.

Артикул

053-6-000

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

1. Датчик фотоплетизмографический FPsens,
2. Адаптер FpSens-A1,
3. эксплуатационная документация.



НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик фотоплетизмографический FPsens предназначен для мониторинга распространения пульсовой волны в капиллярных сосудах при использовании в качестве части полиграфической системы для научных исследований в области биомедицины, в клинической полиграфии и сомнографии.

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

ОПИСАНИЕ

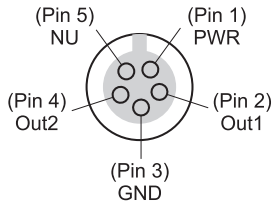
Датчик фотоплетизмографический FPsens представляет собой NeoSens-совместимый датчик на палец с адаптером для подключения к усилителям регистрации биопотенциалов – электрокардиографам, амбулаторным мониторам ЭКГ, электроэнцефалографам, полиграфам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Регистрируемая характеристика	фотоплетизмограмма
Количество сенсоров	2
Способ крепления датчика на теле	на палец руки
Тип сенсора	оптический
Спектр излучения	инфракрасный диапазон (940 ±10 нм) красный (660 ±3 нм)
Амплитуда регистрируемого сигнала	до 90 % от напряжения питания
Частотный диапазон	от 0,5 до 70 Гц
Напряжение питания	5 В (±5 %)
Ток потребления	менее 15 мА

Длина интерфейсного кабеля	1,2 м
Длина адаптера	1 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	Out1	Положительный вывод дифференциального входа, 0-4 В
3	GND	Земля
4	Out2	Отрицательный вывод дифференциального входа, 0-4 В
5	NU	Не используется