

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Транскраниальный электростимулятор tes4me

Персональная мобильная 8-канальная система для транскраниальной электростимуляции.

Артикул	Размер	Окружность головы
164927724	XL	60-66 см
583774484	XL/L	57-63 см
712741450	L	54-60 см
875062696	L/M	51-57 см
336183213	M	48-54 см
242441257	M/S	45-51 см
889355878	S	42-48 см
729260376	S/XS	39-45 см
550663676	XS	36-42 см



СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Блок электростимулятора tes4me – 1 шт.
- Кабель отведений – 1 шт.
- Фиксатор кабеля отведений – 1 шт.
- Electrodes для электростимуляции – 8 шт.
- Шлем текстильный MCScar – 1 шт.
- Фиксатор защитный многоразовый MCScar COVER – 1 шт.
- Многоразовый спонж D22 – 16 шт. / 1 упак.
- Шприц-ирригатор – 1 шт.
- Кабель для зарядки tes4me – 1 шт.
- Эксплуатационная документация – 1 комп.
- Пластиковый кейс tes4me – 1 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ

Транскраниальная электрическая стимуляция (ТЭС, tACS).

ОПИСАНИЕ

Транскраниальный электростимулятор tes4me представляет собой программируемый переносной 8-канальный генератор электрического тока модулируемой частоты и амплитуды (далее – *электронный блок или стимулятор*) с элементами управления, с набором неинвазивных стимуляционных электродов и принадлежностей. Изделие работает от внутреннего источника питания (аккумуляторной батареи).

Режим работы и характеристики электростимуляции устанавливаются с помощью специального программного обеспечения и передаются в электронный блок по локальной беспроводной связи. ПО устанавливается на мобильное устройство (телефон, планшет) или ПК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	8
Предельный ток	4 мА
Режимы тока стимуляции	Постоянный ток (DC) (по умолчанию), Переменный ток (AC), Переменный ток монополярный (АСМ)
Форма тока (для переменного и переменного монополярного тока)	Гармонический Белый шум Прямоугольный импульс Треугольный импульс Трапеция импульс Sin(X)/X Гаусса импульс
Повторение периодов форм тока для режимов AC, АСМ	Непрерывно, Блок-пауза
Частота / разрядность генератора прямого цифрового синтеза	8 кГц / 13 бит
Рабочий диапазон нагрузки	Импеданс менее 8 кОм
Проверка подключения электродов перед стимуляцией	Да
Нижняя граница полосы пропускания по уровню -ЗдБ (для режима Белый шум)	от 10 Гц до 500 Гц (устанавливается программно)
Верхняя граница полосы пропускания по уровню -ЗдБ (для режима Белый шум)	от 50 Гц до 1000 Гц (устанавливается программно)
Беспроводной интерфейс	BLE 4.2
Питание	Встроенный Li-ion аккумулятор
Номинальное напряжение батареи	3,7 В
Номинальная ёмкость батареи	0,9 А·ч
Число батарей в упаковке одной единицы товара	1 шт.
Зарядка встроенной батареи	через адаптер USB +5 В, 500 мА
Время полного заряда батареи	не более 2,5 часов
Контроль заряда батареи	Есть. Аппаратный Интеллектуальный на основе подсчета тока заряда / тока разряда / времени и температуры хранения
Материал токопроводящей поверхности электрода	Низкорррозионная нержавеющая сталь AISI 316
Площадь контакта электродного вещества с кожей	380 мм ²
Время непрерывной работы	не менее 8 часов