

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Электрод MCScap-CS22SS

Электрод с сенсором из немагнитной нержавеющей стали, диаметр 22 мм, разъём TouchProof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Чёрный корпус

Артикул

033-0-119

Красный корпус

Артикул

033-0-120



НАЗНАЧЕНИЕ

Транскраниальная электрическая стимуляция (ТЭС, tACS).

ОПИСАНИЕ

MCScap-CS22SS – это многоразовый электрод диаметром 22 мм из низкокоррозионной нержавеющей стали, предназначенный для проведения транскраниальной электрической стимуляции. Электрод MCScap-CS22SS, по сравнению с MCScap-CS22 гораздо менее склонен к деградации (коррозии) при использовании в режимах стимуляции постоянным током (tDCS – transcranial direct current stimulation), переменным током с постоянной составляющей (monopolar tACS) и микрополяризации, однако не обеспечивает качественную регистрацию ЭЭГ.

Ток стимуляции	Плотность тока
4 мА	1,05 мА/см ² (10,5 А/м ²)
3 мА	0,79 мА/см ² (7,9 А/м ²)
2 мА	0,53 мА/см ² (5,3 А/м ²)
1 мА	0,26 мА/см ² (2,6 А/м ²)
500 мкА	0,13 мА/см ² (1,3 А/м ²)

Электрод состоит из электропроводящего диска с отверстием в центре, окруженного литым корпусом с упругим кольцом-юбкой, обеспечивающим комфортное прилегание к коже и увеличенную площадь контакта. Электроды MCScap-CS22SS предназначены для установки в текстильные шлемы MCScap®. Электроды закрепляются с внутренней стороны шлема, а провода выпускаются через вентиляционные отверстия.

Электрод имеет универсальный разъём TouchProof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ-усилителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал токосъёмной поверхности электрода	Низкокоррозионная нержавеющая сталь AISI 316
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъёмной поверхности электрода	176 мм ²

Диаметр токосъёмной поверхности (диаметр области контактирования электродного вещества с кожей)	22 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	380 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	26 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъёмной поверхности электрода	2,5 мм
Диаметр отверстия для добавления электродного контактного вещества	2,8 мм
Максимально допустимый ток	10 мА
Максимальное рабочее напряжение	100 В
Разность электродных потенциалов (поляризация)	не более 50 мВ
Сопротивление изоляции электрода	не менее 1000 МОм
Электрическая прочность изоляции электрода	1500 В
Полное сопротивление электрода	не более 5 кОм
Длина провода электрода	1,2 м (по умолчанию) 0,18 м, 0,33 м
Тип разъёма	TouchProof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Масса изделия (масса нетто)	< 8 г
Масса изделия в упаковке (масса брутто)	< 8 г

