

MCScap-CS22

Ag/AgCl электрод для транскраниальной электростимуляции (tDCs/tACs) и регистрации ЭЭГ, диаметром 22 мм, разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул

033-0-107



НАЗНАЧЕНИЕ

Транскраниальная электрическая стимуляция (ТЭС, tACS), регистрация ЭЭГ.

ОПИСАНИЕ

CS22 – многоразовый электрод диаметром 22 мм из композита Ag/AgCl, предназначенный для проведения транскраниальной электрической стимуляции (ТЭС), преимущественно переменным током (tACS – transcranial alternating current stimulation), и регистрации электроэнцефалограммы (ЭЭГ).

При применении электродов в режиме стимуляции следует учитывать рекомендованные научным или клиническим сообществом максимально допустимые значения плотности тока, которые зависят от величины и формы тока. Примеры расчета плотности тока для CS22 и CS22SS электродов для ряда значений тока стимуляции приведены в таблице.

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 CS22 предназначены для установки в текстильные шлемы MCScap 10-20 и MCScap 10-10. Электроды закрепляются с внутренней стороны шлема, а провода выпускаются через вентиляционные отверстия.

Электрод имеет универсальный разъем Touch Proof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ усилителей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	176 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного 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 токосъемной поверхности электрода	2,5 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
Собственный шум электрода в режиме регистрации ЭЭГ в полосе 0,5 .. 30 Гц	не более 2 мкВ
Напряжение поляризации в режиме регистрации ЭЭГ	не более 10 мВ
Максимально допустимый ток, протекающий через электрод в режиме стимуляции	10 мА
Максимальное рабочее напряжение	100 В
Максимальная разность потенциалов (поляризация)	не более 50 мВ
Сопротивление изоляции электродов	не менее 1000 МОм
Электрическая прочность изоляции электродов	1500 В
Полное сопротивление электрода	не более 5 кОм
Длина провода электрода	1,2 м
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Масса	8 г

Размеры приведены для справок

