

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Шлем электродный BASE

Текстильный шлем с предустановленными Ag/AgCl sintered съёмными электродами MCScar-E и общим разъёмом DB-25M для рутинной ЭЭГ и для научных исследований.

Артикул	Размер	Окружность головы
038-5-001	XL	60-66 см
038-5-002	XL/L	57-63 см
038-5-003	L	54-60 см
038-5-004	L/M	51-57 см
038-5-005	M	48-54 см
038-5-006	M/S	45-51 см
038-5-007	S	42-48 см
038-5-008	S/XS	39-45 см
038-5-009	XS	36-42 см



НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для позиционирования электроэнцефалографических электродов на голове пациента, съёма и передачи биоэлектрических потенциалов на усилитель биопотенциалов при проведении электроэнцефалографии (ЭЭГ).

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Шлем электродный BASE,
- руководство по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Шлем электродный BASE – это комплект из съёмных Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с общим разъёмом DB-25M и текстильного шлема MCScar с кольцами. Электродный шлем предназначен для использования совместно с электроэнцефалографами и усилителями биологических сигналов. Шлем электродный BASE может применяться для проведения рутинного ЭЭГ-обследования и в научных исследованиях.



Текстильный шлем изготовлен из эластичного материала, сохраняющего форму и размер. Шлем обеспечивает точное положение электродов на голове без дополнительных измерений и регулировки. Большие отверстия предусмотрены для вентиляции и обеспечения доступа к электродам и коже пациента. Шлем фиксируется на голове с помощью подбородника или нагрудного ремня. Шлемы имеют маркировку согласно системе 10-10. Идентификация размера шлема осуществляется по цвету шва.

Электрод MCScar-E предназначен для случаев, требующих частой смены ЭЭГ-монтажа, в том числе и во время обследования, а также для использования одного комплекта электродов со шлемами разного размера. Применяется совместно со шлемами MCScar с фиксирующими кольцами. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Токосъёмная поверхность ЭЭГ-электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



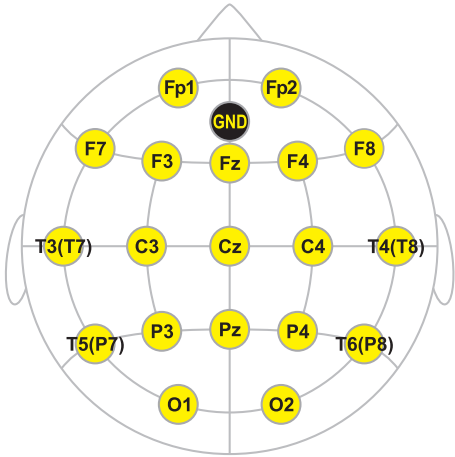
Рекомендованное положение тела при обследовании	сидя
Количество посадочных мест для электродов	до 76
Маркировка посадочных мест	наличие
Маркировка электродов	наличие
Ушные электроды	нет
Способ фиксации шлема	на подбородке
Выход электродного шлейфа из шлема	затылок
Тип разъёма	общий (DB-25M)
Длина электродного шлейфа	1,5 м
Масса электродного шлема	не более 350 г
Средняя наработка до отказа	300 циклов
Срок службы	2 года
Срок сохраняемости	3 года
Вид электродов	Неинвазивные многоразовые вынесенные прижимные кожные чашечные хлорсеребряные слабополяризующиеся проводящие пассивные электроэнцефалографические электроды длительного контактирования
Модель электродов	MCScar-E 
Способ фиксации электродов на шлеме	съёмные, устанавливаются в фиксирующие кольца на шлеме
Применение электродного контактного вещества	требуется
Материал токосъёмной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Диаметр токосъёмной поверхности (диаметр области контактирования электродного вещества с кожей)	не более 9 мм
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15,8 мм
Диаметр отверстия для добавления электродного контактного вещества	2,2 мм
Полное сопротивление электрода	не более 2 кОм
Разность электродных потенциалов	не более 22 мВ
Дрейф разности электродных потенциалов	не более 5 мкВ
Напряжение шума электродов	не более 7 мкВ

СХЕМА КОНТАКТОВ ОБЩЕГО РАЗЪЁМА

 Для получения информации о других возможных схемах обратитесь к производителю.

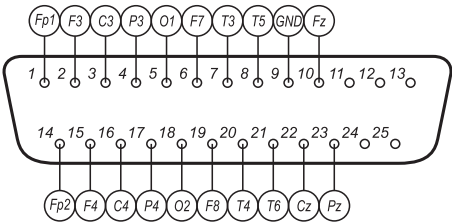
Тип разъёма	DB-25M
Количество ЭЭГ-электродов	20
Позиции электродов	FP1, FP2, O1, O2, F3, F4, C3, C4, P3, P4, F7, F8, T3(T7), T4(T8), T5(P7), T6(P8), Fz, Cz, Pz, GND

Схема расположения электродов
Код схемы согласно реестру производителя



#10M20

Схема контактов общего разъёма
Код схемы согласно реестру производителя



#10-01M20

Совместимость с усилителями

Стандартная Electrocap-совместимая схема 10-20 без ушных электродов
Совместима с большинством ЭЭГ-усилителей