



Электродные системы и аксессуары MCScap

Техническое описание

2019 год. Россия

Содержание

Раздел 1 Электродные системы	3
Электродный шлем CLINIC	4
Электродный шлем SLEEP	6
Электродный шлем PROFESSIONAL	8
Комплект ELECTRODE SET-26	10
Комплект ELECTRODE SET-36	12
Комплект ELECTRODE SET-52	14
Раздел 3 Электроды	16
MCScar-E	17
MCScar-T	18
MCScar-NT	19
MCScar-NTC	20
MCScar-NTH	21
MCScar-C	22
MCScar-TC	23
MCScar-CS22	24
MCScar-CS22SS	26
Ушные электроды ELECTRODE SET	28
Ушные электроды SLEEP	29
Ушные электроды PROFESSIONAL	30
Ушные электроды CLINIC	31
MCScar-A фиксатор ушной	32
MCScar-AT фиксатор ушной	33
MCScar-C электрод ремонтный	34
MCScar-T электрод ремонтный	35
MCScar-NTC электрод ремонтный	36
Раздел 4 Текстильные шлемы	37
MCScar 10-20	38
MCScar 10-20 с кольцами	39
MCScar 10-10	40
MCScar 10-10 неполная с кольцами	41
MCScar 10-10 с кольцами	42
MCScar 10-5	43
MCScar нагрудный пояс	44
MCScar подбородник	45
MCScar cover	46
Раздел 5 Аксессуары	47
Фиксирующее кольцо MCScar	48
Ярлыки для колец, система 10-20	49
Ярлыки для колец, система 10-10	50
Ярлыки для электродов, система 10-20	51
Ярлыки для электродов, система 10-10	52
Маркеры для ЭЭГ проводов	53
Лента измерительная SECA	54
Лента измерительная сантиметровая, стандартная	55
Шприц для геля	56
Игла многоразовая	57
Игла укороченная многоразовая	58
Игла одноразовая	59
Щеточка для чистки электродов	60
Сумка для ЭЭГ принадлежностей	61
Манекен	62
Ремонтный комплект для CLINIC	63
Ремонтный комплект для SLEEP	64
Ремонтный комплект для PROFESSIONAL	65
NVX2сар адаптер электродный	66
NVX2Сар-24 адаптер электродный	68
TP2DB25 адаптер электродный	70
TP2DB25F адаптер электродный	72
DB25F-M удлинитель электродный	74
Установочный комплект	75
Унимакс	76
Унипаста	77
Унискраб	78
Салфетки для дезинфекции	79
Спрей для дезинфекции маленький	80
Спрей для дезинфекции большой	81



Раздел 1

Электродные

системы

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Электродный шлем CLINIC

Текстильный шлем с предустановленными Ag/AgCl электродами MCScar-C и общим разъемом DB-25M.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-1-001	XL	60-66 см
033-1-002	XL/L	57-63 см
033-1-003	L	54-60 см
033-1-004	L/M	51-57 см
033-1-005	M	48-54 см
033-1-006	M/S	45-51 см
033-1-007	S	42-48 см



Назначение

Рутинная ЭЭГ.

Состав комплекта

- Электродный шлем CLINIC,
- установочный комплект (гель, шприц, игла, щеточка),
- эксплуатационная документация.

Описание

Электродный шлем CLINIC – это текстильный шлем с предустановленными Ag/AgCl электродами MCScar-C и общим разъемом DB-25M. Шлем предназначен для неинвазивной регистрации электрической активности головного мозга, используется совместно с электроэнцефалографами и усилителями биологических сигналов. Электродный шлем является многократным медицинским изделием.

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 CLINIC выполнены из цветного материала для упрощенной идентификации размера и имеют маркировку согласно системе 10-20.

Электрод MCScar-C имеет форму чаши с широкой юбкой. Такая форма электрода позволяет добиться плотного прилегания к голове пациента и обеспечивает комфорт на протяжении всего исследования, а также не позволяет электродному гелю вытекать за пределы корпуса электрода. Материал электрода Ag/AgCl гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие. Электроды имеют дополнительную маркировку, что позволяет легко переставить их на новую текстильную основу.



Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-C

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,5 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	DB-25M
Длина электродного шлейфа	1,5 м
Фиксация электродных кабелей	подвижные силиконовые трубки
Выход электродного шлейфа из шлема	затылок
Количество электродов / отведений	20 / 19
Позиции электродов	Fp1, Fp2, F3, F4, C3, C4, P3, P4, O1, O2, F7, F8, T3, T4, T5, T6, Cz, Fz, Pz, GND
Ушные электроды	нет
Маркировка посадочных мест	да
Маркировка электродов	да
Масса изделия	700 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Электродный шлем SLEEP

Текстильный шлем с предустановленными Ag/AgCl sintered электродами MCScap-T и общим разъемом DB-25M.

Артикул	Размер	Обхват головы
033-2-001	XL	60-66 см
033-2-002	XL/L	57-63 см
033-2-003	L	54-60 см
033-2-004	L/M	51-57 см
033-2-005	M	48-54 см
033-2-006	M/S	45-51 см
033-2-007	S	42-48 см
033-2-008	S/XS	39-45 см
033-2-009	XS	36-42 см
033-2-010	Inf I	32-36 см
033-2-011	Inf II	28-32 см
033-2-012	Inf III	24-28 см



Назначение

Рутинная ЭЭГ, ЭЭГ сна, ТМС-ЭЭГ.

Состав комплекта

- Электродный шлем SLEEP,
- установочный комплект (гель, шприц, игла, щеточка),
- эксплуатационная документация.

Описание

Электродный шлем SLEEP – это текстильный шлем с предустановленными Ag/AgCl sintered электродами MCScap-T и общим разъемом DB-25M. Шлем предназначен для неинвазивной регистрации электрической активности головного мозга, используется совместно с электроэнцефалографами и усилителями биологических сигналов. Электродный шлем является многократным медицинским изделием.

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 SLEEP имеют идентификацию размера по цвету шва и маркировку согласно системе 10-10.

Электрод MCScap-T предназначен для максимального комфорта пациента при обследовании в положении лёжа, например, во время ЭЭГ сна или для обследования новорождённых. Конструкция данного электрода является наиболее предпочтительной для проведения комбинированных ТМС-ЭЭГ исследований. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Электроды MCScap выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScap не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие. Возможно использование электропроводящей пасты. Электроды имеют дополнительную маркировку, что позволяет легко сменить текстильную основу при ее износе.



Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-T

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	7 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	6 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	28,3 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,5 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	1,6 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	DB-25M
Длина электродного шлейфа	1,5 м
Фиксация электродных кабелей	подвижные силиконовые трубки
Выход электродного шлейфа из шлема	макушка
Количество электродов / отведений	20 / 19
Позиции электродов	Fp1, Fp2, F3, F4, C3, C4, P3, P4, O1, O2, F7, F8, T3, T4, T5, T6, Cz, Fz, Pz, GND
Ушные электроды	нет
Маркировка посадочных мест	да
Маркировка электродов	да
Масса изделия	800 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Электродный шлем PROFESSIONAL

Текстильный шлем с предустановленными Ag/AgCl sintered электродами MCScap-NTC и общим разъемом DB-25M.

Артикул	Размер	Обхват головы
033-3-001	XL	60-66 см
033-3-002	XL/L	57-63 см
033-3-003	L	54-60 см
033-3-004	L/M	51-57 см
033-3-005	M	48-54 см
033-3-006	M/S	45-51 см
033-3-007	S	42-48 см



Назначение

Научно-исследовательская ЭЭГ, ЭЭГ высокого разрешения*, МРТ-совместимая ЭЭГ*.
(*доступен по заказу.)

Состав комплекта

- Электродный шлем PROFESSIONAL,
- установочный комплект (гель, шприц, игла, щеточка),
- эксплуатационная документация,
- сумка для хранения.

Описание

Электродный шлем PROFESSIONAL – это текстильный шлем с предустановленными Ag/AgCl sintered электродами MCScap-NTC и общим разъемом DB-25M. Шлем предназначен для неинвазивной регистрации электрической активности головного мозга, используется совместно с электроэнцефалографами и усилителями биологических сигналов. Электродный шлем является многократным медицинским изделием.

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 PROFESSIONAL имеют идентификацию размера по цвету шва и маркировку согласно системе 10-10.

Электрод MCScap-NTC имеет форму в виде чаши с широкой юбкой. Данная форма электрода позволяет добиться плотного прилегания к голове пациента и обеспечивает комфорт на протяжении всего исследования, а также не позволяет электродному гелю вытекать за пределы корпуса электрода. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Электроды MCScap выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScap не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие. Электроды имеют дополнительную маркировку, что позволяет легко сменить текстильную основу при ее износе. Сплошные силиконовые трубки продлевают жизнь проводов электродов.



Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-NTC

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,2 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	DB-25M
Длина электродного шлейфа	1,5 м
Фиксация электродных кабелей	сплошные силиконовые трубки
Выход электродного шлейфа из шлема	затылок
Количество электродов / отведений	20 / 19
Позиции электродов	Fp1, Fp2, F3, F4, C3, C4, P3, P4, O1, O2, F7, F8, T3, T4, T5, T6, Cz, Fz, Pz, GND
Ушные электроды	нет
Маркировка посадочных мест	да
Маркировка электродов	да
Масса изделия	900 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Комплект ELECTRODE SET-26

Универсальный комплект из съёмных Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъёмами Touch Proof 1,5 мм и текстильных шлемов с кольцами по системе 10-20.

Артикул
033-4-001



Назначение

Рутинная ЭЭГ, научно-исследовательская ЭЭГ.

Состав комплекта

- Текстильные шлемы MCScar 10-20 с кольцами,
- комплект Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъемом Touch Proof 1,5 мм,
- ярлыки для маркировки электродов,
- ушные фиксаторы MCScar-A,
- установочный комплект (гель, шприц, игла, щеточка),
- эксплуатационная документация,
- сумка для хранения.

Описание

Комплект ELECTRODE SET – это комплект из съёмных Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъёмами Touch Proof 1,5 мм и текстильных шлемов с кольцами. Шлем предназначен для неинвазивной регистрации электрической активности головного мозга, используется совместно с электроэнцефалографами и усилителями биологических сигналов. Электродный шлем является многоразовым медицинским изделием.

Текстильный шлем изготовлен из эластичного материала, хорошо 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 пояса. Шлемы MCScar 10-20 с кольцами имеют идентификацию размера по цвету шва и расположение колец с маркировкой согласно системе 10-20.

Электрод MCScar-E предназначен для исследований, требующих частой установки и быстрого извлечения электродов для очистки и дезинфекции. Используется совместно со шлемами MCScar с фиксирующими кольцами. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие.

Комплект электродов с разъёмами Touch Proof 1,5 мм является универсальным и подходит к большинству ЭЭГ усилителей.



Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-E

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	4 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15,8 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	0,7 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Длина провода электрода	1,2 м
Число электродов	26
Позиции электродов	произвольная установка
Ушные фиксаторы	да
Маркировка посадочных мест	да
Маркировка электродов	ярлыки в комплекте
Количество текстильных шлемов в комплекте	3
Доступные размеры шлемов	XL (60-66 см)
	XL/L (57-63 см)
	L (54-60 см)
	L/M (51-57 см)
	M (48-54 см)
	M/S (45-51 см)
	S (42-48 см)
	S/XS (39-45 см)
Масса изделия	1000 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Комплект ELECTRODE SET-36

Универсальный комплект из съёмных Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъёмами Touch Proof 1,5 мм и текстильных шлемов с кольцами.

Артикул
033-4-002



Назначение

Рутинная ЭЭГ, научно-исследовательская ЭЭГ.

Состав комплекта

- Текстильные шлемы MCScar 10-10(неполная) с кольцами,
- комплект Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъёмом Touch Proof 1,5 мм,
- ярлыки для маркировки электродов,
- ушные фиксаторы MCScar-A,
- установочный комплект (гель, шприц, игла, щеточка),
- эксплуатационная документация,
- сумка для хранения.

Описание

Комплект ELECTRODE SET – это универсальный комплект из съёмных Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъёмами Touch Proof 1,5 мм и текстильных шлемов с кольцами. Шлем предназначен для неинвазивной регистрации электрической активности головного мозга, используется совместно с электроэнцефалографами и усилителями биологических сигналов. Электродный шлем является многоразовым медицинским изделием.

Текстильный шлем изготовлен из эластичного материала, хорошо 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 пояса. Шлемы MCScar 10-10 (неполная) с кольцами имеют идентификацию размера по цвету шва и расположение колец с маркировкой согласно системе 10-10.

Электрод MCScar-E предназначен для исследований, требующих частой установки и быстрого извлечения электродов для очистки и дезинфекции. Используется совместно со шлемами MCScar с фиксирующими кольцами. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие.

Комплект электродов с разъёмами Touch Proof 1,5 мм является универсальным и подходит к большинству ЭЭГ усилителей.



Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-E

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	4 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15,8 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	0,7 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Длина провода электрода	1,2 м
Число электродов	36
Позиции электродов	произвольная установка
Ушные фиксаторы	да
Маркировка посадочных мест	да
Маркировка электродов	ярлыки в комплекте
Количество текстильных шлемов в комплекте	3
Доступные размеры шлемов	XL (60-66 см) XL/L (57-63 см) L (54-60 см) L/M (51-57 см) M (48-54 см) M/S (45-51 см) S (42-48 см)
Масса изделия	1100 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Комплект ELECTRODE SET-52

Универсальный комплект из съёмных Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъёмами Touch Proof 1,5 мм и текстильных шлемов с кольцами по системе 10-10.

Артикул
033-4-003



Назначение

Рутинная ЭЭГ, научно-исследовательская ЭЭГ.

Состав комплекта

- Текстильные шлемы MCScar 10-10 с кольцами,
- комплект Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъемом Touch Proof 1,5 мм,
- ярлыки для маркировки электродов,
- ушные фиксаторы MCScar-A,
- установочный комплект (гель, шприц, игла, щеточка),
- эксплуатационная документация,
- сумка для хранения.

Описание

Комплект ELECTRODE SET – это комплект из съёмных Ag/AgCl sintered электродов MCScar-E с разъёмами Touch Proof 1,5 мм и текстильных шлемов с кольцами. Шлем предназначен для неинвазивной регистрации электрической активности головного мозга, используется совместно с электроэнцефалографами и усилителями биологических сигналов. Электродный шлем является многоразовым медицинским изделием.

Текстильный шлем изготовлен из эластичного материала, хорошо 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 пояса. Шлемы MCScar 10-10 с кольцами имеют идентификацию размера по цвету шва и расположение колец с маркировкой согласно системе 10-10.

Электрод MCScar-E предназначен для исследований, требующих частой установки и быстрого извлечения электродов для очистки и дезинфекции. Используется совместно со шлемами MCScar с фиксирующими кольцами. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие.

Комплект электродов с разъёмами Touch Proof 1,5 мм является универсальным и подходит к большинству ЭЭГ усилителей.



Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-E

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	4 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15,8 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	0,7 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Длина провода электрода	1,2 м
Число электродов	52
Позиции электродов	произвольная установка
Ушные фиксаторы	да
Маркировка посадочных мест	да
Маркировка электродов	ярлыки в комплекте
Количество текстильных шлемов в комплекте	3
Доступные размеры шлемов	XL (60-66 см) XL/L (57-63 см) L (54-60 см) L/M (51-57 см) M (48-54 см) M/S (45-51 см) S (42-48 см)
Масса изделия	1300 г

Размеры приведены для справок



Раздел 3

Электроды

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar-E

Точечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ,
разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул

033-0-101



Назначение

Рутинная ЭЭГ, научно-исследовательская ЭЭГ.

Описание

MCScar-E – это точечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ.

Электрод MCScar-E предназначен для исследований, требующих частой установки и быстрого извлечения электродов для очистки и дезинфекции. Используется совместно со шлемами MCScar с фиксирующими кольцами. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие. 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	4 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15,8 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	0,7 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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 изделия	7 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScar-T

Тонкий Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ,
разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул
033-0-102

Назначение

Рутинная ЭЭГ, ЭЭГ сна, научно-исследовательская ЭЭГ, ЭЭГ высокого разрешения, ТМС-ЭЭГ.

Описание

MCScar-T – это тонкий Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ.

(missing or bad snippet) Электрод имеет универсальный разъем Touch Proof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ усилителей.

Технические характеристики

Материал токопроводящей поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токопроводящей поверхности электрода	7 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	6 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	28,3 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,5 мм
Расстояние от поверхности кожи до токопроводящей поверхности электрода	1,6 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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 изделия	4 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScap-NT

Чашечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ,
разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул
033-0-103

Назначение

Рутинная ЭЭГ, научно-исследовательская ЭЭГ, ЭЭГ высокого разрешения.

Описание

MCScap-NT – это чашечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ.
(missing or bad snippet) 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	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,9 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	1,1 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	4 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScar-NTC

Чашечный с юбкой Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ,
разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул
033-0-104

Назначение

Рутинная ЭЭГ, ЭЭГ высокого разрешения.

Описание

MCScar-NTC – это чашечный с юбкой Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ.
(missing or bad snippet) 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	26мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,2 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	4 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScap-NTH

Высокий чашечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ,
разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул

033-0-105



Назначение

Рутинная ЭЭГ, ЭЭГ высокого разрешения.

Описание

MCScap-NTH – это высокий чашечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ.
(missing or bad snippet) 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	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	7 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	38,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,4 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,7 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	5 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar-C

Чашечный с юбкой Ag/AgCl электрод для регистрации ЭЭГ,
разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул
033-0-106



Назначение

Рутинная ЭЭГ.

Описание

MCScar-C – это чашечный с юбкой Ag/AgCl электрод для регистрации ЭЭГ.
(missing or bad snipet) Электрод имеет универсальный разъем Touch Proof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ усилителей.

Технические характеристики

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,5 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	4 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar-TC

Чашечный Ag/AgCl электрод для регистрации ЭЭГ,
разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул

033-0-115



Назначение

Рутинная ЭЭГ.

Описание

MCScar-TC – это чашечный Ag/AgCl электрод для регистрации ЭЭГ.

Форма электрода MCScar-TC обеспечивает повышенный комфорт пациента во время исследования в течение длительного времени. Материал электрода Ag/AgCl гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие. Электрод имеет универсальный разъем Touch Proof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ усилителей.

Технические характеристики

Материал токоъемной поверхности электрода	Ag/AgCl
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токоъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,9 мм
Расстояние от поверхности кожи до токоъемной поверхности электрода	1,1 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	4 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScap-CS22SS

Электрод с сенсором из немагнитной нержавеющей стали, диаметр 22 мм, разъем Touch Proof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул

033-0-119	черный
033-0-120	красный



Назначение

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

Описание

CS22SS – это многоразовый электрод диаметром 22 мм из низкокоррозионной нержавеющей стали, предназначенный для проведения транскраниальной электрической стимуляции. Электрод CS22SS, по сравнению с 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.

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	Низкорррозионная нержавеющая сталь AISI 316
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
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



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ушные электроды ELECTRODE SET

Комплект электродов MCScar-E с фиксаторами для крепления на мочках ушей.

Артикул
033-0-108



Состав комплекта

- MCScar-E электрод - 2 шт.,
- MCScar-A фиксаторы ушные - 2 шт.,
- эксплуатационная документация.

Описание

Ушные электроды ELECTRODE SET – это комплект из электродов MCScar-E и ушных фиксаторов MCScar-A. MCScar-E – это точечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ. Электрод MCScar-E предназначен для исследований, требующих частой установки и быстрого извлечения электродов для очистки и дезинфекции. Используется совместно со шлемами MCScar с фиксирующими кольцами. Материал электрода Ag/AgCl sintered гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала, а также повышенный ресурс электрода. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие. Электрод имеет разъем Touch Proof 1,5 мм, который является универсальным и подходит практически к любому типу ЭЭГ усилителей.

MCScar-A – это ушной фиксатор специально разработанный для точечных электродов. Фиксатор плотно прижимает электрод к мочке уха и при этом не доставляет дискомфорта пациенту.

Технические характеристики

Модель электродов	MCScar-E
Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	4 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15,8 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	0,7 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Длина провода электрода	1,2 м
Масса изделия	20 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ушные электроды SLEEP

Комплект электродов MCScar-T с фиксаторами для крепления на мочках ушей.

Артикул
033-0-109



Состав комплекта

- MCScar-T электрод - 2 шт.,
- MCScar-AT фиксаторы ушные - 2 шт.,
- эксплуатационная документация.

Описание

Ушные электроды SLEEP – это комплект из электродов MCScar-T и ушных фиксаторов MCScar-AT. MCScar-T – это тонкий Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ. (missing or bad snipped) Электрод имеет разъем Touch Proof 1,5 мм, который является универсальным и подходит к большинству ЭЭГ усилителей. MCScar-AT – это ушной фиксатор специально разработанный для чашечных электродов. Фиксатор плотно прижимает электрод к мочке уха и при этом не доставляет дискомфорта пациенту.

Технические характеристики

Модель электродов	MCScar-T
Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	7 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	6 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	28,3 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,5 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	1,6 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802)
Длина провода электрода	1,2 м
Масса изделия	10 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ушные электроды PROFESSIONAL

Комплект электродов MCScar-NT с фиксаторами для крепления на мочках ушей.

Артикул
033-0-110



Состав комплекта

- MCScar-NT электрод - 2 шт.,
- MCScar-AT фиксаторы ушные - 2 шт.,
- эксплуатационная документация.

Описание

Ушные электроды PROFESSIONAL – это комплект электродов MCScar-NT и ушных фиксаторов MCScar-AT.
MCScar-NT – это чашечный Ag/AgCl sintered электрод для регистрации ЭЭГ. (missing or bad snippet) Электрод имеет универсальный разъем Touch Proof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ усилителей.
MCScar-AT – это ушной фиксатор специально разработанный для чашечных электродов. Фиксатор плотно прижимает электрод к мочке уха и при этом не доставляет дискомфорта пациенту.

Технические характеристики

Модель электродов	MCScar-NT
Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,9 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	1,1 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802)
Длина провода электрода	1,2 м
Масса изделия	15 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ушные электроды CLINIC

Комплект электродов MCScar-TC с фиксаторами для крепления на мочках ушей.

Артикул
033-0-111



Состав комплекта

- MCScar-TC электрод - 2 шт.,
- MCScar-AT фиксаторы ушные - 2 шт.,
- эксплуатационная документация.

Описание

Ушные электроды CLINIC – это комплект электродов MCScar-TC и ушных фиксаторов MCScar-AT.

MCScar-TC – это чашечный Ag/AgCl электрод для регистрации ЭЭГ. Форма электрода MCScar-TC обеспечивает повышенный комфорт пациента во время исследования в течение длительного времени. Материал электрода Ag/AgCl гарантирует минимальную поляризацию и долговременную стабильность сигнала. Электроды MCScar выполнены в пластиковом корпусе для уменьшения артефактов при движении. Токопроводящая поверхность электродов MCScar не имеет прямого контакта с кожей. Контакт обеспечивается электропроводящим веществом. Для добавления электропроводящего геля в электродах предусмотрено отверстие. Электрод имеет универсальный разъем Touch Proof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ усилителей.

MCScar-AT – это ушной фиксатор разработанный специально для чашечных электродов. Фиксатор плотно прижимает электрод к мочке уха и при этом не доставляет дискомфорта пациенту.

Технические характеристики

Модель электродов	MCScar-TC
Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	8 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	50,2 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,9 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	1,1 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Длина провода электрода	1,2 м
Масса изделия	15 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar-A фиксатор ушной

Комплект ушных фиксаторов для точечных электродов MCScar-E.

Артикул
033-0-112



Состав комплекта

- MCScar-A фиксатор ушной - 2 шт.,
- эксплуатационная документация.

Описание

MCScar-A – это ушной фиксатор специально разработанный для крепления точечных электродов MCScar-E на мочках ушей. Фиксатор плотно прижимает электрод к мочке уха и при этом не доставляет дискомфорта пациенту.

Технические характеристики

Материал	Полиуретан
Масса изделия	8 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar-AT фиксатор ушной

Комплект ушных фиксаторов для чашечных электродов MCScar-T/NT/TC.

Артикул
033-0-113



Состав комплекта

– MCScar-AT фиксатор ушной - 2 шт.

Описание

MCScar-AT – это ушной фиксатор специально разработанный для крепления чашечных электродов MCScar-T/NT/TC на мочках ушей. Фиксатор плотно прижимает электрод к мочке уха и при этом не доставляет дискомфорта пациенту.

Технические характеристики

Материал	Полиуретан
Масса изделия	7 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar-C электрод ремонтный

Электрод для замены электрода в электродном шлеме MCScar CLINIC.

Артикул
033-0-116



Описание

Ремонтный электрод MCScar-C предназначен для замены неисправного электрода в электродном шлеме MCScar CLINIC. Кримпованный конец провода предназначен для установки в общий разъем типа D-sub. При установке рекомендуется пользоваться экстрактором.

Технические характеристики

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,5 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	1,9 м
Тип разъема	кримпованный конец провода
Масса	4 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScap-T электрод ремонтный

Электрод для замены электрода в электродном шлеме MCScap SLEEP.

Артикул

033-0-117



Описание

Ремонтный электрод MCScap-T предназначен для замены неисправного электрода в электродном шлеме MCScap SLEEP. Кримпованный конец провода предназначен для установки в общий разъем типа D-sub. При установке рекомендуется пользоваться экстрактором.

Технические характеристики

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	7 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	6 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	28,3 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,5 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	1,6 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	1,9 м
Тип разъема	кримпованный конец провода
Масса изделия	4 г

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScap-NTC электрод ремонтный

Электрод для замены электрода в электродном шлеме MCScap PROFESSIONAL.

Артикул
033-0-118

Описание

Ремонтный электрод MCScap-NTC предназначен для замены неисправного электрода в электродном шлеме MCScap PROFESSIONAL. Кримпованный конец провода предназначен для установки в общий разъем типа D-sub. При установке рекомендуется пользоваться экстрактором.

Технические характеристики

Материал токоъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токоъемной поверхности электрода	26мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токоъемной поверхности электрода	3,2 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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	1,9 м
Тип разъема	кримпованный конец провода
Масса	4 г

Размеры приведены для справок



Раздел 4

Текстильные

шлемы

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScap 10-20

Маркированный текстильный шлем, система 10-20.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-0-213	XL	60-66 см
033-0-214	XL/L	57-63 см
033-0-215	L	54-60 см
033-0-216	L/M	51-57 см
033-0-217	M	48-54 см
033-0-218	M/S	45-51 см
033-0-219	S	42-48 см
033-0-220	S/XS	39-45 см
033-0-221	XS	36-42 см
033-0-222	Inf I	32-36 см
033-0-223	Inf II	28-32 см
033-0-224	Inf III	24-28 см



Состав комплекта

- Текстильный шлем 10-20,
- подбородник,
- эксплуатационная документация.

Описание

MCScap 10-20 – это текстильный шлем, промаркированный согласно международной системе 10-20¹. Шлем предназначен для использования с чашечными электродами MCScap-C/TC/T/NT/NTC/NTN. 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.

Технические характеристики

Материал шлема	неопрен
Система расположения электродов	10-20
Совместимые модели электродов	MCScap-C/TC/T/NT/NTC/NTN
Масса изделия	40 г

1- Oostenveld, R. & Praamstra, P. The five percent electrode system for high-resolution EEG and ERP measurements. Clinical Neurophysiology 2001; 112: 713-719. [www.clinph-journal.com/article/S1388-2457\(00\)00527-7/fulltext](http://www.clinph-journal.com/article/S1388-2457(00)00527-7/fulltext)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScap 10-20 с кольцами

Маркированный текстильный шлем с кольцами, система 10-20.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-0-225	XL	60-66 см
033-0-226	XL/L	57-63 см
033-0-227	L	54-60 см
033-0-228	L/M	51-57 см
033-0-229	M	48-54 см
033-0-230	M/S	45-51 см
033-0-231	S	42-48 см
033-0-232	S/XS	39-45 см
033-0-233	XS	36-42 см


Состав комплекта

- Текстильный шлем 10-20 с кольцами,
- подбородник,
- эксплуатационная документация.

Описание

MCSCAP 10-20 с кольцами – это текстильный шлем, промаркированный согласно международной системе 10-20. Кольца в шлеме предназначены для установки точечных электродов типа MCScap-E. 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.

Технические характеристики

Материал шлема	неопрен
Материал фиксирующих колец	полиуретан
Количество фиксирующих колец	23
Система расположения электродов	10-20
Совместимые модели электродов	MCScap-E
Масса изделия	80 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScap 10-10

Маркированный текстильный шлем, система 10-10.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-0-234	XL	60-66 см
033-0-235	XL/L	57-63 см
033-0-236	L	54-60 см
033-0-237	L/M	51-57 см
033-0-238	M	48-54 см
033-0-239	M/S	45-51 см
033-0-240	S	42-48 см



Состав комплекта

- Текстильный шлем 10-10,
- подбородник,
- эксплуатационная документация.

Описание

MCScap 10-10 – это текстильный шлем, промаркированный согласно международной системе 10-10. Шлем предназначен для использования с чашечными электродами MCScap-C/TC/T/NT/NTC/NTH. 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.

Технические характеристики

Материал шлема	неопрен
Система расположения электродов	10-10
Совместимые модели электродов	MCScap-C/TC/T/NT/NTC/NTH
Масса изделия	40 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScap 10-10 неполная с кольцами

Маркированный текстильный шлем, система 10-10 неполная.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-0-246	XL	60-66 см
033-0-247	XL/L	57-63 см
033-0-248	L	54-60 см
033-0-249	L/M	51-57 см
033-0-250	M	48-54 см
033-0-251	M/S	45-51 см
033-0-252	S	42-48 см


Состав комплекта

- Текстильный шлем 10-10 неполная с кольцами,
- подбородник,
- эксплуатационная документация.

Описание

MCSCAP 10-10 неполная с кольцами – это текстильный шлем, промаркированный согласно международной системе 10-10. Шлем оборудован специальными кольцами для установки электродов типа MCScap-E. 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.

Технические характеристики

Материал шлема	неопрен
Материал фиксирующих колец	полиуретан
Количество фиксирующих колец	51
Система расположения электродов	10-10 неполная
Совместимые модели электродов	MCScap-E
Масса изделия	40 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScap 10-10 с кольцами

Маркированный текстильный шлем с кольцами, система 10-10.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-0-255	XL	60-66 см
033-0-256	XL/L	57-63 см
033-0-257	L	54-60 см
033-0-258	L/M	51-57 см
033-0-259	M	48-54 см
033-0-260	M/S	45-51 см
033-0-261	S	42-48 см


Состав комплекта

- Текстильный шлем 10-10 с кольцами,
- подбородник,
- эксплуатационная документация.

Описание

MCSCAP 10-10 с кольцами – это текстильный шлем, промаркированный согласно международной системе 10-10¹. Шлем оборудован специальными кольцами для установки электродов типа MCScap-E. 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.

Технические характеристики

Материал шлема	неопрен
Материал фиксирующих колец	полиуретан
Количество фиксирующих колец	74
Система расположения электродов	10-10
Совместимые модели электродов	MCScap-E
Масса изделия	220 г

1- Oostenveld, R. & Praamstra, P. The five percent electrode system for high-resolution EEG and ERP measurements. Clinical Neurophysiology 2001; 112: 713-719. [www.clinph-journal.com/article/S1388-2457\(00\)00527-7/fulltext](http://www.clinph-journal.com/article/S1388-2457(00)00527-7/fulltext)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScap 10-5

Маркированный текстильный шлем, система 10-5.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-0-264	L	54-60 см
033-0-265	L/M	51-57 см



Состав комплекта

- Текстильный шлем 10-5,
- подбородник,
- эксплуатационная документация.

Описание

MCSCAP 10-5 – это текстильный шлем, промаркированный согласно международной системе 10-5. Шлем предназначен для использования с чашечными электродами MCScap-C/TC/T/NT/NTC/NTN. 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.

Технические характеристики

Материал шлема	неопрен
Система расположения электродов	10-5
Совместимые модели электродов	MCScap-C/TC/T/NT/NTC/NTN
Масса изделия	40 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar нагрудный пояс

Пояс для фиксации шлема MCScar.

Артикул	Размер
033-0-266	Взрослый
033-0-267	Детский
033-0-268	Для новорожденных



Состав комплекта

- MCScar нагрудный пояс,
- эксплуатационная документация.

Описание

Эластичный нагрудный пояс для фиксации шлемов MCScar с пряжкой на груди и липучками для крепления к шлему.

Размер нагрудного ремня	Обхват груди	Рекомендован для использования с шлемами MCScar размеров
Взрослый	70-120 см	XL, XL/L, L, L/M
Детский	40-70 см	M, M/S, S, S/XS
Для новорожденных	30-40 см	XS, Inf I, Inf II, Inf III

Технические характеристики

Крепление к шлему	липучки
Регулировка	для размеров «взрослый», «детский»
Масса изделия	90 г (взрослый), 55 г (детский), 15 г (для новорождённых)

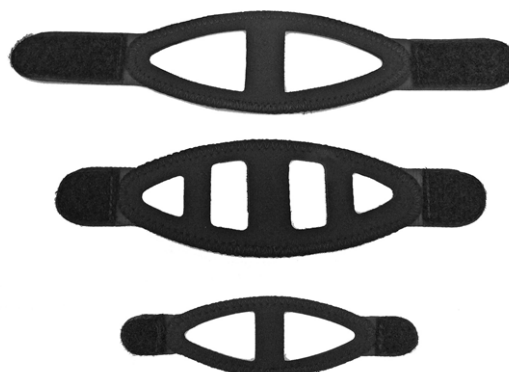


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MCScar подбородник

Подбородник для фиксации шлемов MCScar.

Артикул	Размер
033-0-269	Взрослый
033-0-270	Детский
033-0-271	Для новорожденных



Состав комплекта

- MCScar подбородник,
- эксплуатационная документация.

Описание

Подбородник для фиксации шлемов MCScar.

Размер подбородника	Рекомендован для использования с шлемами MCScar размеров
Взрослый	XL, XL/L, L, L/M
Детский	M, M/S, S, S/XS
Для новорожденных	XS, Inf I, Inf II, Inf III

Технические характеристики

Крепление к шлему	липучки
Материал	неопрен
Масса изделия	5 г (взрослый), 4 г (детский), 2 г (для новорождённых)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
MCScap cover

Защитный шлем для ЭЭГ шлемов MCScap.

Артикул	Размер	Окружность головы
033-0-272	XL	60-66 см
033-0-273	XL/L	57-63 см
033-0-274	L	54-60 см
033-0-275	L/M	51-57 см
033-0-276	M	48-54 см
033-0-277	M/S	45-51 см
033-0-278	S	42-48 см
033-0-279	S/XS	39-45 см
033-0-280	XS	36-42 см


Состав комплекта

- MCScap cover,
- эксплуатационная документация.

Описание

Защитный шлем MCScap cover предназначен для:

- дополнительной фиксации ЭЭГ шлема MCScap
- лучшего прилегания электродов к голове
- защиты проводов с электродами от внешних факторов.

MCScap cover подходит как для шлемов с выходом электродного шлейфа на затылке (CLINIC, PROFESSIONAL, ELECTRODE SET), так и на макушке (SLEEP).

Размерный ряд MCScap cover идентичен размерному ряду текстильных шлемов MCScap. MCScap cover рекомендуется использовать того же размера, что и шлем. Для комплектов ELECTRODE SET рекомендуется использовать шлем на полразмера больше.

MCScap cover надевается поверх с электродного шлема MCScap, крепится к липучкам шлема и фиксируется подбородником шлема или нагрудным поясом.

В комплект MCScap cover подбородник не входит.

Технические характеристики

Материал шлема	компрессионный сетчатый материал
Масса изделия	18 г



Раздел 5

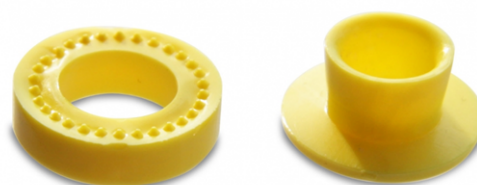
Аксессуары

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Фиксирующее кольцо MCScar

Кольцо для крепления электродов MCScar-E на текстильном шлеме MCScar.

Артикул
033-0-301



Состав комплекта

- Фиксирующие кольца MCScar - 5 шт.,
- эксплуатационная документация.

Описание

Фиксирующее кольцо используется для крепления электродов MCScar-E на текстильном шлеме MCScar. Кольца имеют разборную конструкцию, что позволяет при необходимости заменить или установить дополнительные кольца на шлеме.

Технические характеристики

Количество в упаковке	5 шт.
Цвет	желтый
Материал	полиуретан
Масса комплекта	30 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ярлыки для колец, система 10-20

Комплект ярлыков для фиксирующих колец, система 10-20.

Артикул

033-0-302



Состав комплекта

- Ярлыки для колец, система 10-20,
- эксплуатационная документация.

Описание

Комплект ярлыков для маркировки позиций электродов по системе 10-20 на шлемах MCScar с кольцами.

Технические характеристики

Количество ярлыков	23
Позиции электродов	Fp1, Fp2, F3, F4, C3, C4, P3, P4, O1, O2, F7, F8, T3, T4, T5, T6, Cz, Fz, Pz, Po3, Po4, Oz, GND
Масса изделия	5 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ярлыки для колец, система 10-10

Комплект ярлыков для фиксирующих колец, система 10-10.

Артикул

033-0-303



Состав комплекта

- Ярлыки для колец, система 10-10,
- эксплуатационная документация.

Описание

Комплект ярлыков для маркировки по системе 10-10 ЭЭГ шлемов MCScar с кольцами.

Технические характеристики

Количество ярлыков	74
Позиции электродов	Fp1, Fp2, F3, F4, C3, C4, P3, P4, O1, O2, F7, F8, T3, T4, T5, T6, FZ, Cz, Pz, F1, F2, FC1, FC2, C1, C2, CP1, CP2, P1, P2, AF3, AF4, FC3, FC4, CP3, CP4, PO3, PO4, F5, F6, FC5, FC6, C5, C6, CP5, CP6, P5, P6, AF7, AF8, FT7, FT8, TP7, TP8, PO7, PO8, F9, F10, FT9, FT10, TP9, TP10, P9, P10, PO9, PO10, I1, I2, Fpz, FCz, CPz, POz, Oz, Iz, GND
Масса изделия	10 г



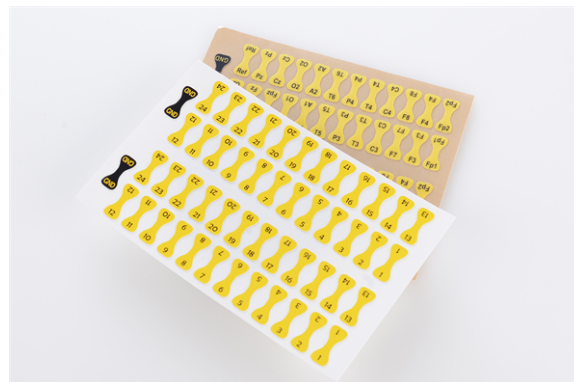
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ярлыки для электродов, система 10-20

Комплект ярлыков для маркировки электродов по системе 10-20.

Артикул

033-0-304



Состав комплекта

- Ярлыки для электродов, система 10-20, символьные,
- ярлыки для электродов, с цифрами,
- эксплуатационная документация.

Описание

Комплект ярлыков для маркировки электродов содержит парные клейкие ярлыки для крепления на проводе электрода. Один ярлык из пары предназначен для крепления рядом с электродом, второй — рядом с соединительным разъемом. Система маркировки ярлыков соответствует международной системе 10-20.

Технические характеристики

Количество ярлыков	100 шт.
Масса изделия	10 г



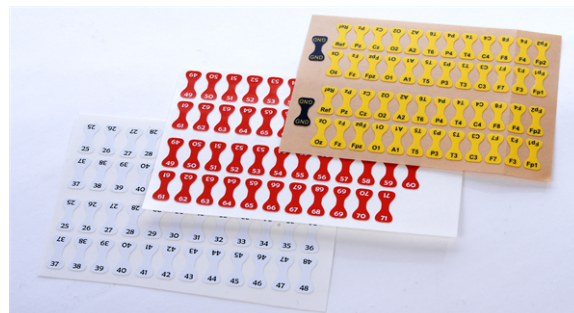
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ярлыки для электродов, система 10-10

Комплект ярлыков для маркировки электродов по системе 10-10.

Артикул

033-0-305



Состав комплекта

- Ярлыки для электродов, цветные, с цифрами
- эксплуатационная документация.

Описание

Комплект ярлыков для маркировки электродов содержит парные клейкие ярлыки для крепления на проводе электрода. Ярлыки маркированы цифрами от 1 до 71 и символом «GND». Один ярлык из пары предназначен для крепления рядом с электродом, второй — рядом с соединительным разъемом.

Технические характеристики

Количество ярлыков

144 шт.

Масса изделия

15 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
Маркеры для ЭЭГ проводов

Комплект пластиковых маркеров для обозначения ЭЭГ проводов.

Артикул	Номинальный диаметр провода
033-0-326	1,3 мм
033-0-327	1,0 мм


Описание

Комплект пластиковых маркеров с символами наиболее распространенных позиций ЭЭГ электродов предназначен для обозначения ЭЭГ проводов. Символы на маркерах соответствуют международной системе 10-10.

Технические характеристики

Номинальный диаметр провода	1,3 мм (REF 033-0-326) 1,0 мм (REF 033-0-327)
Общее количество маркеров	48 шт.
Количество маркеров с полем для самостоятельного нанесения надписи	9 шт.
Количество маркеров с символами	39 шт.
Символы	Fp1, Fp2, F3, F4, C3, C4, P3, P4, O1, O2, A1, A2, F7, F8, T3, T4, T5, T6, Cz, Pz, FC1, FC2, CP1, CP2, CP5, CP6, F9, F10, P9, P10, Fpz, FCz, CPz, Oz, GND, Ref
Материал	ABS
Цвет	Серый
Масса ярлыка	0,05 г
Масса изделия	4 г

Подготовка к использованию

Отделите маркеры от литника с помощью канцелярского ножа или другого режущего инструмента.

Вдавите провод в зажим до фиксации.

Для самостоятельной маркировки используйте перманентный маркер, например, Edding 780.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Лента измерительная SECA

Лента для измерения окружности головы.

Артикул

033-0-306



Описание

Сантиметровая лента предназначена для измерения окружности головы. Наличие кнопки для автоматического возврата и натяжения мерной ленты, а также изображение размерного ряда на корпусе поможет легко и правильно определить необходимый размер шлема.

Технические характеристики

Длина измерительной ленты	205 см
Масса изделия	65 г



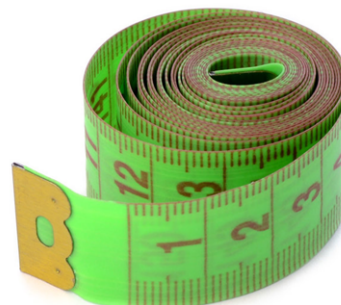
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Лента измерительная сантиметровая, стандартная

Лента для измерения окружности головы.

Артикул

033-0-307



Описание

Сантиметровая лента предназначена для измерения окружности головы. Изображение размерного ряда на упаковке поможет легко и правильно определить необходимый размер шлема.

Технические характеристики

Длина измерительной ленты	150 см
Масса изделия	20 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Шприц для геля
Шприц для геля, 25 мл.

Артикул
033-0-308



Описание

Шприц предназначен для дозирования электропроводящего геля.

Технические характеристики

Объем	25 мл
Масса изделия	15 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Игла многоцветная

Тупая игла для геля, 2,0 x 17 мм.

Артикул

033-0-310



Описание

Многоцветная тупая игла для введения электропроводящего геля через специальное отверстие в электродах MCScar. Предназначена для совместного использования со шприцем.

Технические характеристики

Диаметр	2 мм
Длина	17 мм
Материал	нержавеющая сталь
Масса изделия	5 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Игла укороченная многоразовая

Тупая игла для геля, 2,0 x 3 мм.

Артикул

033-0-311



Описание

Многоразовая тупая игла для введения электропроводящего геля через специальное отверстие в электродах MCScar. Предназначена для совместного использования со шприцем для геля. Игла укорочена, чтобы исключить возможность повреждения кожи головы у новорожденных.

Технические характеристики

Диаметр	2 мм
Длина	3 мм
Материал	нержавеющая сталь
Масса изделия	4 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
Игла одноразовая

Тупая игла для введения геля, 2,0 x 15 мм.

Артикул
033-0-312

5 шт.

033-0-313

100 шт.


Описание

Одноразовая тупая игла для введения электропроводящего геля через специальное отверстие в электродах MCScar. Предназначена для совместного использования со шприцем.

Технические характеристики

Диаметр	2 мм
Длина	15 мм
Масса изделия	50 г (10 шт.), 500 г (100 шт.)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Щеточка для чистки электродов

Щеточка для чистки электродов.

Артикул
033-0-314



Описание

Щеточка предназначена для бережной очистки электродов MCScar от геля.

Технические характеристики

Масса изделия

5 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Сумка для ЭЭГ принадлежностей

Сумка для ЭЭГ принадлежностей.

Артикул

033-0-315



Описание

Сумка для хранения и транспортировки электродного шлема и аксессуаров.

Технические характеристики

Габариты изделия

24 x 15 x 8 см

Масса изделия

110 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
Манекен

Манекен для демонстрации электродных шлемов.

Артикул

033-0-316	мужской бюст
033-0-328	женский бюст
033-0-329	мужская голова
033-0-330	женская голова


Описание

Голова манекена для демонстрации электродных шлемов.

Технические характеристики

Материал	стекловолокно
Цвет	белый
Масса изделия	Мужской бюст - 1,6 кг, женский бюст - 1,3 кг, голова - 0,6 кг.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ремонтный комплект для CLINIC

Комплект для замены электрода в электродном шлеме MCScap CLINIC.

Артикул
033-0-317



Состав комплекта

- Экстрактор,
- MCScap-C электрод ремонтный - 2 шт.,
- кабельные стяжки для электродов,
- кабельные фиксаторы,
- нить 2 м,
- эксплуатационная документация.

Описание

Ремонтный комплект предназначен для самостоятельной замены неисправного электрода в электродном шлеме MCScap CLINIC с общим разъемом DB-25M (DIN 41 652).

Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-C

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,5 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	кримп
Длина провода электрода	1,9 м

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ремонтный комплект для SLEEP

Комплект для замены электрода в электродном шлеме MCScap SLEEP.

Артикул
033-0-318



Состав комплекта

- Экстрактор,
- MCScap-T электрод ремонтный - 2 шт.,
- кабельные стяжки для электродов,
- кабельные фиксаторы,
- нить 2 м,
- эксплуатационная документация.

Описание

Ремонтный комплект SLEEP предназначен для самостоятельной замены неисправного электрода в электродном шлеме MCScap SLEEP с общим разъемом DB-25M (DIN 41 652).

Технические характеристики

Модель электродов	MCScap-T
Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	7 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	6 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	28,3 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	11,5 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	1,6 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	кримп
Длина провода электрода	1,9 м

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ремонтный комплект для PROFESSIONAL

Комплект для замены электрода в электродном шлеме MCScap PROFESSIONAL.

Артикул
033-0-319



Состав комплекта

- Экстрактор,
- MCScap-NTC электрод ремонтный - 2 шт.,
- кабельные стяжки для электродов,
- кабельные фиксаторы,
- нить 2 м,
- эксплуатационная документация.

Описание

Ремонтный комплект предназначен для самостоятельной замены неисправного электрода в электродном шлеме MCScap PROFESSIONAL с общим разъемом DB-25M (DIN 41 652).

Технические характеристики

Модель электродов



MCScap-NTC

Материал токосъемной поверхности электрода	Ag/AgCl
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъемной поверхности электрода	26 мм ²
Внутренний диаметр электрода в месте соприкосновения электродного контактного вещества с кожей	10 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	78,5 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	15 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъемной поверхности электрода	3,5 мм
Диаметр отверстия для добавления геля	2,8 мм
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
Тип разъема	кримп
Длина провода электрода	1,9 м

Размеры приведены для справок



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

NVX2сар адаптер электродный

Адаптер для подключения до 49 электродов, включая GND с разъемом Touch Proof 1,5 мм к усилителю с разъемом DB-25F или Kel50.



Артикул

033-6-001

Состав комплекта

- NVX2сар адаптер электродный,
- кабель 1,8 м для подключения к усилителям с разъемом DB-25F,
- кабель 0,3 м плоский для подключения к усилителям с разъемом KEL50,
- эксплуатационная документация.

Описание

NVX2CAP – это пассивный адаптер (коммутатор) для подключения ЭЭГ электродов с разъемом Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST) к ЭЭГ усилителям.

NVX2CAP может быть использован в случаях, когда нужно оперативное отключение или подключение установленных на пациенте электродов к ЭЭГ усилителю, например, при регистрации сомнограммы, или когда необходимо увеличить расстояние от пациента до усилителя.

Маркировка отведений на адаптере соответствует системе 10-10.

Внимание!

- ⚠ Увеличение расстояния от электродов до усилителя в общем случае увеличивает уровень помех от внешних источников (наводок) на сигнал.
- ⚠ Соединительный кабель длиной 1,8 м, применяемый в NVX2CAP, имеет собственную межпроводную емкость до 200 пФ. К примеру, при межэлектродном сопротивлении 10 кОм, сигнал дополнительно будет ослаблен не более, чем на 0,2% на частоте 150 Гц, но на частоте 80 кГц ослабление будет уже 30%.

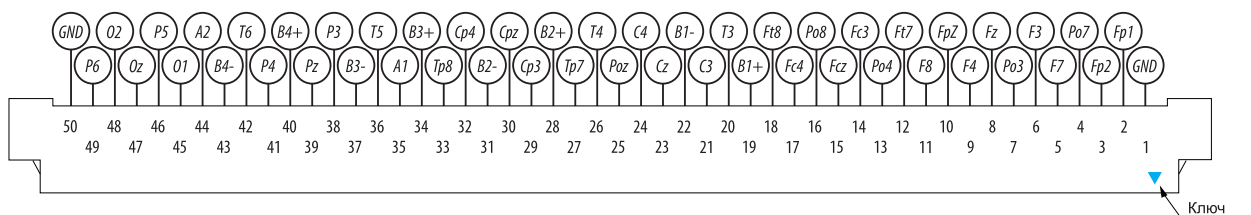
Технические характеристики

Максимальное число электродов, доступное для подключения	49
Длина кабеля с разъемом DB-25M	1,8 м
Длина кабеля с разъемом KEL50	0,3 м
Масса изделия	500 г

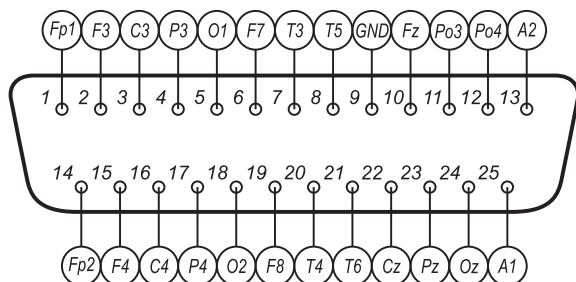


Схемы коммутации

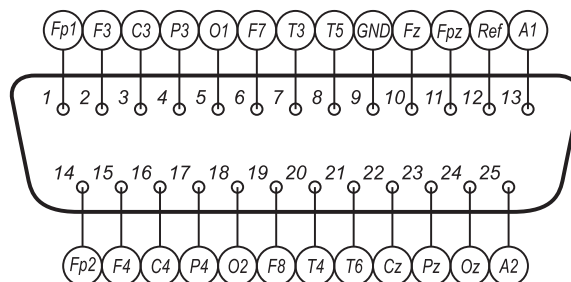
Разъем 8830E-050-170 (KEL Corp.):



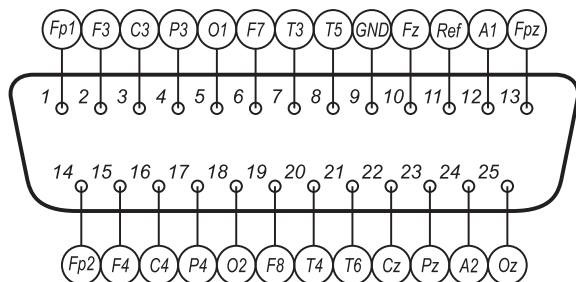
Разъем DB-25 (исполнение указано на задней стороне изделия):



Исполнение 1 (схема 11E-01M25)



Исполнение 2 (схема 15E-03M25)



Исполнение 3 (схема 15E-02M25)

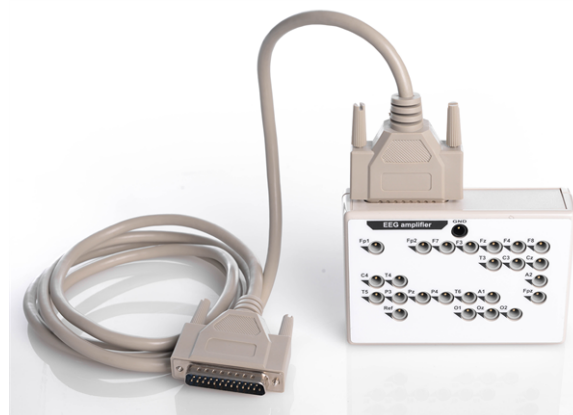


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

NVX2Cap-24 адаптер электродный

Адаптер для подключения до 25-ти электродов включая GND с разъемом Touch Proof 1,5 мм к усилителю с разъемом DB-25F.

Артикул
033-6-002



Состав комплекта

- NVX2Cap-24 адаптер электродный,
- кабель 1,8 м для подключения к усилителям с разъемом DB-25F,
- эксплуатационная документация.

Описание

NVX2CAP-24 – это пассивный адаптер (коммутатор) для подключения ЭЭГ электродов с разъемом Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST) к ЭЭГ усилителям.

NVX2CAP может быть использован в случаях, когда нужно оперативное отключение или подключение установленных на пациенте электродов к ЭЭГ усилителю, например, при регистрации сомнограммы, или когда необходимо увеличить расстояние от пациента до усилителя.

Маркировка отведений на адаптере соответствует системе 10-10.

Внимание!

- ⚠ Увеличение расстояния от электродов до усилителя в общем случае увеличивает уровень помех от внешних источников (наводок) на сигнале.
- ⚠ Соединительный кабель длиной 1,8 м, применяемый в NVX2CAP, имеет собственную межпроводную емкость до 200 пФ. К примеру, при межэлектродном сопротивлении 10 кОм, сигнал дополнительно будет ослаблен не более, чем на 0,2% на частоте 150 Гц, но на частоте 80 кГц ослабление будет уже 30%.

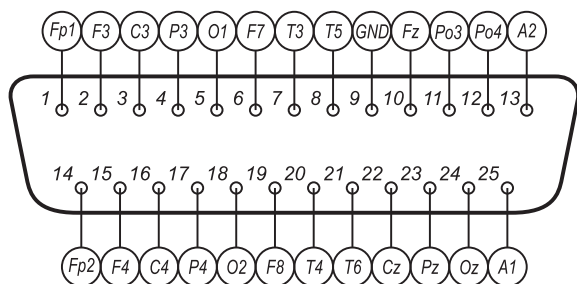
Технические характеристики

Максимальное число электродов, доступное для подключения	25
Длина кабеля	1,8 м
Масса изделия	500 г

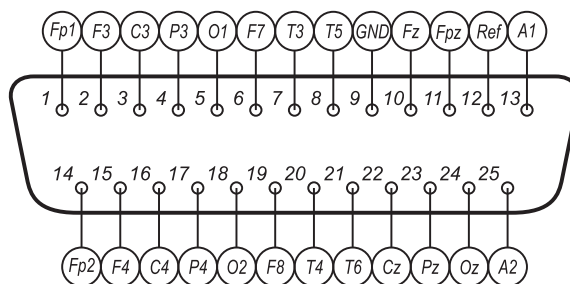


Схемы подключения контактов общего разъема

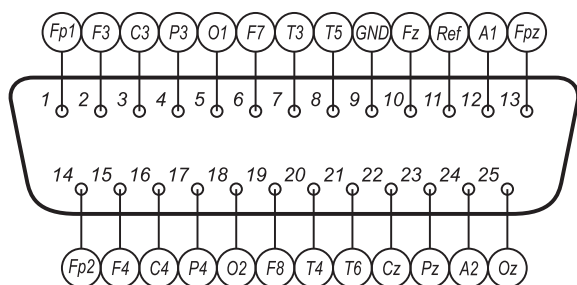
Разъем DB-25 (исполнение указано на задней стороне изделия):



Исполнение 1 (схема 11E-01M25)



Исполнение 2 (схема 15E-03M25)



Исполнение 3 (схема 15E-02M25)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

TP2DB25 адаптер электродный

Адаптер для подключения до 25 электродов с разъемом Touch Proof 1,5 мм к усилителю с разъемом DB-25F.

Артикул

033-6-003



Состав комплекта

- TP2DB25 адаптер электродный,
- эксплуатационная документация.

Описание

TP2DB25 адаптер электродный – это пассивный адаптер (коммутатор) для подключения электрофизиологических электродов с индивидуальными разъемами Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST) к биоэлектрическим усилителям с общим разъемом DB-25F.

TP2DB25 адаптер электродный может быть использован в случаях, когда нужно оперативное отключение или подключение установленных на пациента электродов к ЭЭГ усилителю, например, при регистрации сомнограммы.

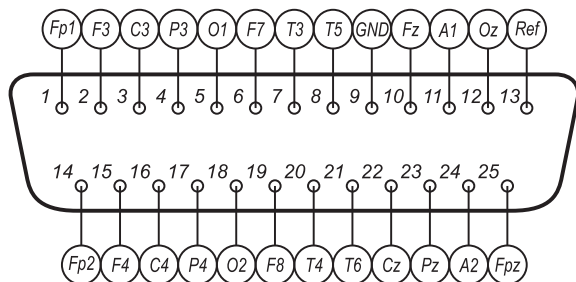
20 разъемов адаптера промаркированы в соответствии с международной системой 10-20 и предназначены для подключения электродов стандартных отведений. Разъемы 11, 12, 13, 24, 25 могут быть использованы для произвольного подключения дополнительных электродов.

Технические характеристики

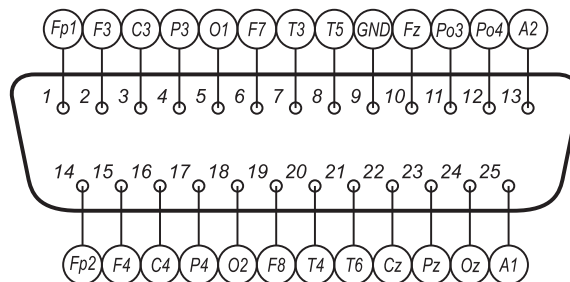
Максимальное число электродов, доступное для подключения	25
Тип разъема	DB-25M, Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-BU)
Длина	0,2 м
Масса изделия	75 г



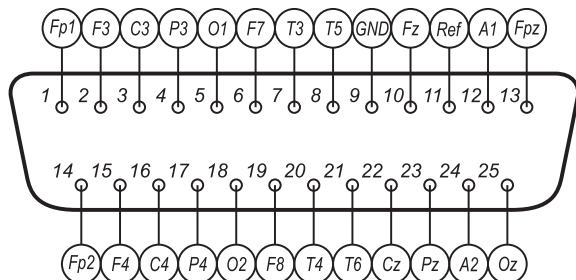
Схемы подключения контактов общего разъема



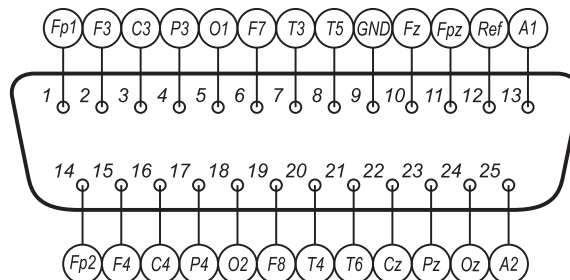
Код схемы производителя DB25M_15E-01M25



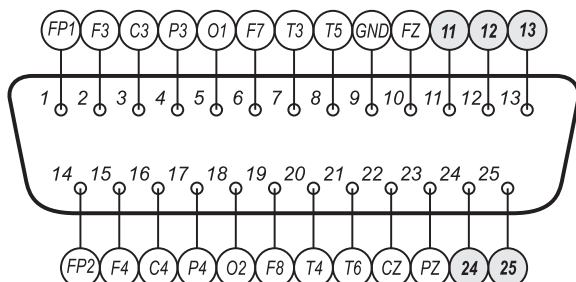
Код схемы производителя DB25M_11E-01M25



Код схемы производителя DB25M_15E-02M25



Код схемы производителя DB25M_15E-03M25



Код схемы производителя DB25M_38-01M25

Для получения информации о других возможных схемах подключения обратитесь к производителю.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

TP2DB25F адаптер электродный

Адаптер для подключения шлема с общим разъемом DB-25M к усилителю с разъемом Touch Proof 1,5 мм.

Артикул

033-6-004



Состав комплекта

- TP2DB25F адаптер электродный,
- эксплуатационная документация.

Описание

TP2DB25F адаптер электродный – это пассивный адаптер (коммутатор) для подключения ЭЭГ шлема с общим разъемом DB-25M к разъемам Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-BU) ЭЭГ усилителя.

20 разъемов адаптера промаркированы в соответствии с международной системой 10-20 и предназначены для подключения электродов стандартных отведений. Разъемы 11, 12, 13, 24, 25 могут быть использованы для произвольного подключения дополнительных электродов.

Технические характеристики

Максимальное число электродов, доступное для подключения

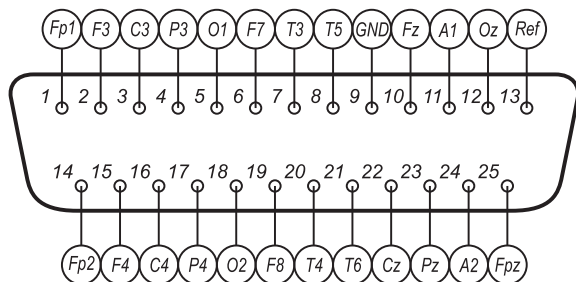
25

Тип разъема

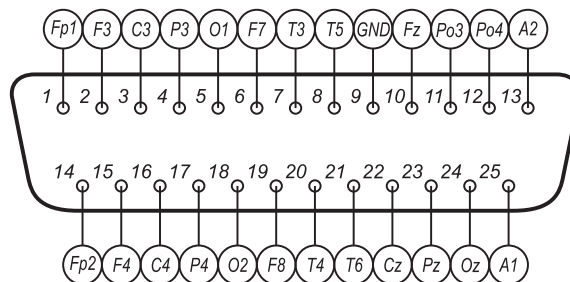
DB-25F, Touch Proof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)



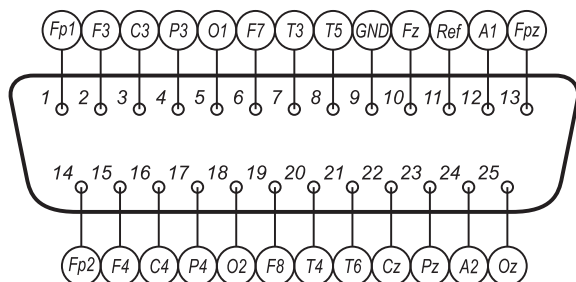
Схемы подключения контактов общего разъема



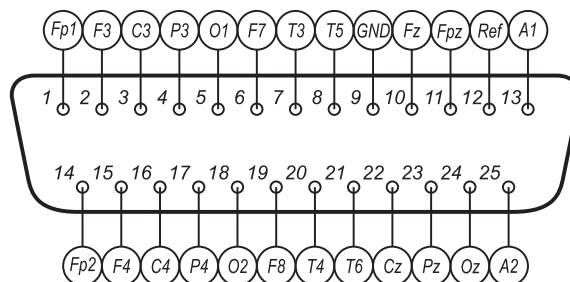
Код схемы производителя DB25M_15E-01M25



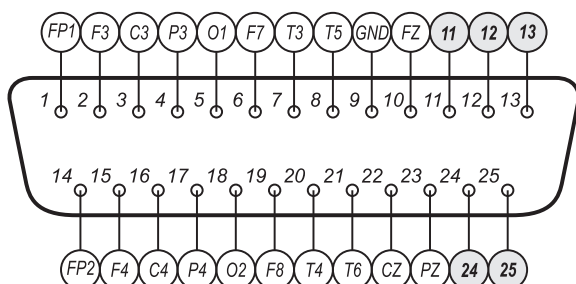
Код схемы производителя DB25M_11E-01M25



Код схемы производителя DB25M_15E-02M25



Код схемы производителя DB25M_15E-03M25



Код схемы производителя DB25M_38-01M25

Для получения информации о других возможных схемах подключения обратитесь к производителю.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

DB25F-M удлинитель электродный

Удлинитель для электродного кабеля ЭЭГ шлема с общим разъемом DB-25M.

Артикул

033-6-006



Описание

Удлинитель DB25F-M предназначен для удлинения электродного кабеля ЭЭГ шлема с общим разъемом DB-25M.

Технические характеристики

Длина кабеля	3 м
Разъем для подключения шлема	DB-25F
Разъем для подключения к усилителю	DB-25M
Масса изделия	285 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Установочный комплект

Комплект для начала работы с электродным шлемом.

Артикул

033-7-001



Состав комплекта

- Гель электропроводящий,
- шприц,
- иглы одноразовые - 5 шт.,
- щетки для чистки электродов - 2 шт.,
- спрей для дезинфекции
- эксплуатационная документация.

Описание

Установочный комплект включает в себя все необходимое для начала работы с электродным шлемом: гель электродный контактный с высокой электропроводностью, шприц для геля, одноразовые иглы для заполнения электродов гелем через специальное отверстие в корпусе, щетки для очистки электродов и спрей для быстрой дезинфекции электродов, шлемов и принадлежностей.

Технические характеристики

Удельная электропроводность геля	3,0 - 4,0 См/м
Вязкость геля	9,0-11,0 Па × с (скорость сдвига 16,8±0,3 с ⁻¹); 17,0-21,0 Па × с (скорость сдвига 7,5±0,05 с ⁻¹)
рН геля	6,0 - 7,0
Масса геля	250 г
Объем шприца	25 мл
Длина иглы	15 мм
Диаметр иглы	2 мм
Объем спрея для дезинфекции	75 г
Масса установочного комплекта	410 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Унимакс

Электродный контактный высокопроводящий гель, 250 г.

Артикул

033-7-003



Описание

Гель электродный контактный с высокой электропроводностью используется для ЭКГ, дефибриляции, ЭЭГ, РЭГ, ЭМГ, регистрации вызванных потенциалов (ВП). Рекомендуется для ЭЭГ с использованием электродных шлемов.

Технические характеристики

Удельная электропроводность	3,0 - 4,0 См/м
Вязкость	9,0-11,0 Па × с (скорость сдвига 16,8±0,3 с ⁻¹); 17,0-21,0 Па × с (скорость сдвига 7,5±0,05 с ⁻¹)
рН	6,0 - 7,0
Масса геля	250 г
Производитель	ООО «Гельтек-Медика», Россия
Масса изделия	280 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Унипаста

Паста электродная контактная высокопроводящая адгезивная для ЭЭГ и ЭМГ исследований, 120 г.

Артикул
033-7-004



Описание

Паста электродная контактная, высокопроводящая, адгезивная «Унипаста» применяется в качестве фиксирующей и электропроводящей контактной среды при установке электродов на поверхности головы и тела при проведении следующих электрофизиологических исследований: электроэнцефалографии (ЭЭГ), вызванных потенциалов (ВП) мозга, транскраниальной магнитной стимуляции (ТМС), электромиографии (ЭМГ) и определении скоростей проведения по нервам, полисомнографии, проведении биообратной связи (БОС) по ЭЭГ и ЭМГ и т.д.

«Унипаста» используется как при обычных исследованиях ЭЭГ и ВП (до одного часа), так и при длительных мониторинговых исследованиях и полисомнографии (до суток).

«Унипаста» обеспечивает надёжную фиксацию электродов, обладает высокими токопроводящими свойствами, снижает электросопротивление кожи, не портит электроды, легко смывается тёплой водой.

Технические характеристики

Удельная электропроводность	0,3 - 1,5 См/м
Импеданс	1-2 кОм
Адгезия (показатель усилия отрыва)	не менее 4,5 Н/см ² (при плотности нанесения пасты 0,16 г/см ²)
Производитель	ООО «Гельтек-Медика», Россия
Масса пасты	120 г
Масса изделия	155 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Унискраб

Гель абразивный проводящий для подготовки кожи, 160 г.

Артикул
033-7-008



Описание

Гель абразивный «Унискраб» применяется для предварительной обработки кожи при проведении следующих электрофизиологических исследований: ЭЭГ, записи ВП, ЭМГ, стресс-тестах ЭКГ. Обработка кожи гелем «Унискраб» перед установкой электродов различного типа позволяет улучшить качество сигнала за счет обезжиривания кожи и снижения ее электрического сопротивления.

Технические характеристики

Удельная электропроводность	0,10 – 0,4 См/м
рН	5,0 – 7,0
Вязкость	15,0 – 31,0 Па × с (Брукфильд RVD VII + Pro/SC4-29/30 об/мин. скорость сдвига 7,5±0,1 с ⁻¹ , при 23 °С).
Цвет	голубовато-серый
Производитель	ООО «Гельтек-Медика», Россия
Масса геля	160 г
Масса изделия	185 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Салфетки для дезинфекции

Бесспиртовые дезинфицирующие салфетки.

Артикул

033-7-005



Описание

Бесспиртовые дезинфицирующие салфетки для быстрой дезинфекции электродов, шлемов и принадлежностей.

Технические характеристики

Действующие вещества

Алкилдиметилбензиламмоний хлорид (АДБАХ),
Дидецилдиметиламмоний хлорид,
Диоктилдиметиламмоний хлорид,
Октилдецилдиметиламмоний хлорид, Смесь ЧАС 0.65 %,
Вспомогательные компоненты, ПАВЫ

рН	7,0
Производитель	ООО «Полисепт», Россия
Количество в упаковке	60 шт.
Масса изделия	270 г



Спрей для дезинфекции маленький

Спрей для дезинфекции, 75 мл.

Артикул

033-7-006



Описание

Спрей для быстрой дезинфекции электродов, шлемов и принадлежностей.

Технические характеристики

Действующие вещества	комплекс ЧАС, ПАВы
рН	от 6,0 до 8,0
Производитель	ООО «Мир дезинфекции», Россия
Объем	75 мл
Масса изделия	95 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Спрей для дезинфекции большой

Спрей для дезинфекции, 750 мл.

Артикул
033-7-007



Описание

Спрей для быстрой дезинфекции электродов, шлемов и принадлежностей.

Технические характеристики

Действующие вещества	Алкилдиметилбензиламмоний хлорид (АДБАХ), Дидецилдиметиламмоний хлорид, Диоктилдиметиламмоний хлорид, Октилдецилдиметиламмоний хлорид, Смесь ЧАС 0.65 %, Вспомогательные компоненты, ПАВЫ
Объем	750 мл
Производитель	ООО «Полисепт», Россия
Масса изделия	820 г

