



Беспроводной 24-х канальный электроэнцефалограф

Беспроводной 24-х канальный электроэнцефалограф необходим для проведения мониторинга биопотенциалов головного мозга, а также регистрации сигналов трех полиграфических каналов: ЭМГ, ЭКГ и ЭОГ. Запись может производиться как в реальном времени с отображением сигнала на мониторе компьютера, так и с записью на SD-карту с возможностью дальнейшей обработки. Прибор устанавливается на голове пациента. Это позволяет добиться высококачественной записи физиологических биосигналов мышц, мозга или сердца как в стационарных, так и в полевых условиях, в том числе во время движения.

Единая электродная система, состоящая из двух съемных кабелей с электродами, применяемых для шапочек разного размера, позволяет без существенных затруднений использовать прибор для пациентов с различным размером черепа, в том числе для грудных детей. А крепление прибора к шапочке позволяет избежать артефактов, возникающих при движении головы.

Прибор комплектуется шлемами с электродами MCScap производства фирмы МКС (Зеленоград, Россия).



Области применения

- неврология;
- реабилитология;
- спортивная медицина;
- сомнология;
- психофизиология;
- мониторинг и тренинг в профессиональной деятельности.

Назначение и возможности

Прибор предназначен для проведения длительного мониторинга ЭЭГ (устройство работает до 10 часов без зарядки аккумулятора) как в режиме реального времени с отображением и сохранением данных на жестком диске компьютера, так и с возможностью автономной работы с записью сигналов на SD-карту, устанавливаемую в прибор. После проведения обследования данные с карты с помощью стандартного устройства чтения (card reader) копируются на компьютер средствами программного обеспечения.

Анализ длительных записей проводится в первую очередь с целью быстрого выявления патологических участков. Для этого имеется специальный режим, позволяющий определить все, по мнению программного обеспечения, участки патологической активности с возможностью их редактирования. Также реализованы спектральный и корреляционный анализ, двух- и трехмерное топографическое картирование.

Запись и результаты хранятся в базе данных, что позволяет их воспроизвести, просмотреть, а также записать на внешние носители данных (DVD, флеш-накопители, внешние жесткие диски).

В системе реализована параллельная с записью ЭЭГ регистрация видеоизображения пациента с помощью двух видеокамер ближнего и общего вида.

Технические характеристики

Электроэнцефалограф	
Количество ЭЭГ каналов	21
Количество полиграфических каналов	3 (ЭМГ, ЭКГ, ЭОГ)
Диапазон измеряемых напряжений по каждому каналу	+/- 5 мВ
Точность измерения напряжений	0,1 мкВ
Уровень собственных шумов	Не более 2 мкВ
Нижнее значение полосы пропускания	0,5 Гц
Верхнее значение полосы пропускания	80 Гц
Ток заряда аккумулятора	400 мА
Время полного заряда аккумулятора	не более 4 часов
Продолжительность автономной работы	не менее 8 часов
Дальность работы канала беспроводной связи	не менее 5 метров
Габаритные размеры	не более 80x50x19 мм
Масса	не более 0,13 кг

Варианты комплектации электроэнцефалографов

1. Система электроэнцефалографическая "Компакт-нейро" (16 каналов)
2. Система электроэнцефалографическая "Компакт-нейро" (21 канал)
3. Система электроэнцефалографическая "Компакт-нейро" (24 канала)
4. Система электроэнцефалографическая «Компакт-нейро» (24 канала, с видеомониторингом)
5. Система проведения полиграфических исследований «Нейрополиграф» (беспроводной носимый ЭЭГ), включая прибор и ПО, а также шапочку с предустановленным комплектом электродов.

Оборудование сертифицировано и зарегистрировано в Минздраве РФ,
НДС не облагается.

С глубоким почтением и уважением, директор
Александр Конст. Порцевский

motoromed@gmail.com

+7 8(926) 550-03-03, (977) 350-55-03

www.medtechnoplus.ru