

Электроэнцефалограф Нейрон-Спектр-61

РЗН 2019/8123

каналы ЭЭГ 11 шт., фотостимулятор / паттерн-стимулятор

НейроСофт ООО, Россия



Характеристики

Каналы ЭЭГ	11 шт.
Стимуляторы	фотостимулятор / паттерн-стимулятор

Функции

Подключение электродной шапочки	Да
---------------------------------	----

Дополнительные характеристики

11-канальный компьютерный электроэнцефалограф Нейрон-Спектр-61 – предназначен для регистрации, хранения и анализа электроэнцефалограммы (ЭЭГ), длинно- и среднелатентных вызванных потенциалов мозга на фото-, аудио-, паттерн- и видеостимуляцию, проведения полисомнографических обследований и кардиореспираторного мониторинга, тренировок с использованием технологии биологической обратной связи, длительного мониторинга церебральной функции.

ЭЭГ-каналы + дифференциальные каналы (ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ и др.)

11 ЭЭГ-каналов и 4 полиграфических канала для регистрации различных физиологических сигналов (ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ и др.), мониторинг дыхания и уровня насыщения гемоглобина артериальной крови кислородом (SpO2). При желании любой канал прибора может быть использован как канал постоянного тока.

Проведение нейромониторинга у новорожденных

В комплектации «Нейромонитор» данная система успешно применяется для мониторинга церебральной функции у новорожденных из группы высокого риска церебрального повреждения. Параллельная регистрация трендов аЭЭГ и нативных ЭЭГ-кривых позволяет не только быстро оценить состояние пациента, что чрезвычайно важно в условиях ОРИТ, но и в случае необходимости провести детальный анализ ЭЭГ.

Непрерывное измерение импеданса в режиме регистрации

Индикация импеданса на блоке усилителя и непрерывное измерение импеданса в режиме регистрации дают возможность постоянно отслеживать и своевременно корректировать качество наложения электродов, добиваясь тем самым хорошей записи ЭЭГ. Кнопка на корпусе прибора позволяет переключать режим работы напрямую с блока усилителя, а индикация на передней панели всегда подскажет, в каком режиме находится прибор в настоящее время.



БОС-тренинги (опция)

Технология биологической обратной связи — это нефармакологический метод, который позволяет научить человека изменять собственные физиологические параметры для улучшения своего физиологического и психофизиологического состояния. Этот подход успешно применяется в психофизиологической коррекции пациентов с синдромом дефицита внимания и гиперактивности, головной болью напряжения, аддиктивными расстройствами, тревожными состояниями и т. д., а также для релаксации и развития творческих способностей.

«Нейрон-Спектр-61» в комплекте со специальным модулем дает возможность с легкостью проводить тренинги методом БОС:

- мультипараметрические тренинги (ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, дыхания, SpO2, фотоплетизмограммы и др.);
- формирование собственных БОС-протоколов;
- большой выбор видов обратной связи (анимация, фото, музыка, игры, видео);
- непрерывный контроль успешности обучения.

Продвинутые инструменты математического анализа ЭЭГ

В режиме анализа ЭЭГ программа «Нейрон-Спектр.NET» автоматически найдет спайки и острые волны, свидетельствующие о наличии эпилептиформной активности.

Примененные современные технологии сглаживания кривых позволяют добиться высокого качества отображения ЭЭГ на экране монитора. Для быстрого и удобного просмотра ЭЭГ в программе предусмотрены продвинутые средства навигации по обследованию.

Кроме визуального просмотра ЭЭГ программа предлагает современные инструменты математического анализа ЭЭГ: амплитудный анализ, спектральный и биспектральный анализ, расчет корреляции и когерентности, вейвлет-преобразование, периодометрический анализ, анализ независимых компонентов.

Отличительные особенности вариантов исполнения и функциональные возможности

Исполнение системы	ЭЭГ	ВП на фото-стимуляцию	ВП на аудио-стимуляцию	ВП на паттерн-стимуляцию	ПСГ	КРМ	БОС	МЦФ	ВРС	КВТ
Нейрон-Спектр-61	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Нейрон-Спектр-62	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нейрон-Спектр-63	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нейрон-Спектр-64	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нейрон-Спектр-65	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+