

Нейрон-Спектр-3

19-канальный электроэнцефалограф для рутинных ЭЭГ-исследований

Основные преимущества:

- высокая частота квантования и низкий уровень шума
- индикация импеданса на блоке энцефалографа
- разъем для подключения стандартной электродной шапочки
- работа в неэкранированном помещении
- портативный энцефалограф

Высокая частота квантования и низкий уровень шума

Высокая частота квантования (до 5000 Гц) позволяет регистрировать высокочастотные составляющие сигнала без характерного «проглатывания» острых компонентов ЭЭГ или резкого снижения амплитуды. Низкий уровень шума дает возможность применять самую щадящую фильтрацию ЭЭГ или не проводить фильтрацию вообще, что максимально сохраняет полезную информацию в исходном сигнале.

Индикация импеданса на блоке энцефалографа

Часто энцефалограф и регистрирующий компьютер находятся в соседних помещениях или на значительном удалении друг от друга. Индикаторы импеданса расположены на блоке «Нейрон-Спектр-3», что позволяет следить за качеством сигнала во время установки электродов, не отходя от прибора.

Разъем для подключения стандартной электродной шапочки

При использовании электродной шапочки не придется применять переходники или иные приспособления; достаточно будет просто подключить ее к стандартному разъему, который уже есть у этого энцефалографа.

Работа в неэкранированном помещении

Электроэнцефалограф «Нейрон-Спектр-3» можно использовать в любом неэкранированном помещении, что значительно снижает затраты на подготовку рабочего места врача, повышает удобство работы персонала и комфорт пациента.

Портативный энцефалограф

Возьмите «Нейрон-Спектр-3» с собой на выезд вместе с ноутбуком. Энцефалограф получает питание по кабелю USB, через который он также передает данные в компьютер. Развернуть ЭЭГ-кабинет вы сможете в любом месте, даже при отсутствии питающей сети — энцефалограф будет работать от батареи ноутбука.



Технические характеристики «Нейрон-Спектр-3»

Каналы ЭЭГ/ВП	
Количество каналов	19
Чувствительность	1 – 1000 мкВ/мм
Нижняя граница полосы пропускания	0.05, 0.5, 0.7, 1.5, 2, 10 Гц
Верхняя граница полосы пропускания	15, 35, 75, 100, 150, 200 Гц
Частота квантования	до 5000 Гц
Разрядность АЦП	16
Ослабление синфазной помехи	не менее 110 дБ
Подавление частоты сети режекторным фильтром	не менее 40 дБ
Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу (действующее значение)	не более 0.3 мкВ
Входное сопротивление	не менее 200 МОм

Комплект поставки:

- блок «Нейрон-Спектр-3»
- напольная стойка для медицинских приборов
- светодиодный фотостимулятор
- напольная стойка для фотостимулятора
- комплект аксессуаров для регистрации ЭЭГ
 - мостиковый электрод ЭЭГ СПЭГ-П — 23 шт.
 - ушной электрод ЭЭГ СПЭГ-П — 3 шт.
 - кабель отведения для мостикового и ушного электрода ЭЭГ — 23 шт.
 - шлем для крепления электродов ЭЭГ — 3 шт. (размеры: 42–48, 48–54, 54–62)
- программное обеспечение «Нейрон-Спектр.NET» для регистрации, амплитудного, спектрального, корреляционного, когерентного анализа, топографического картирования, хранения и автоматической генерации описания ЭЭГ
- руководство по эксплуатации
- руководство пользователя
- методика поверки
- сумка для переноски