



NeoRec RatEEG12



Система для регистрации ЭЭГ, ЭКГ,
дыхания и ФПГ у лабораторных крыс

Новые возможности доклинических исследований
в нейрофизиологии, токсикологии, нейрофармакологии

NeoRec RatEEG12 – система для регистрации 12 монополярных каналов ЭЭГ, 1 биполярного канала ЭКГ, 1 канала дыхания и 1 канал ФПГ у стандартных лабораторных крыс массой около 300 грамм.

Система состоит из миниатюрного беспроводного усилителя NeoRec mini и неинвазивного гибридного Ag/AgCl электрода RatEEG12. Электрод с усилителем крепится на теле крысы специальными фиксирующими ремнями, что позволяет крысе свободно передвигаться и регистрировать электрофизиологические данные в процессе жизнедеятельности.



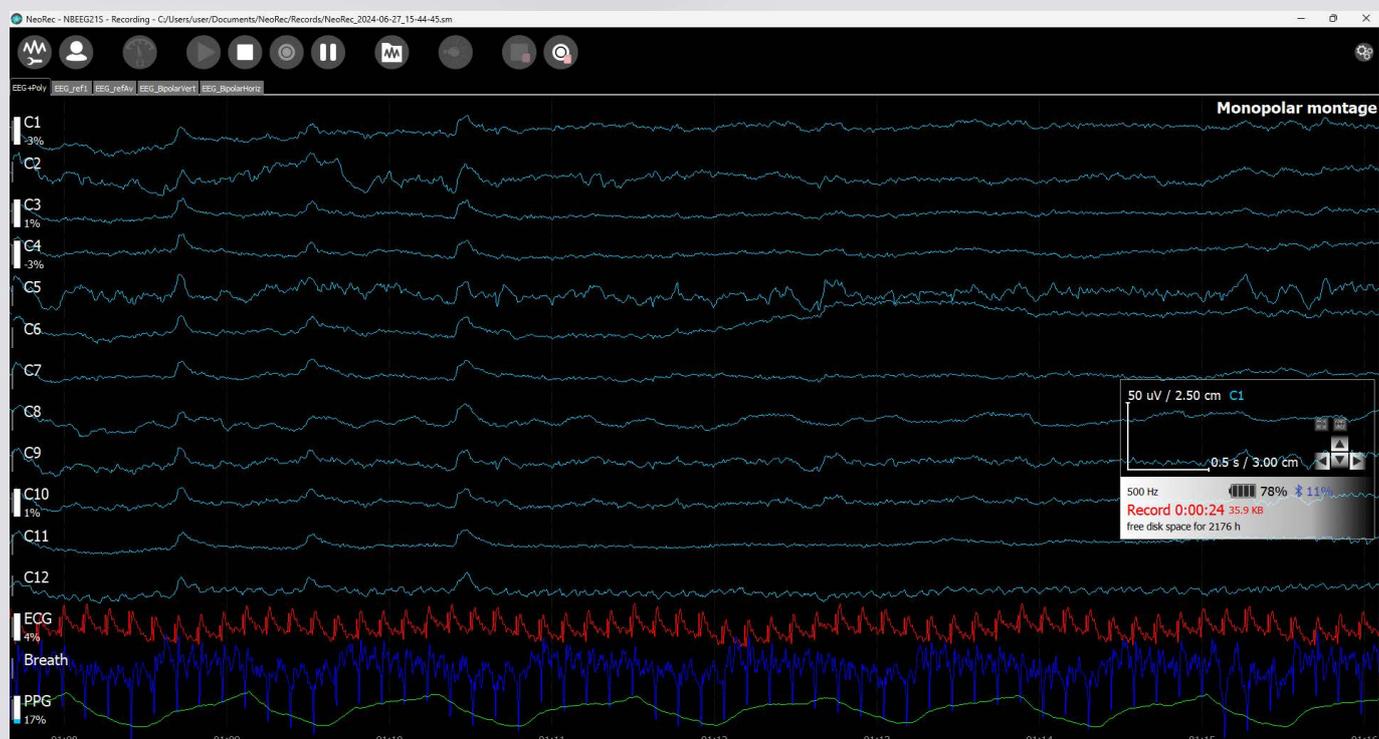
Мобильный ЭЭГ - усилитель постоянного тока NeoRec 21 mini предназначен для регистрации ЭЭГ и других биоэлектрических сигналов при проведении научных или медицинских исследований.

Беспроводная передача данных на ПК в режиме реального времени через Bluetooth или с записью на встроенную карту памяти microSD.

В прибор встроен акселерометр для отслеживания двигательной активности.

Технические характеристики

Модель	NeoRec mini
Каналов ЭЭГ	21
Входной динамический диапазон	$\pm 150, \pm 300$ мВ
Разрядность АЦП	24 бита
Частота дискретизации	125, 250, 500, 1000 Гц
Входное сопротивление	более 1 ГОм
Шум в диапазоне частот 0,1 – 30 Гц	2 мкВ пик - пик
Измерение межэлектродного импеданса	1 ..5000 кОм (проверка сухих электродов)
События	перемещение (4 уровня чувствительности), изменение ориентации, свободное падение, нажатие на кнопку
Автономная запись данных	да, на microSD
Поддержка активных электродов	питание и управление
Время непрерывной работы	более 2,5 часов
Интерфейс беспроводной связи	BLE 5.2
Сертификация беспроводной связи	CE, FCC США, Канада, Япония, Ю.Корея, Тайвань
Обновление прошивки	через мобильное приложение
Габаритные размеры	33 x 23 x 18 мм
Масса	14 г



Программное обеспечение

NeoRec 21 mini поддерживает программное обеспечение NeoRec, в котором разработан специальный профиль для работы NeoRec RatECG12.

NeoRec - это программное обеспечение, предназначенное для планирования экспериментов, записи ЭЭГ и других биомедицинских сигналов при проведении научных или медицинских исследований, включая предварительную обработку вызванных потенциалов.

Файлы записи могут быть сохранены в различных форматах (EDF+ 16 бит, BDF+ 24 бит, GDF 32 бит) или переданы в Интернет через поток LSL (Lab Streaming Layer) для анализа сторонними программами, такими как MATLAB / EEGLAB, OpenVIBE и др.

SDK для разработки программного обеспечения для ПК и мобильных приложений предоставляется производителем по запросу.

Комплект включает

- ЭЭГ - усилитель NeoRec 21 mini,
- зарядная станция и карта памяти microSD,
- RatEEG12 электрод гибридный,
- фиксатор на голову - 6 шт. (L, M, S по 2 шт.),
- грудной фиксатор - 6 шт. (L, M, S по 2 шт.),
- комплект клеевой ленты - 10 шт.,
- шприц с тупой иглой,
- чемодан для хранения и транспортировки,
- ПО NeoRec и РЭ (скачивается из интернета).



MEDICAL
COMPUTER
SYSTEMS

ООО «Медицинские компьютерные системы»

124460, Россия, г. Москва, г. Зеленоград,
проезд 4922-й, дом 4, стр. 2,

Тел: +7 (495) 913-31-94

E-mail: mks@mks.ru

Интернет: www.mks.ru

Интернет-магазин: www.mcscap.com



YouTube