

Электроэнцефалограф-анализатор ЭЭГА-21/26 «ЭНЦЕФАЛАН-131-03»

Многолетние традиции качественного производства и сервисного обслуживания. Более 1000 пользователей в России и за её пределами.



- Различные модификации электроэнцефалографа: 8, 16, 19, 24 (32 цифровых) ЭЭГ-отведения; до 6 полиграфических (ЭКГ, КГР, ЭМГ, ЭОГ, дыхание, температура, ФПГ, СКГ, ЦГД) и 6 реоэнцефалографических (РЭГ) каналов с временным разделением, непрерывный контроль и регистрация подэлектродных сопротивлений и потенциалов, фоно-, фото-, видео- и электростимуляция, реверсивный шахматный паттерн.

Патент РФ

Удобные и комфортные ЭЭГ-исследования с помощью комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20 «ЭНЦЕФАЛАН КЭ»

- Регистрация сигналов с высоким разрешением в ОС Windows и эффективные средства для визуального анализа ЭЭГ – референтная реконструкция, вертикальный сплит, скроллинг, двух- и трёхмерный топоскоп реального времени и т.д.
- Автоматический анализ и удаление артефактов от ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ для корректной математической обработки (спектральный, авто- и кросскорреляционный анализ, функция когерентности и т.д.) с топографическим картированием, математическая статистика.
- Автоматический поиск проявлений пароксизмальной активности и нестационарных фрагментов при длительных исследованиях для диагностики эпилепсии.

Патент РФ

Уникальная возможность одновременной регистрации и анализа ЭЭГ, РЭГ для оценки роли сосудистого фактора при эпилепсии.

- Анализ функциональной асимметрии мозга с оценкой глубины межполушарных и внутриполушарных взаимодействий.
- Автоматическое формирование описания и классификация ЭЭГ с возможностью редактирования.
- Электронная картотека, редактирование и печать выходных документов, поддержка обмена информацией в рамках АСУ медучреждений и через интернет.
- Трёхмерная локализация источников патологической электрической активности мозга.
- Исследование длиннотентных вызванных потенциалов: когнитивных (CNV, P300, MMN), ССВП, на шахматный паттерн.

Рекомендуем профессионалам

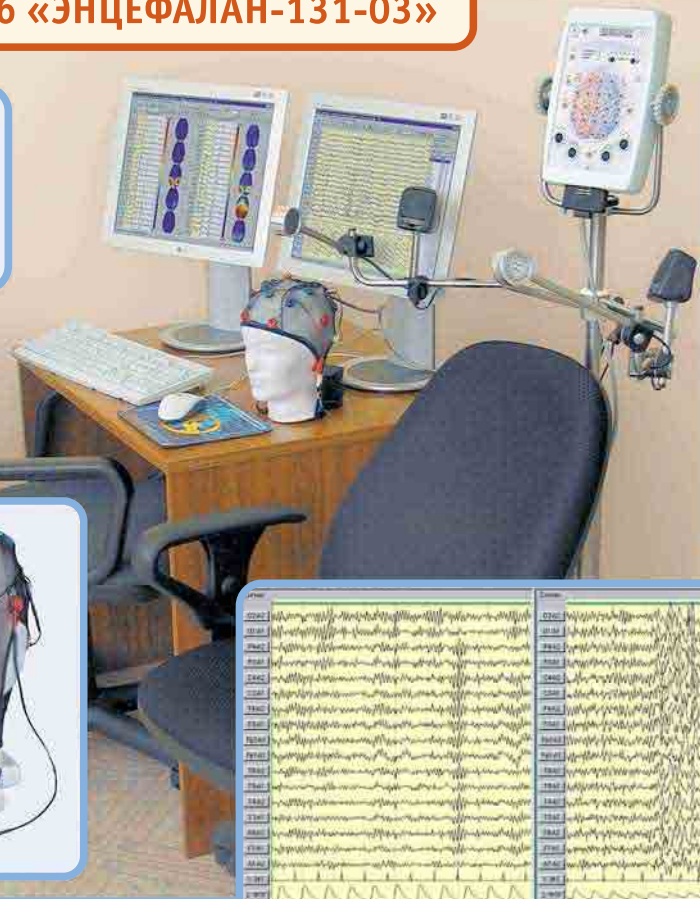
Полностью цифровой ЭЭГ-видеомониторинг «ЭНЦЕФАЛАН-ВИДЕО» для эпилептологии (до 48 часов), сомнологические исследования (анализ фаз сна, построение гипнограммы и т. д.).

- Наличие полиграфических каналов позволяет проводить реабилитационные процедуры функционального биоуправления с биологической обратной связью (комплекс РЕАКОР™) и научные эксперименты с мультипараметрическим контролем.

Электроэнцефалограф «ЭНЦЕФАЛАН-131-03» применяется в кабинетах функциональной диагностики, неврологических и психиатрических отделениях, отделениях нейрореанимации различных медицинских учреждений, в диагностических и реабилитационных центрах, а также для научных исследований и в учебных целях.



Электроэнцефалограф-анализатор ЭЭГА-21/26 «ЭНЦЕФАЛАН-131-03»



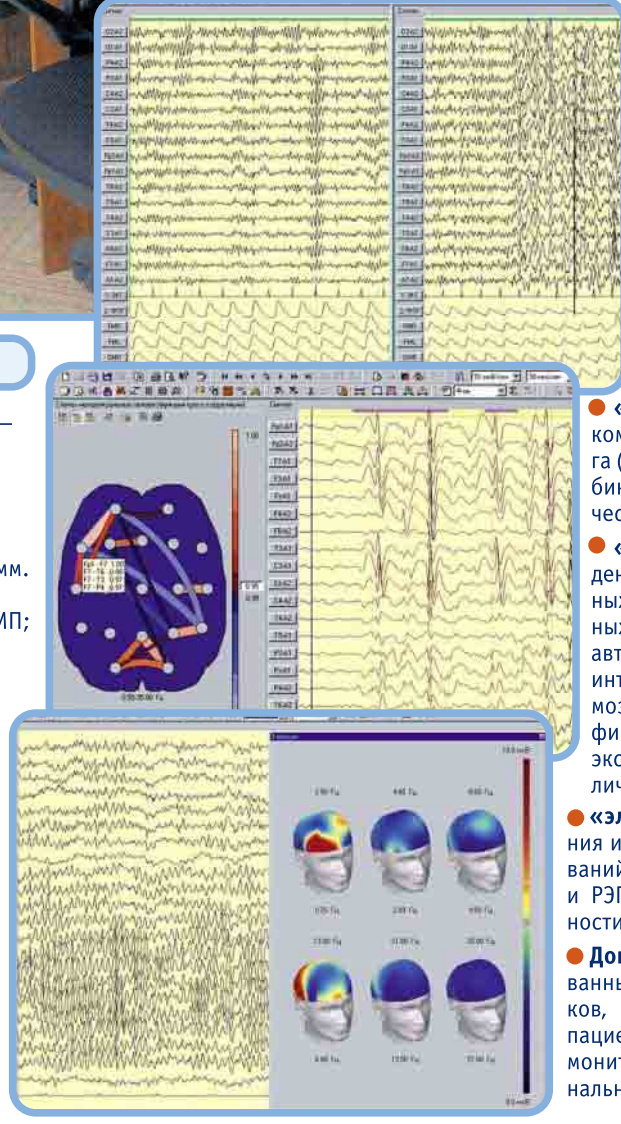
Блоки пациента «ЭНЦЕФАЛАН-131-03»
модификация 08 – 21 каналов ЭЭГ, 1 канал ЭКГ, 6 каналов РЭГ
модификация 09 — 21 канала ЭЭГ и 1 канал ЭКГ
модификация 10 (DG-32) — 24 канала ЭЭГ (до 32 цифровых отведений), 4 полиграфических канала (ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ, ПГ) и 6 каналов РЭГ
модификация 11 (DG-32) — 24 канала ЭЭГ (до 32 цифровых отведений) и 4 полиграфических канала
В комплект входят:
стойка электроэнцефалографа;
Фоностимулятор (два канала);
Фотостимулятор;
Интерфейсный блок для связи с компьютером по USB-интерфейсу
Электроды и принадлежности;
Компьютер электроэнцефалографа (по запросу).

Версии программного обеспечения:

- **«базовая»** - для рутинных ЭЭГ- исследований с компьютерным анализом и топографическим картированием. Дополнительно: реоэнцефалографические исследования;
- **«оптимальная»** - для углубленного анализа электрической активности мозга, дифференциальной диагностики, мониторинга ЭЭГ, анализа эпилептиформной активности. Дополнительно: визуальный анализ ЭЭГ и РЭГ с интегральной оценкой электрической активности мозга и мозгового кровообращения с реокартинированием параметров мозгового кровообращения;
- **«профессиональная»** - дополнена возможностями комплексного анализа электрической активности мозга (ЭЭГ, РЭГ и сверхмедленной активности), оценки глубины межполушарных взаимодействий и автоматической классификации результатов ЭЭГ-исследований;
- **«элитная»** - расширен набор функций для проведения ЭЭГ-исследований с использованием современных методов обработки электрофизиологических данных для взыскательных пользователей, в том числе автоматическое подавление артефактов (ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ), интегральный анализ ЭЭГ, сверхмедленной активности мозга и других физиологических сигналов по полиграфическим каналам, статистический анализ и обработка, экспорт данных в формат ASCII, EDF/UDF, MatLab, различные сервисные возможности;
- **«элитная» (с РЭГ)** - добавлена возможность проведения исчерпывающих реоэнцефалографических исследований, а также одномоментного визуального анализа ЭЭГ и РЭГ для интегральной оценки электрической активности мозга и мозгового кровообращения.
- **Дополнительные возможности:** исследования вызванных потенциалов, трёхмерная локализация источников, анализ сердечного ритма, видеонаблюдение за пациентом, длительный высококачественный ЭЭГ-видеомониторинг, сомнологические исследования, функциональное биоуправление с БОС (РЕАКОР™) и др.

Технические характеристики

- Цифровая обработка сигналов — 22 разрядный АЦП, процессор ADSP-2181 RS-133;
- Ультранизкий уровень шума: 0,9 мкВ (пик-пик);
- Чувствительность: 0,1-200 мкВ/мм. (21 ступень) для ЭЭГ и ВП; 0,02-5мВ/мм (8 ступеней) для СМП; 0,02-1 кОм/мм (6 ступеней) для подэлектродного импеданса;
- Автоматическое подавление миографических артефактов (30 Гц; 20 дБ);
- Изоляция пациента: МЭК 601-1, класс I, тип BF;
- Постоянная времени: 10; 3; 1; 0,3; 0,1; 0,03; 0,01 сек, (ФВЧ - 0,016; 0,05; 0,16; 0,5; 1,6; 5; 16Гц);
- Фильтр низких частот (ФНЧ): 5; 15; 30; 70 Гц;
- Режекторный фильтр: 50/60 Гц (ослабление более 1:1000);
- Общий коэффициент подавления синфазной помехи (IMRR): более 125 дБ;
- Калибровка: прямоугольный (1 Гц) или гармонический (5 Гц) сигнал 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 4000 мкВ;
- Чувствительность каналов объёмной РЭГ: 5-500 Ом/мм (7 ступеней), дифференциальной РЭГ: 0,1-10 Ом/мм (7 ступеней);
- Чувствительность полиграфических каналов: 0,1-200 мкВ/мм (13 ступеней).



Сведения о сертификации и патентах:

- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.39.026A №33673
- Сертификат соответствия РОСС RU. ИМО2. В16940
- Номер в Гос. реестре средств измерения медицинского назначения – №17829-08
- Регистрационное удостоверение Росздравнадзора – ФСР 2008/02717
- Патенты РФ №№ 2076625, 2102004.



МЕДИКОМ-МТД
347900, Россия, Ростовская обл., г.Таганрог, ул.Петровская, 99
Тел. (8634) 383467, 626242, 626243, 626244, 626245
e-mail: office@medicom-mtd.com
Факс (8634) 615405

Россия Таганрог
www.reacor.ru
www.medicom-mtd.com