

ООО «Мицар»

**Описание функциональных и качественных
характеристик программного обеспечения
«EEGStudio»**

Санкт-Петербург

- 1.1 Доступные языки интерфейса: Русский, Английский, Китайский, Японский, Португальский, Испанский, Польский
- 1.2 Беспроводной телеметрический режим работы с записью данных в память компьютера
- 1.3 Одновременная регистрация произвольного количества ЭЭГ отведений, сигналов от полиграфических каналов и значений электродного импеданса
- 1.4 Использование схем монтажа электродов и возможность создания различных схем соединения активных электродов при вводе и в ходе визуального анализа
- 1.5 Произвольный выбор референтного электрода, отдельные и соединенные уши, вертекс, отдельный референт, усредненный электрод
- 1.6 Оперативный контроль подэлектродных импедансов по светодиодным индикаторам на экране ПК
- 1.7 Непрерывное измерение подэлектродных импедансов с записью в файл ЭЭГ и межэлектродных потенциалов по каналам ЭЭГ
- 1.8 Возможность мониторинга ЭЭГ без записи в память компьютера
- 1.9 Визуальный анализ ЭЭГ (цифровая фильтрация, изменение чувствительности и скорости развертки, вертикальный сплит, скроллинг, референтная реконструкция)
- 1.10 Автоматическое подавление артефактов, связанных с движениями глаз (ЭОГ), влиянием кардиосигнала (ЭКГ)
- 1.11 Режим «расщепления экрана» с одновременным просмотром регистрируемой и записанной ЭЭГ
- 1.12 Формирование описания ЭЭГ с редактированием с помощью встроенного текстового редактора
- 1.13 Топографическое картирование в реальном и постреальном времени результатов анализа ЭЭГ
- 1.14 Сохранение данных по проведенным исследованиям в электронной картотеке с сортировкой списков, формирования и распечатки списков исследований и основной статистической информации по ним, экспорта исследований с записью на цифровые носители
- 1.15 Математическая обработка ЭЭГ:
 - Амплитудное картирование
 - Частотный анализ ЭЭГ
 - Когерентный анализ
 - Анализ ЭЭГ методом независимых компонент
 - Корреляционный анализ
 - Периодометрический (индексный) анализ;
- 1.16 Построение трендов для анализа длительных записей:
 - Тренд кардиоинтервалов
 - Тренды плотности спектральной мощности:
 - Спектрограмма (DSA trends):
 - по выбранным отведениям;
 - по правому и левому полушариям
 - межполушарной асимметрии.
 - Тренд общей мощности (FFT Power Trend)
 - Тренд соотношения мощностей (FFT Power ratio)
 - Тренд индексов спектральной мощности по диапазонам (Rhythm indexes ratio trend)
 - Тренд количества феноменов эпилептиформной активности (Automatic Spikes Detection Trend)
 - Тренд изменения подэлектродного импеданса
- 1.15 Проведение функциональных проб в том числе фото/фоно стимуляции
- 1.16 Экспорт данных в форматы, позволяющие обрабатывать результаты с использованием стандартных пакетов программ, формат EDF , EDF+ для дополнительной обработки
- 1.17 Запись полного исследования на съемный цифровой носитель вместе с программой - просмотра ЭЭГ- и видеоданных, позволяющей осуществлять навигацию по ЭЭГ- и видеоданным и основные функции визуального анализа ЭЭГ
- 1.18 ЭЭГ-видеомониторинг с длительным синхронизированным накоплением ЭЭГ и видеоданных в ПК для фиксации судорожной и двигательной активности одновременно с изменениями на ЭЭГ для дифференциальной диагностики функционального состояния цен-

тральной нервной системы, с возможностью компрессии видеосигнала, редактирования и удаления неинформативных участков видео.

1.19 Количество каналов регистрации электроэнцефалограммы (ЭЭГ)

1.20 Проведение функциональных проб в том числе фото/фоно стимуляции

1.21 Проведение амбулаторных ЭЭГ-исследований

1.22 Проведение сеансов Биологической обратной связи (БОС). Позволяет проводить тренировку различных параметров электроэнцефалограммы, с предъявлением пациенту обратной связи в виде: Столбика, Аудио, Видео проигрывателя или web сервисы (YouTube, Netflix и др.), Мини Игр.

1.23 Поддержка протокола Lab Streaming Layer (LSL) для передачи данных ЭЭГ в режиме реального времени в сторонние программные пакеты для онлайн-обработки и анализа

1.24 Разметка событий и стадий сна при проведении полисомнографических (ПСГ) исследований