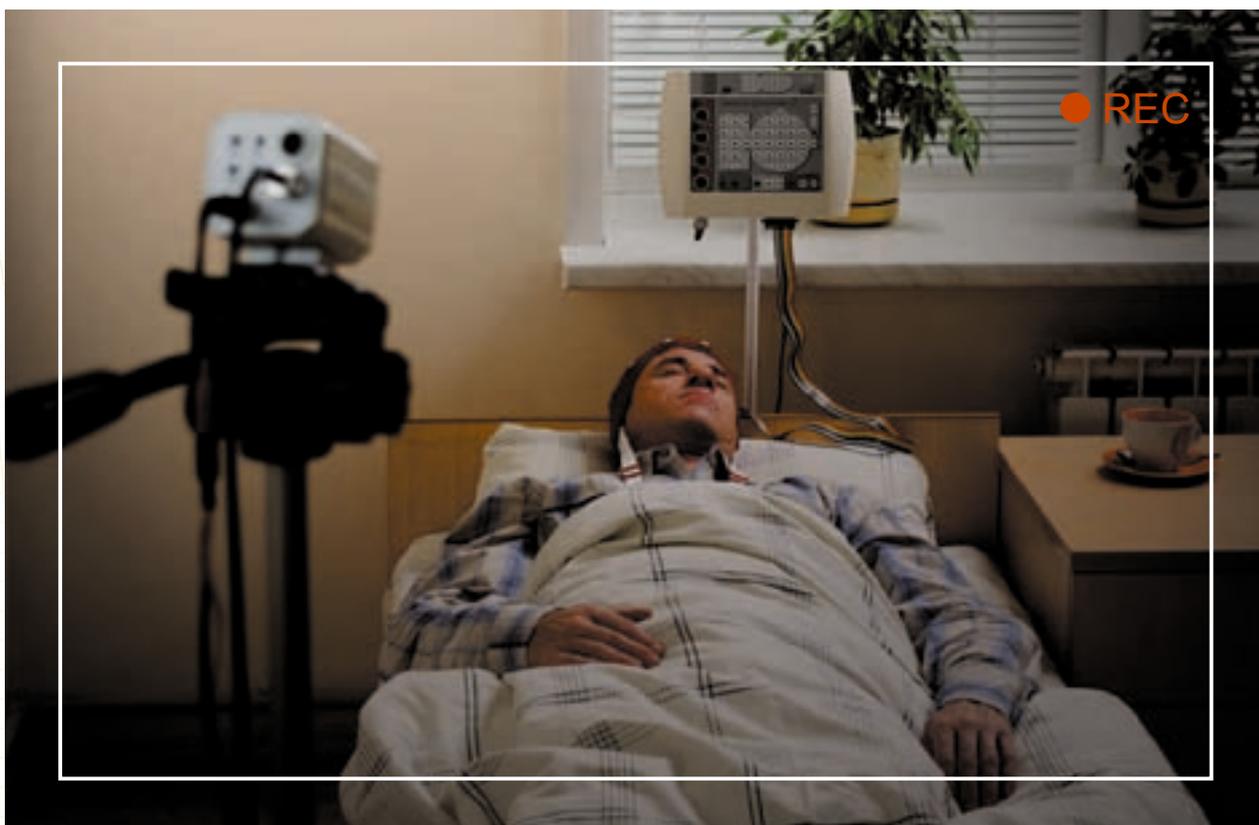


Нейрон-Спектр-Видео.NET

система видеонаблюдения при длительной регистрации ЭЭГ



Программный модуль

«Нейрон-Спектр-Видео.NET» позволяет проводить длительную синхронную регистрацию электроэнцефалограммы, полиграфических сигналов и видеоизображения от одной, двух или трех видеокамер, положение и трансфокактор которых управляются от компьютера, и аудиоинформации от одного или двух микрофонов.

Области применения:

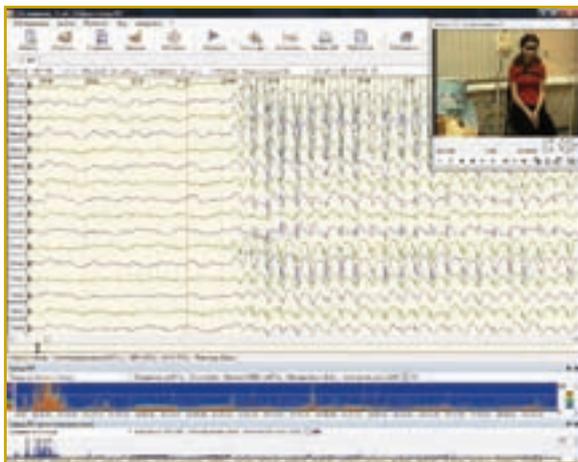
эпилептология, полисомнография.



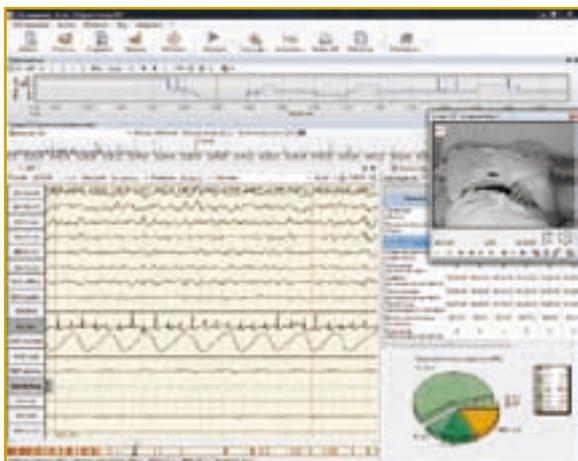
Возможности программного обеспечения



Просмотр ЭЭГ и видеоизображения от двух камер



Просмотр ЭЭГ, видеоизображения и трендов



Просмотр и анализ полисомнограммы*

- Длительная синхронная регистрация ЭЭГ, видеоизображения от одной, двух или трех видеокамер, аудиоинформации от одного или двух микрофонов. Точность синхронизации — 1 кадр
- Управление положением («трекингом») и трансфокатором камеры от компьютера, программирование до 6 предварительных установок («пресетов») положения видеокамеры
- Ночная видеорегистрация с использованием специальной видеокамеры и инфракрасной подсветки
- Возможность видеонаблюдения и наблюдения за регистрацией ЭЭГ по локальной сети
- Сжатие видеоизображения и аудиоинформации «на лету»
- Маркирование произвольных событий в процессе записи
- Синхронный просмотр записанной ЭЭГ и видеоинформации на одном («картинка в картинке») или двух мониторах (специальный двухмониторный режим работы) с обычной/увеличенной скоростью или по кадрам
- Мгновенное позиционирование видеоизображения по временному срезу ЭЭГ, электроэнцефалограммы по видеокадру, мгновенный переход на выбранный маркер события, видеофрагмент или временной отсчет
- Цифровое масштабирование фрагментов видеозаписи в процессе регистрации и просмотра
- Сжатое (на одном экране) представление записанной ЭЭГ (в виде трендов параметров ЭЭГ и псевдотрехмерного спектра), мгновенное позиционирование на электроэнцефалограмме и видеоизображении одним щелчком мыши на графике трендов
- Широкие возможности редактирования как видеозаписи, так и видеозаписи совместно с ЭЭГ. Создание «нарезки» значимых ЭЭГ- и видеофрагментов из длинной записи
- Формирование CD- или DVD-дисков, содержащих отредактированную запись видео-ЭЭГ вместе с программой просмотра, не выходя из программы «Нейрон-Спектр.NET». Возможность просмотра сформированных дисков на любом компьютере. Свободно распространяемая программа просмотра
- Формирование avi-файлов для просмотра видеозаписей совместно с ЭЭГ с использованием стандартных проигрывателей типа Microsoft Media Player

* программное обеспечение «Нейрон-Спектр-Видео.NET» входит в комплект поставки программы для проведения полисомнографических исследований «Нейрон-Спектр-ПСГ.NET»

Варианты комплектации

Камеры



- аналоговая цветная видеокамера с оптической трансфокацией (зумом) и возможностью дистанционного управления трансфокацией от проводного пульта (входит в базовый комплект поставки)



- аналоговая цветная купольная видеокамера с возможностью дистанционного управления положением камеры от ИК-пульта или компьютера



- аналоговая черно-белая видеокамера



- аналоговая цветная видеокамера с оптической трансфокацией (зумом) и возможностью дистанционного управления трансфокацией и положением камеры от ИК-пульта или компьютера



- аналоговая черно-белая видеокамера для ночной видеорегистрации

Аксессуары

- ИК-проектор на стойке
- внешний электронный блок для преобразования аналогового видеосигнала в цифровой и ввода его в портативный компьютер (блок видеозахвата) USB
- электронный блок для преобразования аналогового видеосигнала в цифровой и ввода его в портативный компьютер (плата видеозахвата) PCI
- микрофон врача

Электродные системы

Возможна комплектация электродными системами на основе следующих электродных шапочек:

- электродная шапочка Electro-Cap для регистрации **19-канальной ЭЭГ** (США) (размеры: 42-46, 46-50, 50-54, 54-58, 58-62)
- электродная шапочка Comby EEG для регистрации **19-канальной ЭЭГ** (Хорватия) (размеры: 32-37, 37-42, 42-47, 47-52, 52-57, 57-62)
- электродная шапочка для регистрации **21-канальной ЭЭГ** (Россия) (размеры: 42-46, 46-50, 50-54, 54-58, 58-62)
- электродная шапочка для регистрации **32-канальной ЭЭГ** (Россия) (размеры: 42-46, 46-50, 50-54, 54-58, 58-62)

Комплект поставки

Программный модуль «Нейрон-Спектр-Видео.NET» не является самостоятельным изделием и может работать только в составе электроэнцефалографов серии «Нейрон-Спектр».

- аналоговая цветная видеокамера (на штативе) с оптической трансфокацией (зумом) и возможностью дистанционного управления трансфокацией от проводного пульта
- электронный блок для преобразования аналогового видеосигнала в цифровой и ввода его в компьютер (плата видеозахвата) PCI
- высокочувствительный микрофон пациента на стойке
- электродная система для длительной регистрации ЭЭГ:
 - электродная шапочка Electro-Cap для регистрации **19-канальной ЭЭГ (США)** (один из типоразмеров на выбор: 42-46, 46-50, 50-54, 54-58, 58-62)
 - ремешок-крепление для электродной шапочки
 - специальная игла для заполнения электродов гелем
 - электродный гель (250 г)
- программное обеспечение «Нейрон-Спектр.NET» с подключенным модулем «Нейрон-Спектр-Видео.NET» для синхронной регистрации, просмотра, анализа, хранения, редактирования ЭЭГ и видеоизображения
- сумка для переноски



Электроэнцефалограф и тележка в базовый комплект не входят

Технические характеристики

Количество одновременно работающих камер	1, 2, 3
Количество каналов передачи аудиоинформации	1, 2
Возможность ночной регистрации	есть (при использовании ИК-прожектора или камеры для ночной съемки)
Формат хранения видеоизображения	MPEG-4 или без сжатия
Точность синхронизации ЭЭГ и видеоизображения (при записи с частотой 25 кадров/с)	1 кадр (40 мс)
Максимальное разрешение видеокартинки	640x480 точек
Операционная система	Windows XP, Windows Vista, Windows 7
Поддерживаемые порты для видеозахвата	PCI, USB, PCMCIA
Дистанционное управление трансфокатором	поддерживается программой при наличии у камеры возможности управления
Дистанционное управление положением камеры	поддерживается программой при наличии у камеры возможности управления
Цифровое увеличение видеокартинки в режиме регистрации и просмотра	есть
Возможность записи видео-ЭЭГ на CD и DVD	есть
Возможность работы одновременно на двух мониторах (первый — для регистрации ЭЭГ и полиграфических сигналов с пациента, второй — для видеонаблюдения)	есть
Режимы отображения видео	«картинка в картинке», «две картинки в картинке», двухмониторный



основана в 1992
 ООО «Нейрософт»
 Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5
 Россия, 153000, г. Иваново, Главпочтамт, а/я 10
 Телефон: (4932) 24-04-34 Факс: (4932) 24-04-35
 E-mail: com@neurosoft.ru Internet: www.neurosoft.ru
 ноябрь, 2009