

B R A I N T E S T

Научно-производственное предприятие «DX-Системы»

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Система компьютерной ЭЭГ



Научно-производственное предприятие

DX-СИСТЕМЫ

EEG USB



www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

Научно-производственное предприятие «DX-Системы»

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Система компьютерной ЭЭГ



Научно-производственное предприятие

DX-SYSTEMS

EEG USB



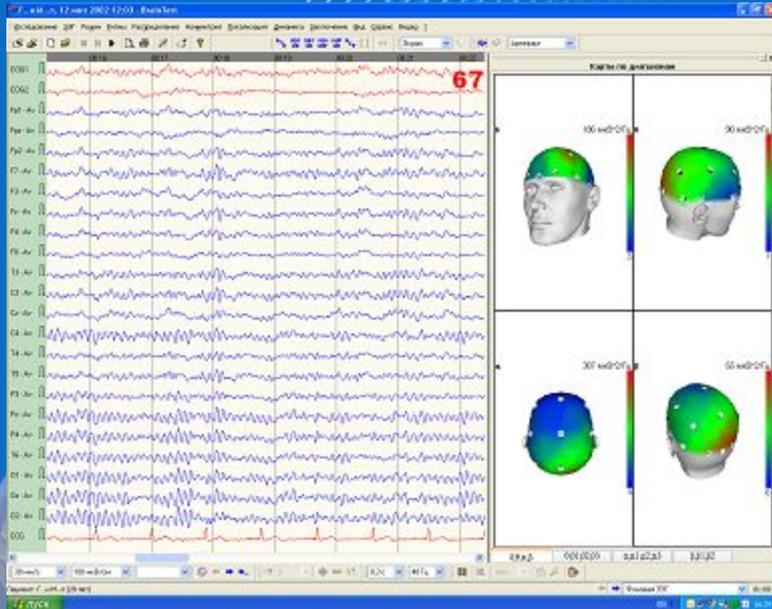
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

BRAINTEST

Регистрация ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Компьютерный электроэнцефалограф **BRAINTEST** позволяет регистрировать **4, 8, 12, 16, 19, 21**-канальную ЭЭГ в системе "10-20" синхронно с ЭКГ по одному отведению и двумя каналами ЭОГ согласно протокола исследования либо в режиме мониторинга.

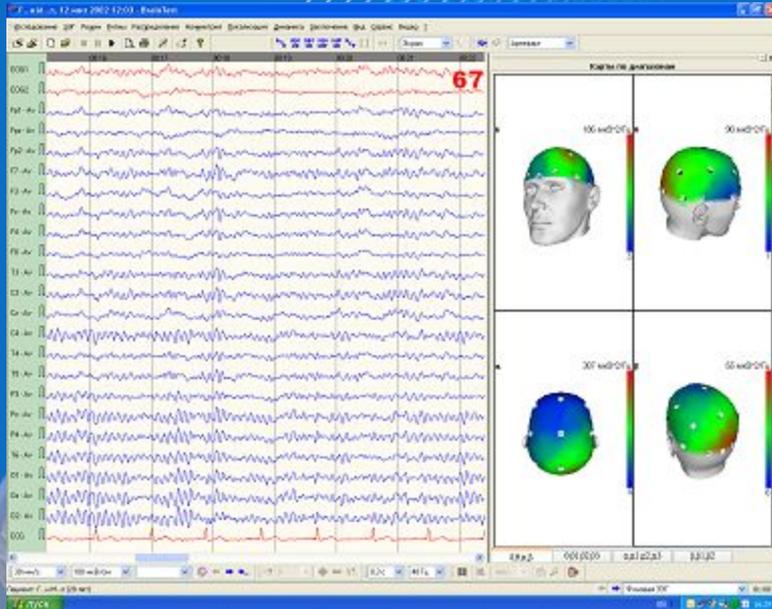
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

BRAINTEST

Регистрация ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Компьютерный электроэнцефалограф **BRAINTEST** позволяет регистрировать **4, 8, 12, 16, 19, 21-** канальную ЭЭГ в системе “10-20” синхронно с ЭКГ по одному отведению и двумя каналами ЭОГ согласно протокола исследования либо в режиме мониторинга.

www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

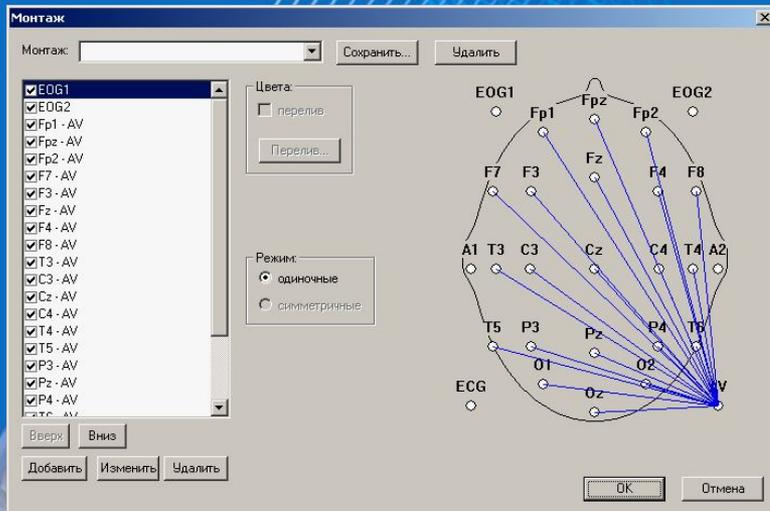
B R A I N T E S T

Монтаж ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB



Электрэнцефалограмма отображается на экране в любом выбранном пользователем монтаже (монополярном, биполярном, смешанном). Для изменения представления ЭЭГ система позволяет создавать произвольные монтажи и впоследствии использовать их в программе.

www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

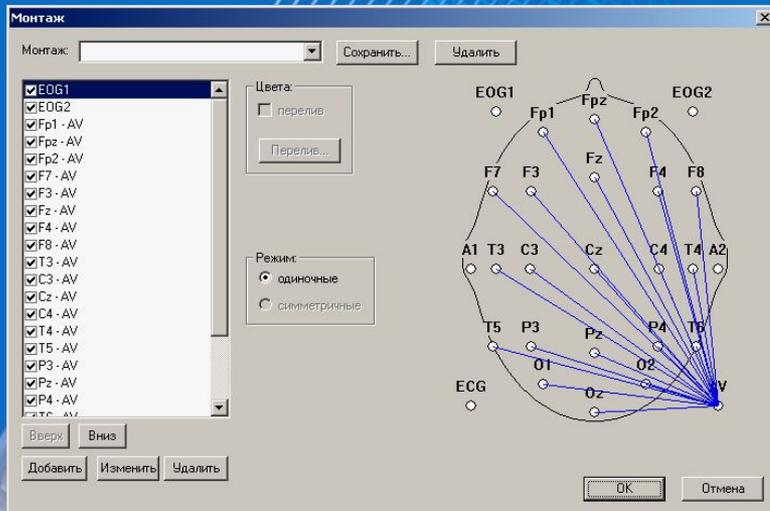
B R A I N T E S T

Монтаж ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB



Электрэнцефалограмма отображается на экране в любом выбранном пользователем монтаже (монополярном, биполярном, смешанном). Для изменения представления ЭЭГ система позволяет создавать произвольные монтажи и впоследствии использовать их в программе.

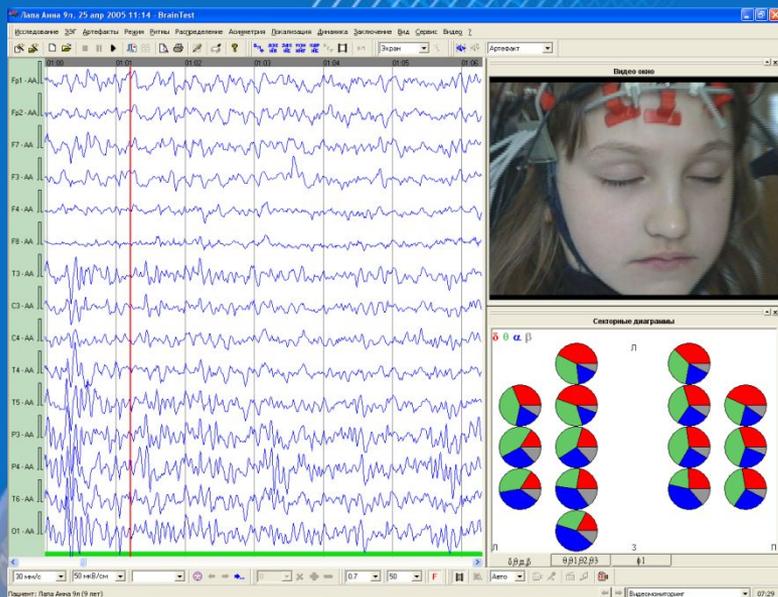
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

ЭЭГ видеомониторинг

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Реализованный в системе качественный цифровой ЭЭГ-видеомониторинг позволяет одновременно с записью ЭЭГ записывать видеоизображение пациента на жесткий диск ПК.

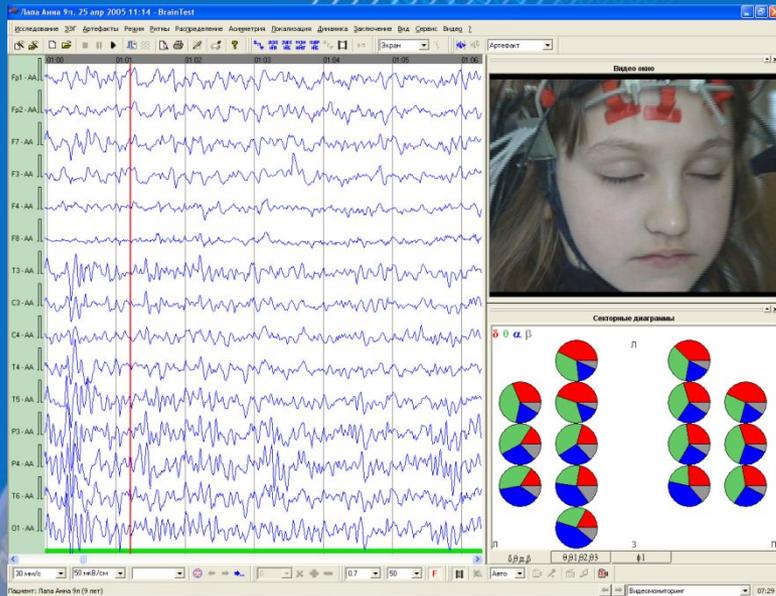
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

ЭЭГ видеомониторинг

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Реализованный в системе качественный цифровой ЭЭГ-видеомониторинг позволяет одновременно с записью ЭЭГ записывать видеоизображение пациента на жесткий диск ПК.

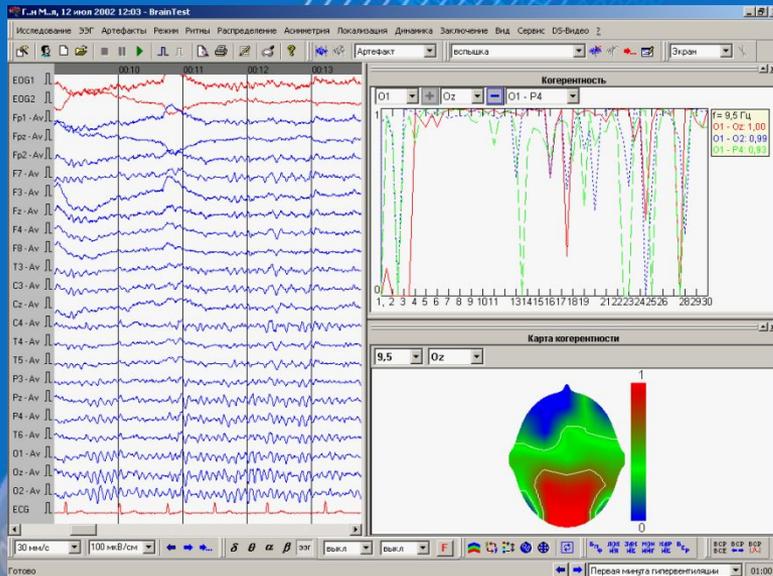
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

В R A I N T E S T

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Просмотр ЭЭГ в разнообразных системах отведений, фильтрация ЭЭГ, сравнение двух электроэнцефалограмм. Картирование мощности частотных диапазонов, медианной частоты спектра, канонограмм, мощности на всех анализируемых частотах, амплитуд ЭЭГ, коэффициентов корреляции, коэффициентов когерентности; двух- и трехмерное картирование.

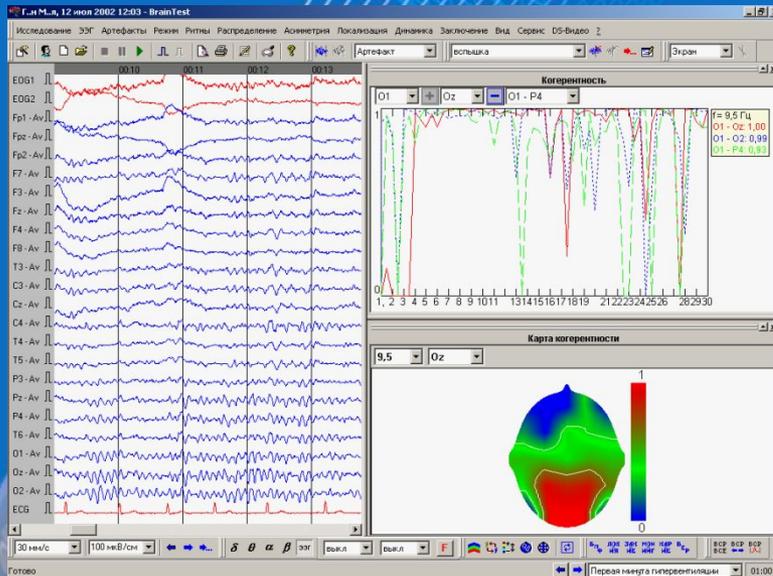
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

В R A I N T E S T

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Просмотр ЭЭГ в разнообразных системах отведений, фильтрация ЭЭГ, сравнение двух электроэнцефалограмм. Картирование мощности частотных диапазонов, медианной частоты спектра, канонограмм, мощности на всех анализируемых частотах, амплитуд ЭЭГ, коэффициентов корреляции, коэффициентов когерентности; двух- и трехмерное картирование.

www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

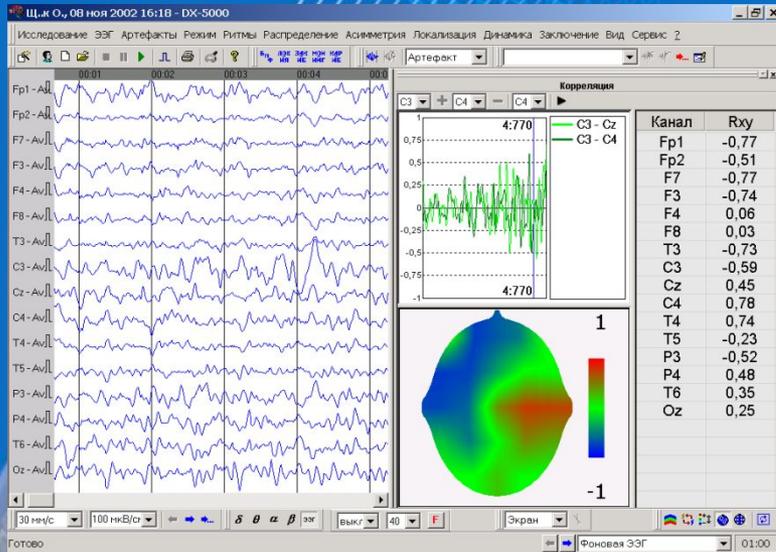
BRAINTEST

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB



Для исследования состояния пространственно-временной организации электрической активности головного мозга в системе применяется метод комплексной функции когерентности и традиционный корреляционный анализ, который позволяет рассчитать и построить авто- и кросскоррелограммы, таблицу коэффициентов корреляции и картограмму их распределения.

www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

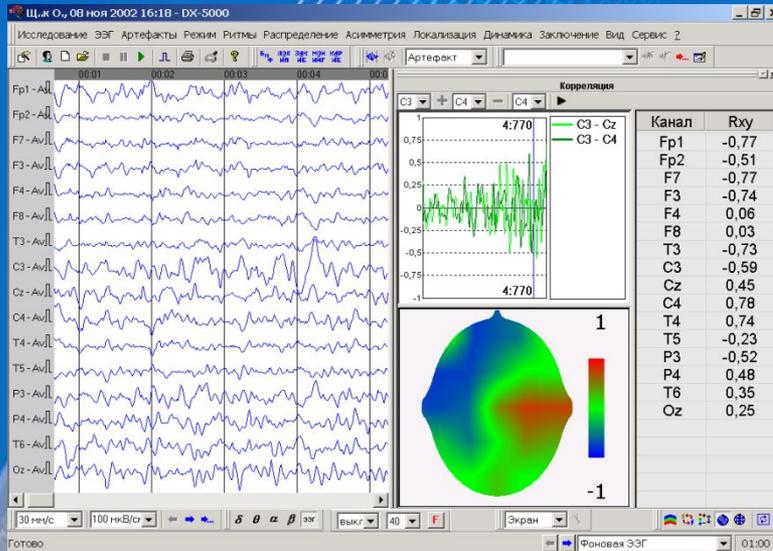
BRAINTEST

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB



Для исследования состояния пространственно-временной организации электрической активности головного мозга в системе применяется метод комплексной функции когерентности и традиционный корреляционный анализ, который позволяет рассчитать и построить авто- и кросскоррелограммы, таблицу коэффициентов корреляции и картограмму их распределения.

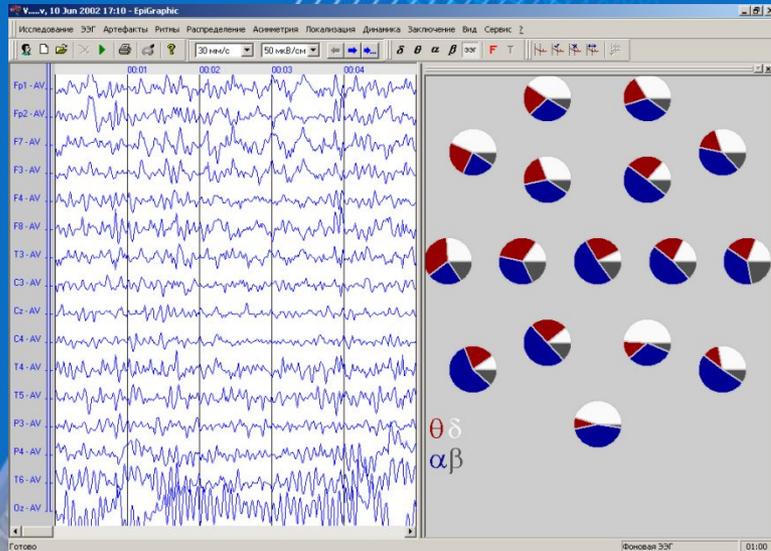
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

BRAINTEST

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

В компьютерном электроэнцефалографе BRAINTEST реализовано представление результатов спектрального анализа (на базе Фурье или Wavelet-преобразования), авто- и кросскорреляционного, когерентного, биспектрального анализа. Форма представления результатов может быть настроена в соответствии с предпочтениями пользователя.

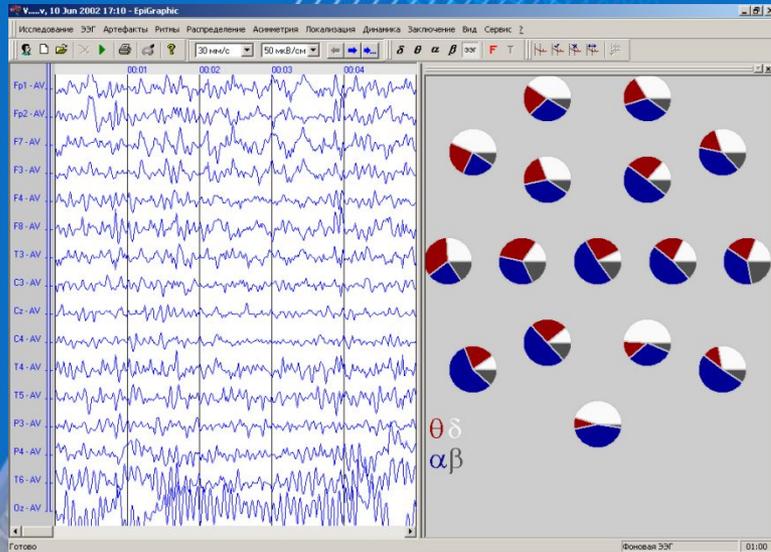
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

BRAINTEST

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

В компьютерном электроэнцефалографе BRAINTEST реализовано представление результатов спектрального анализа (на базе Фурье или Wavelet-преобразования), авто- и кросскорреляционного, когерентного, биспектрального анализа. Форма представления результатов может быть настроена в соответствии с предпочтениями пользователя.

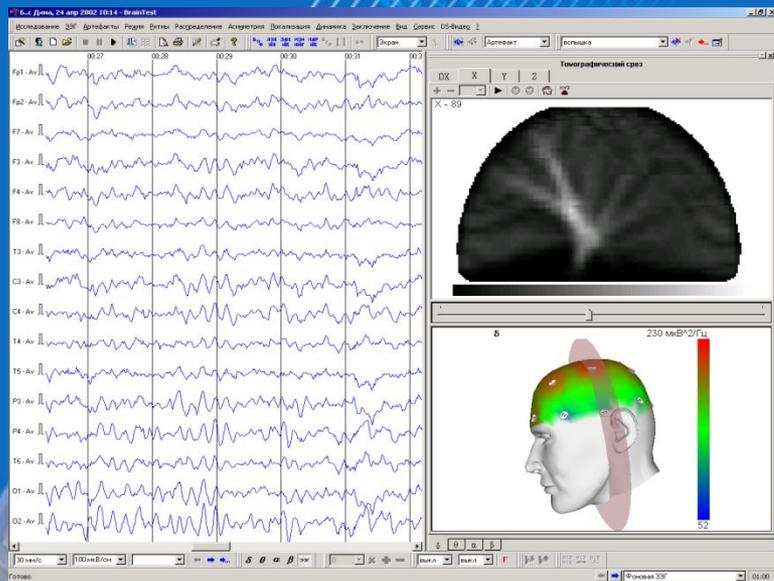
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USD

Вероятностная Томография: построение любых срезов в ортогональной системе координат XYZ, совмещение с анатомическими структурами, трехмерное представление очага электрической активности.

Расчёт томограмм для любого участка ЭЭГ, построение томограмм по всем пробам исследования

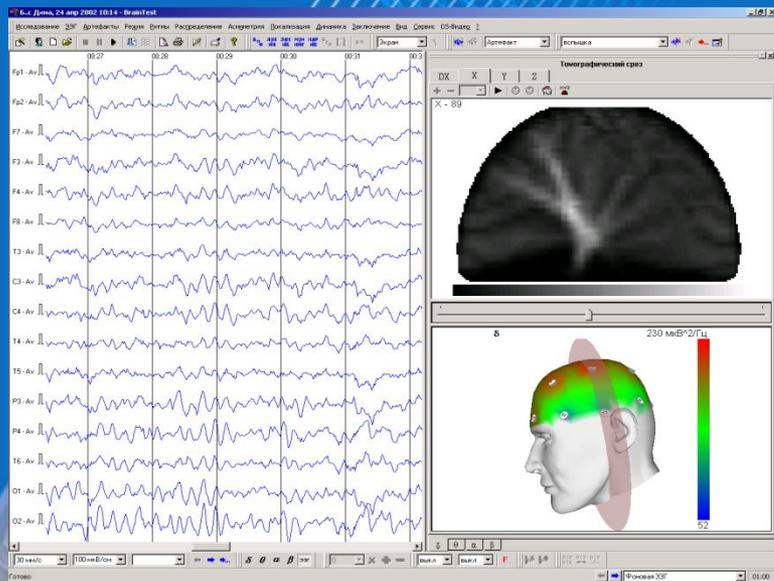
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

Обработка и анализ ЭЭГ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USD

Вероятностная Томография: построение любых срезов в ортогональной системе координат XYZ, совмещение с анатомическими структурами, трехмерное представление очага электрической активности.

Расчёт томограмм для любого участка ЭЭГ, построение томограмм по всем пробам исследования

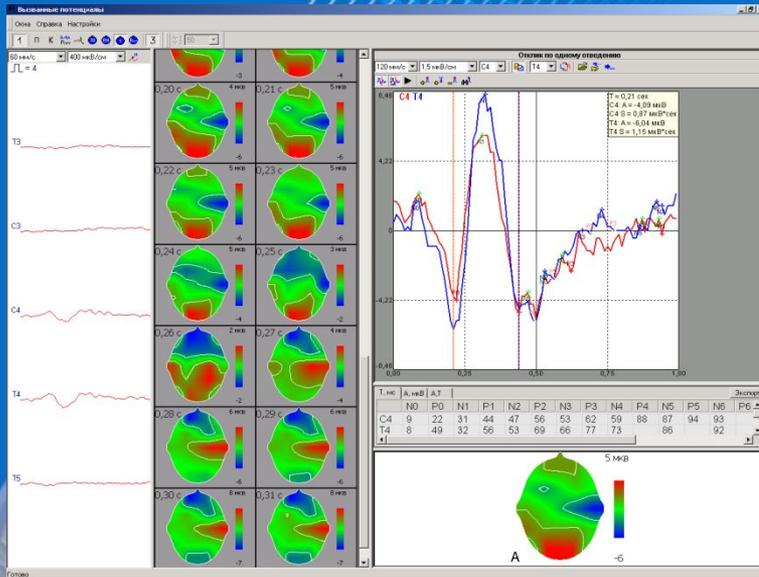
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

BRAINTEST

Регистрация и анализ вызванных потенциалов (ВП)

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Система позволяет проводить регистрацию и анализ слуховых, зрительных и когнитивных (Условно-негативная волна ожидания и феномен P300) длинно-латентных вызванных потенциалов. Для более глубокого изучения функций зрительной системы пациента используется регистрация зрительных ВП на реверсивный шахматный паттерн.

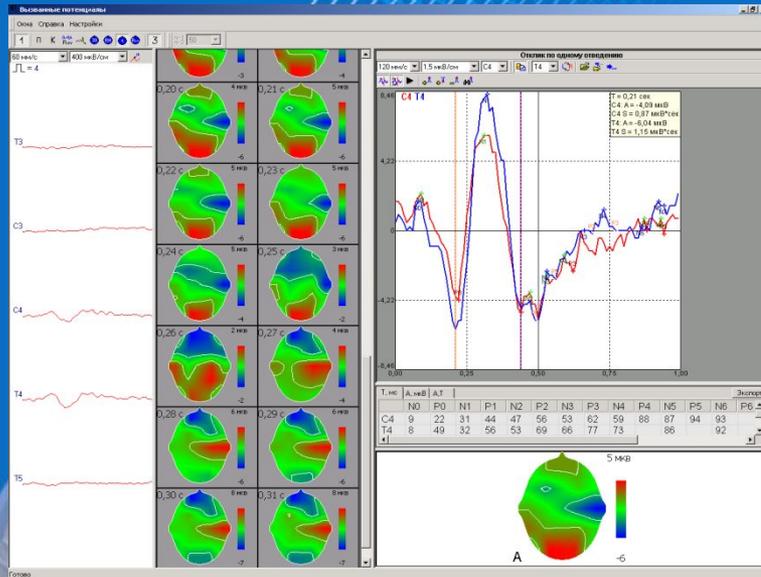
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

BRAINTEST

Регистрация и анализ вызванных потенциалов (ВП)

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Система позволяет проводить регистрацию и анализ слуховых, зрительных и когнитивных (Условно-негативная волна ожидания и феномен Р300) длинно-латентных вызванных потенциалов. Для более глубокого изучения функций зрительной системы пациента используется регистрация зрительных ВП на реверсивный шахматный паттерн.

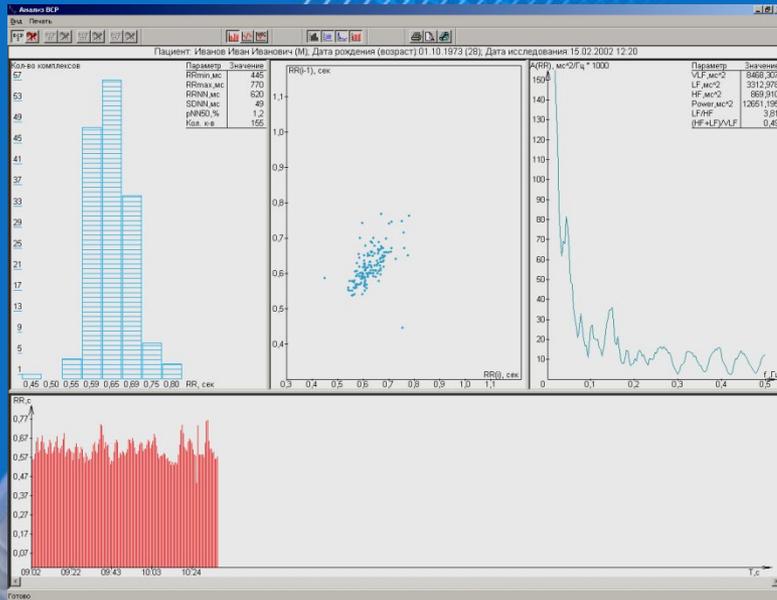
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

Анализ variability сердечного ритма (ВСР)

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

При анализе variability сердечного ритма система предоставляет результаты:
статистического анализа;
анализа волновой структуры ритма сердца;
анализа скатерограммы;
вариационной пульсометрии по Баевскому.

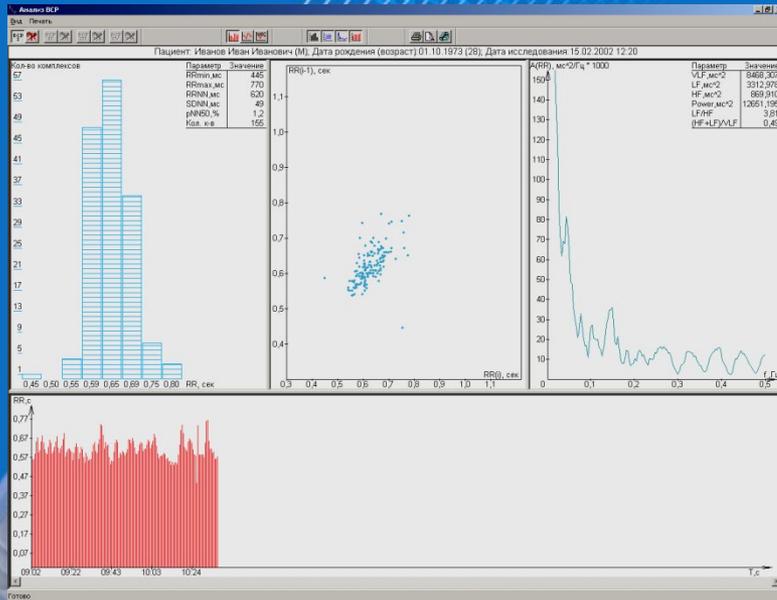
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

Анализ variability сердечного ритма (ВСР)

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

При анализе variability сердечного ритма система предоставляет результаты:
статистического анализа;
анализа волновой структуры ритма сердца;
анализа скатерограммы;
вариационной пульсометрии по Баевскому.

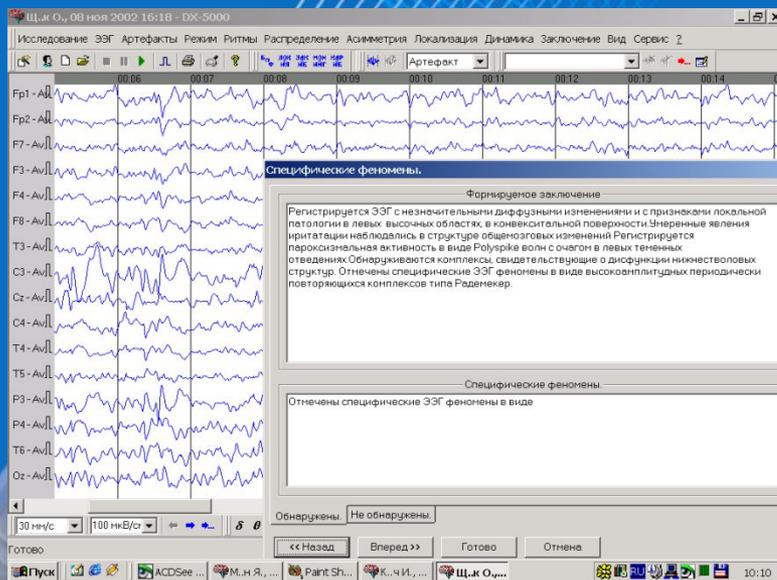
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

В R A I N T E S T

Формирование заключения и печать

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Для облегчения выдачи заключения врачу предлагается несколько возможностей формирования текстовой части заключения (автоматическое описание ЭЭГ, по одному из шаблонов, по системе вопрос-ответ, в произвольной текстовой форме).

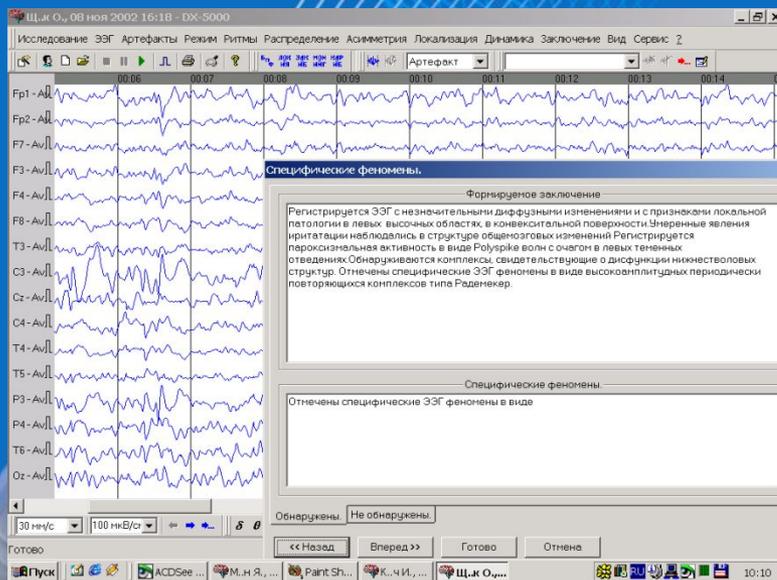
www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

В R A I N T E S T

Формирование заключения и печать

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



EEG USB

Для облегчения выдачи заключения врачу предлагается несколько возможностей формирования текстовой части заключения (автоматическое описание ЭЭГ, по одному из шаблонов, по системе вопрос-ответ, в произвольной текстовой форме).

www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

Технические характеристики

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



Научно-производственное предприятие

DX-SYSTEMS

EEG USB

Количество каналов ЭЭГ	16,23
Количество каналов ЭКГ	1
Диапазон входного сигнала для ЭЭГ 24 ..1..4000 мкВ	
Входной импеданс не менее.....	50 МОм
Напряжение внутренних шумов, на входе.....	<1мкВ
Неравномерность АЧХ от 0,3 до 75Гц.....	±5%
Постоянная времени нижних частот.....	0,1;0,3;0,7 с
Коэффициент межканального затухания	> 60 дБ
Коэффициент осл. синфазного сигнала.....	>100дБ
Индикация импеданса.....	+

www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ

B R A I N T E S T

Технические характеристики

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



Научно-производственное предприятие

DX-SYSTEMS

EEG USB

Количество каналов ЭЭГ	16,23
Количество каналов ЭКГ	1
Диапазон входного сигнала для ЭЭГ 24 ..1..4000 мкВ	
Входной импеданс не менее.....	50 МОм
Напряжение внутренних шумов, на входе.....	<1мкВ
Неравномерность АЧХ от 0,3 до 75Гц.....	±5%
Постоянная времени нижних частот.....	0,1;0,3;0,7 с
Коэффициент межканального затухания	> 60 дБ
Коэффициент осл. синфазного сигнала.....	>100дБ
Индикация импеданса.....	+

www.dx-sys.com.ua

УКРАИНА
ХАРЬКОВ



B R A I N T E S T

Комплект поставки

**МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**



EEG 

- Усилитель ЭЭГ с кронштейном для крепления
- Фотофоностимулятор со штангой для крепления
- Программное обеспечение
- Комплект шлемов (2 шт.)
- Комплект электродов
- Техническая документация
- Дополнительная комплектация: Видеокамера

www.dx-sys.com.ua

**УКРАИНА
ХАРЬКОВ**

B R A I N T E S T

Комплект поставки

**МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**



EEG USB

- Усилитель ЭЭГ с кронштейном для крепления
- Фотофоностимулятор со штангой для крепления
- Программное обеспечение
- Комплект шлемов (2 шт.)
- Комплект электродов
- Техническая документация
- Дополнительная комплектация: Видеокамера

www.dx-sys.com.ua

**УКРАИНА
ХАРЬКОВ**