



Система NeurOne - это действительно инновационное решение для проведения научных нейрофизиологических и психоневрологических исследований. Система разработана финской компанией Mega Electronics Ltd. для использования в научно-исследовательских центрах и специальных учреждениях и является мощным инструментом, бросающим вызов традиционным диагностическим системам.

Возможности и характеристики системы:

Использование совместно с транскраниальной магнитной стимуляцией (ТМС)

Передовые конструктивные решения, высокий динамический диапазон обработки сигналов и использование триггерной синхронизации позволяют проводить анализ активации мозга при использовании низкочастотной, так и высокочастотной магнитной стимуляции.

Использование совместно с функциональной МРТ

Специально сконструированные усилители и электроды позволяют системе NeurOne в конфигурации Tesla регистрировать ЭЭГ (до 1200 каналов) одновременно с проведением функциональной МРТ

Исследование EP и ERP

Система NeurOne позволяет обрабатывать практически любые вызванные потенциалы (EP) и событийные потенциалы (Event-related potential ERP) в режиме реального времени.

Групповые исследования

Модульность системы позволяет в базовой конфигурации обследовать до 4-х человек одновременно на одной системе с полностью синхронизированной поддержкой 4-х видеокамер.

Конфигурация Brainstorm позволяет одновременно обследовать **до 30-и человек** на одной системе с использованием **до 1200 каналов ЭЭГ**.

Технические параметры:

Частота дискретизации на канал (запись и сохранение): **до 80000 Гц**
 Полоса пропускания: **0 - 7000 Гц**
 Количество монополярных каналов: **до 1200**
 Количество биполярных каналов: **до 240**
 Количество высокоуровневых каналов : **до 32**
 Количество аналоговых выходов : **до 16**
 Усреднение в режиме реального времени
 Настраиваемый входной фильтр (DSP filtering)
 Синхронная с ЭЭГ видео запись: до 4-х камер
 Работа от аккумуляторных батарей

