

# Digitimer

## Высоковольтный стимулятор D185

Получение транскраниальных моторных вызванных потенциалов (ткМВП) во время проведения интраоперационного мониторинга

Транскраниальная стимуляция пачками электрических стимулов обеспечивает быструю оценку функциональной целостности моторных путей. Использование высокочастотной стимуляции позволяет получать большую амплитуду моторных потенциалов при использовании стандартных протоколов анестезии, что качественно улучшает оценку вызванных ответов. Эта методика дополняет длительный мониторинг сенсорных вызванных потенциалов (ССВП) во время спинальной хирургии, а также хирургии аорты. Стимулятор D185 легко сопрягается с нейро мониторинговым оборудованием, что позволяет добавить МВП к вашим протоколам мониторинга без замены существующего оборудования.

С учетом пожеланий пользователей, в модель D185 реализованы новые возможности, такие как выбор полярности и плавная регулировка параметров стимула на передней панели, а также управление характеристиками синхронизации на задней панели. Специальные схемотехнические решения были воплощены для уменьшения неточности в выборе главной частоты ниже различного уровня.

В режиме ручной или внешней синхронизации были добавлены варианты выходного стимула от 1 до 9 в пачке, а также межимпульсные интервалы в диапазоне от 1.0 до 9.9 миллисекунд. Выходной импульс трансформируется в изолированную прямоугольную волну с длительностью в 50 микросекунд, плавно регулируемую до 1000 вольт с максимальным током 1.5 Ампер при плавной регулировке 0.1 Ампера в микросекунду.

Несмотря на высокое выходное напряжение, короткая длительность импульса обеспечивает выдаваемую мощность в пределах безопасного уровня. Автоматическая система контроля выходного напряжения не допускает превышающие уровни стимуляции путем мониторинга суммарного импульсного заряда, а также отключение выходных схем при превышении предустановленного уровня.



Специальный режим ограниченного доступа также обеспечивает обычный режим стимуляции периферических нервов и специальных временных установок. Запуски стимулов могут осуществляться как кнопкой запуска на передней панели, ножной педалью, а также запуском от внешней синхронизации. Имеется электрический выход сигнала синхронизации для запуска записывающего оборудования.

Цифровой дисплей показывает установленный уровень стимула (в Вольтах) и пиковый ток (в Миллиамперах), достигнутый в первом стимуле из пачки.

Выходной сигнал (изолированный от пациента) допускает запись или мониторинг токовой волновой формы стимула.

**Преимущества МВП без замены вашей мониторинговой системы**  
**Единственный одобренный FDA независимый стимулятор для ТкМВП**  
**>10,000 описанных подтверждающих безопасность и эффективность**