



**Medtronic**

# NIM-Neuro<sup>®</sup> 3.0

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА  
ЦЕЛОСТНОСТИ НЕРВНОЙ ТКАНИ



NIM-Neuro 3.0

# NIM-Neuro® 3.0

## Лидерство через инновации.

Безопасность и душевное спокойствие... вот для чего всецело предназначен интраоперативный мониторинг. Именно поэтому компания Medtronic ENT представила в 1989 году первый монитор целостности нервной ткани NIM®. Наша система NIM развивается в соответствии с вашими потребностями, ведь мы слушаем вас и объединяем ваш опыт со своим.

Новый восьмиканальный NIM-Neuro® 3.0 впитал в себя 20 лет постоянных инноваций, опыта и лидирующих позиций в мониторинге нервной ткани. Благодаря замечательной революционной технологии он обеспечивает расширенные функции мониторинга в легкодоступной системе.

### Повышенная безопасность + душевное спокойствие

*Первый и единственный монитор нервной ткани, который полностью поддерживает:*

- Одновременное отслеживание и биполярная коагуляция
- Непрерывный текущий мониторинг с помощью электрода APS\*
- Программы обнаружения артефактов, помогающие снизить шум
- Возможности бура со стимуляцией, объединяющие высокоскоростную отологическую дрель Visao® со стимуляцией
- До восьми каналов мониторинга

### Более удобный

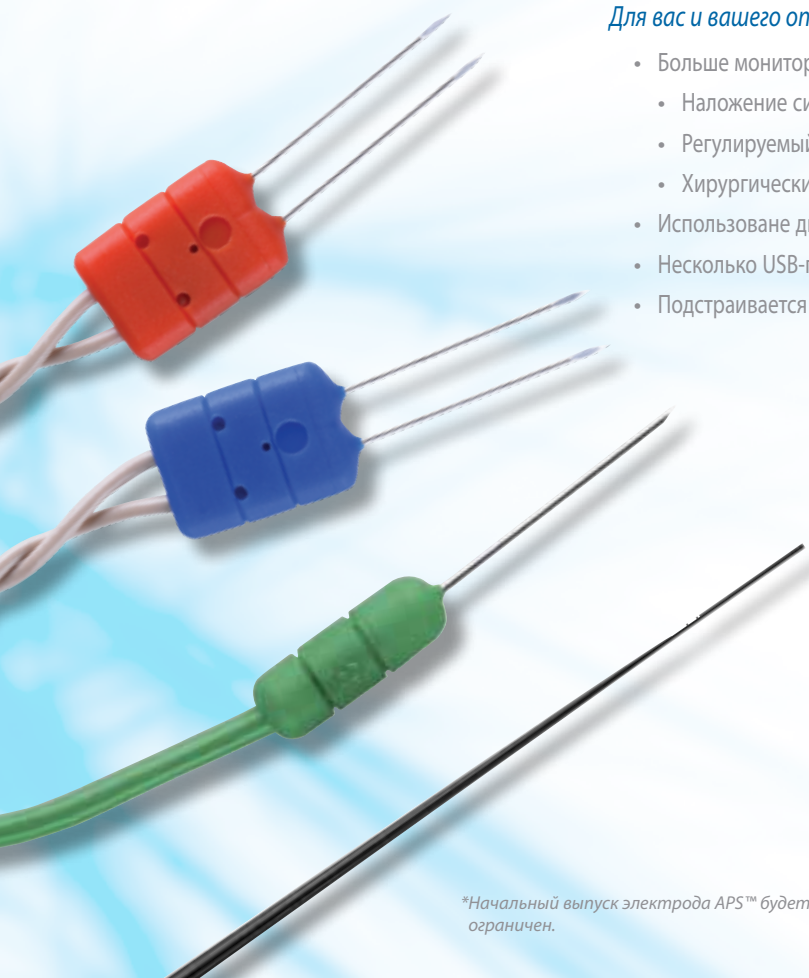
*Для вас и вашего операционного персонала:*

- Больше мониторинга в операционном поле:
  - Наложение сигнала NIM в операционном микроскопе
  - Регулируемый зонд регулирует стимуляцию и захватывает данные
  - Хирургический мини-экран
- Использование двух стимуляторов одновременно
- Несколько USB-портов для сохранения данных
- Подстраивается под ваши нужды

### Проще в использовании

*Изменено программное обеспечение:*

- Три простых оболочки для пользователя: *Настройка, Мониторинг и Отчеты*
- Мастера настройки и отчетов
- Стандартные и настраиваемые параметры процедур
- Руководства по размещению электродов и расположению нервов



\*Начальный выпуск электрода APS™ будет ограничен.

### Зачем нужен мониторинг?

Он помогает снизить риск повреждения нервов при хирургических операциях путем мониторинга активности EMG множества черепных и периферийных нервов, обеспечивая звуковую и визуальную сигнализацию при активации нервов.

# Система мониторинга целостности нервной ткани

## Три режима пользователя

- Настройка, Мониторинг и Отчеты

## Интуитивно понятная навигационная панель

- Всегда поверх экрана
- Боковые вкладки обеспечивают доступ к другим параметрам

## Улучшенный быстрый сенсорный экран

- Работа с программами NIM® стала проще и быстрее



## Кнопка "Снимок экрана"

- Обеспечивает гибкие возможности отчетов
- Немедленно печатает и сохраняет текущее изображение экрана

## Регулировочные рукоятки

- Быстро меняют уровень стимуляции или масштаб

## Улучшение обзора

- Более крупные и четкие дисплеи
- Максимальный отклик EMG выделяется цветом

## Элегантная конструкция

- Более компактная система занимает меньше места
- Новая тележка, благодаря улучшенному размещению и хранению кабеля, делает работу удобнее



# Режим установки

Лидерство через инновации

## Быстрая и легкая установка

### 3 простых шага, чтобы начать мониторинг

1. Выберите параметры процедуры или хирургического вмешательства.
2. Просмотрите параметры, установите и проверьте электроды.
3. Начните мониторинг.



1. Выберите параметры процедуры или хирургического вмешательства

### Руководства по расположению нервов и размещению электродов

- Цветовое кодирование помогает уменьшить путаницу
- Параметры в соответствии с процедурой, конкретными нервами или особые



2. Установите и проверьте электроды

### Упрощена проверка электродов

- Быстрый доступ с помощью одной кнопки
- Встроенная звуковая и визуальная сигнализация обеспечивает успешный мониторинг



3. Начните мониторинг



Легко отрегулируйте дополнительные настройки

## Кнопка "Справка" (Help)

### Образцы звуковых сигналов EMG

- Помогают понять звуки, который вы услышите, и содержат примеры каждого их них

### Руководства по размещению электродов

- Позволяют оценить рекомендуемые места размещения в зависимости от нерва и процедуры

## Первый и единственный Монитор нервной ткани с этими инновационными функциями:

### Одновременный мониторинг во время биполярной коагуляции

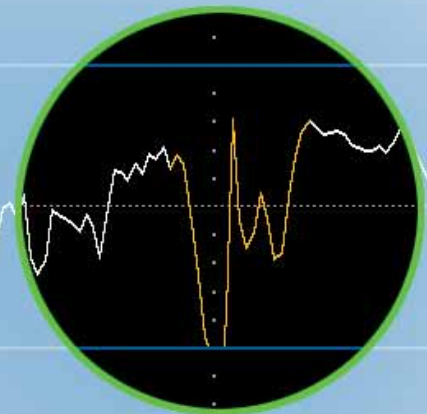
- Нет необходимости ослаблять или отключать мониторинг при биполярной коагуляции
- Обеспечивает расширенные возможности мониторинга

### Программное обеспечение для обнаружения артефактов

- Различает артефакты и сигналы EMG
- Устраняет большинство артефактов, обеспечивая более спокойную операцию

### APS™ мониторинг (автоматическое периодическое стимулирование)\*

- Обеспечивает непрерывный текущий мониторинг
- Стимулирующий электрод помещается в нерв
- Позволяет рано обнаружить и предупредить об изменениях в функции нерва



Функция обнаружения артефактов

3/4/2008 1:44AM

GUI v2008.2.26.9599



## На экран выводится расширенная информация

- Лучше видны значения и настройки EMG
- Расширенные шкалы амплитуды и времени
- Интуитивно понятные кнопки и вкладки для легкого доступа к расширенным настройкам

\*Начальный выпуск электрода APS™ будет ограничен.

## Стимулирующая защита бора

- Сочетание электродрели и стимуляции
- Работает с высокоскоростной отологической дрелью Visao® и и системой интегрированной консоли питания (IPC™)
- Предупреждает хирурга о близости бора к лицевому нерву при отологических операциях



## Гибкость на операционном поле

### Перекрытие поля зрения микроскопа

- Импортирует сигнал NIM® через высокотехнологичный микроскоп во время операции
- Работает с несколькими высококачественными операционными микроскопами

### Хирургический мини-экран

- Выводит информацию на небольшой экран
- Прикрепляется к любому I.V. полюсу

### Регулируемый зонд

- Стимуляция регулируется от 0,01 мА до 30 мА
- Печатает или сохраняет текущий экран

### Два независимых стимулятора

- Обеспечивает большую гибкость параметров стимуляции

## Улучшенное качество информации EMG

### Повышенная чувствительность

- Улучшенное соотношение сигнал/шум
- Позволяет вам слышать и видеть слабый отклик EMG благодаря уменьшению фонового шума
- Помогает свести к минимуму манипуляции с нервами при хирургической операции

### Усовершенствованный детектор подавления

- Выше чувствительность к сигналам EMG
- Ниже чувствительность к внешним и внутренним помехам
- Только один порт подавления против четырех в старых моделях





## Быстрое и легкое документирование

### Мастер отчетов

- Создание пользовательских отчетов
- Ввод информации о больных и настройка полей данных
- Сохранение или печать активности EMG пациента для документирования в электронных медицинских документах, расчета компенсаций и т.д.
- Использует снимки экрана или журналы

### Несколько портов USB

- Можно присоединить принтер, USB-карту памяти, клавиатуру или другие устройства хранения данных
- Сохранение отчетов в формате Adobe® Acrobat® PDF



## Обслуживание и поддержка

### Выделенное обслуживание и поддержка

- Многочисленный специализированный торговый персонал
- 20 лет опыта в мониторинге нервной ткани
- Обучение для вас и вашего персонала на месте во время установки
- Постоянное обслуживание и обучение



# Информация о заказе

## Системные требования

### Продукт Описание Кол-во

8253402	Универсальная ЭВМ, NIM-Neuro 3.0, Международная	1
8253410	Блок интерфейса пациента, 8-канальный	1
8253600	Стимулятор пациента, универсальный	1
8220325	NIM® Детектор подавления зонд	1

Включает один из вариантов шнура питания:

1895821	Шнур питания - Великобритания, 2,5 метров	1
1895822	Шнур питания - Центральная Европа, 2,5 метра	1
1897821	Шнур питания - Северная Америка, 6 метров	1
1895824	Шнур питания - Великобритания, 6 метров	1
1895825	Шнур питания - Центральная Европа, 6 метров	1

Включает один из вариантов руководства пользователя:

8 253 050A	Руководство пользователя, АНГ, ИСП, ФРА, ПОЛ, ГРЕ	1
8253050B	Руководство пользователя, АНГ, ФРА, ГЕР, НИД, ИТА	1
8253050C	Руководство пользователя, АНГ, ШВЕ, ДАТ, ФИН, НОР	1
8253050D	Руководство пользователя, АНГ, ПОЛ, ЧЕШ, ВЕН, ТУР	1
8253050E	Руководство пользователя, АНГ, РУС (CD)	1
8253050F	Руководство пользователя, АНГ, международное	1
8253062	Руководство по обслуживанию	1

## Комплект принтера

### Продукт Описание Кол-во

8253026	Принтер	1
8253025	Блок питания	1
8253029	Кабель питания	1
8253028	USB-кабель	1



## Принадлежности

### Продукт Описание Кол-во

8253010	Хирургический мини-экран (включая кабель)	1
8253080	Хирургический мини-экран Кабель (сменный)	1
8253015	Микроскоп Кабель	1
8253020	NIM 3.0 Тележка для системы	1
8253030	Клавиатура, медицинского типа	1
8253035	Футляр	1
8253040	Набор для биомедицинских тестов, универсальный	1
8253070	Универсальная ЭВМ для интерфейса предохранителей, 2,5 А	1
8253075	Комплект предохранителей для интерфейса пациента, 32 mA	1
8253085	Комплект переходников для аудио/видеозаписи	1

Для получения дополнительной информации позвоните в компанию Medtronic ENT по телефонам 800.874.5797 или 904.296.9600. Также вы можете посетить наш веб-сайт [www.MedtronicENT.com](http://www.MedtronicENT.com).

#### Medtronic ENT

#### Medtronic USA, Inc.

6743 Southpoint Drive N

Jacksonville, FL 32216

США

[www.MedtronicENT.com](http://www.MedtronicENT.com)

Бесплатный звонок:

(800) 874-5797

Факс: (800) 678-3995

#### Телефонные номера за рубежом

Региональный офис, Адриатика 385-1-488-1120

Австралия 1800-668-670

Региональный офис, Балтия 37-1-67560226

Бельгия 32-2456-09-09

Канада 1800-217-1617

Китай 86-21-50800998

Республика Чехия 420-2-9657-9580

Франция 33-470-679-800

Германия 49-2159-8149-209

Греция 30-210-67-79-099

Гонконг 852-2919-1312

Венгрия 36-30-5052987

Индия 91-22-26836733

Израиль 972-9-972-4400

Италия 39-02-24137-324

Япония 81-6-4795-1506

Корея 82-2-3404-3600

Ливан 961-1-370-670

Люксембург 32-2456-09-09

Нидерланды 31-45-566-8800

Польша 48-22-465-6942

Россия 7-495-580-73 77

Сингапур 65-6776-6255

Южная Африка 27-11-466-1820

Испания 34-91-625-05-40

Великобритания 44-1923-205-166

США 1-904-296-9600



# Medtronic

NIM®, NIM-Contact®, NIM-Neuro® и Visao® являются зарегистрированными товарными знаками компании Medtronic, Inc. APS™ и iPS™ являются зарегистрированными товарными знаками компании Medtronic, Inc. Adobe®, Acrobat® являются зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated. © 2009, Medtronic, Inc. Эти печатные материалы предназначены для использования исключительно врачами. Только Rx. 890479EN 09.09 2010-092