

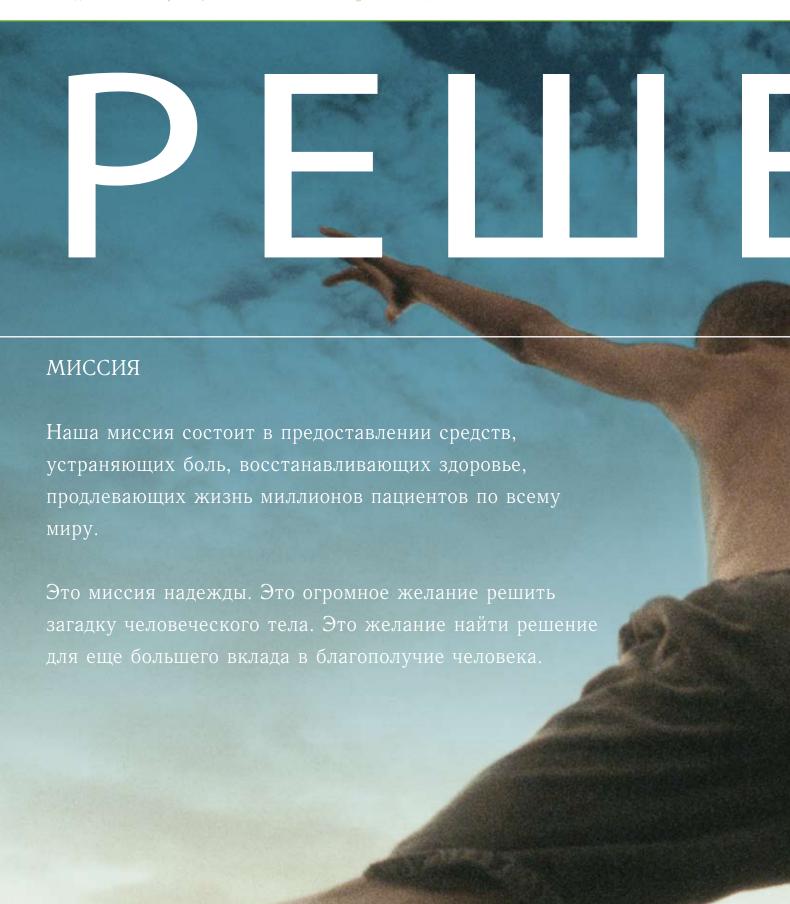
Решения для хирургии будущего

Хирургическая навигация и средства интраоперационной визуализации

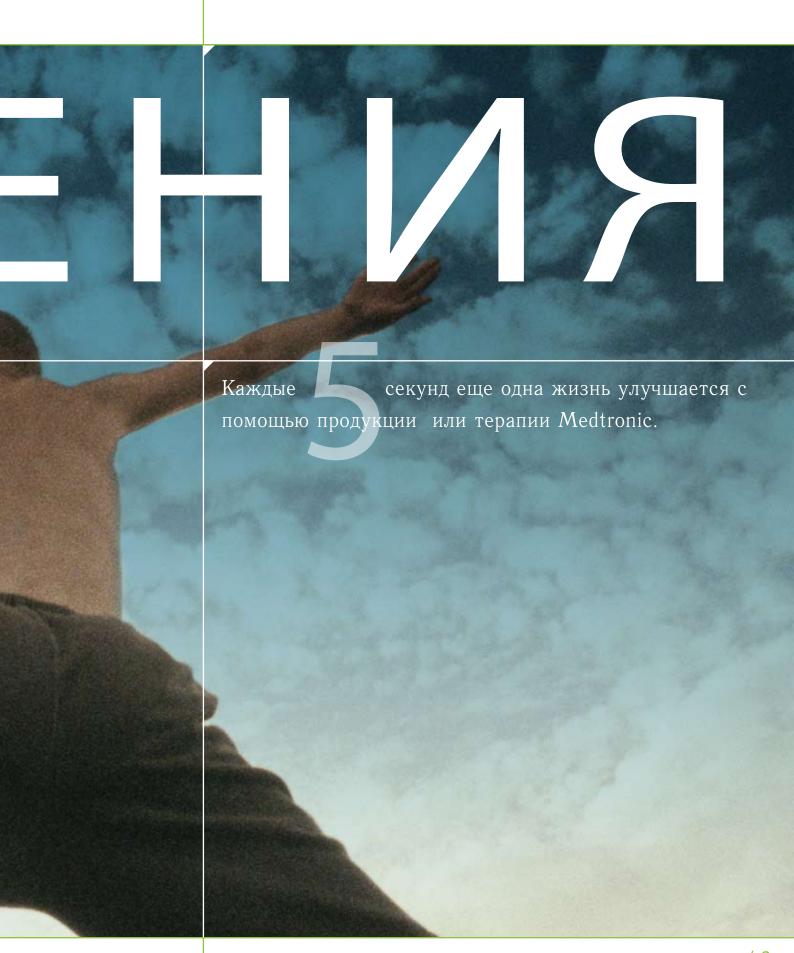


"Используя О-арм® я могу убедиться в правильности установки импланта еще до того, как пациент покинет операционную. Благодаря этому пациент получает более качественную помощь, а институт сокращает расходы."

— Пол Холман (Paul Holman), Профессор нейрохирургии Методический институт неврологии (Methodist Neurological Institute), г. Хьюстон, Техас, США



Нет ничего более важного, чем люди, которым мы помогаем.









Хирургическая навигация1-ая
Кардиостимуляторы1-ая
Имплантируемые дефибрилляторы1-ая
Импланты и препараты для позвоночника1-ая
Неврологические стимуляторы1-ая
Имплантируемые медикаметозные помпы1-ая
Инсулиновые помпы1-ая
Коронарные стенты4-ая
ААА Стент графты1-ая
Искусственные клапаны сердца2-ая
Устройства для хирургии на открытой
грудной клетке1-ая
Устройства для хирургии синусов1-ая
Гастро- и урологические стимуляторы1-ая

Medtronic Navigation

Все что мы создаем, направлено на улучшение хирургических вмешательств.



Мы - Medtronic Navigation.

Начиная с 1991 года мы непрерывно разрабатываем новые технологические решения для Вас.

Будь то уникальные технологии хирургической навигации, интраоперационной визуализации или специализированный инструментарий, Medtronic Navigation предоставляет хирургу и операционной бригаде нужную информацию в нужном формате и в нужное время.

Но технологическое преимущество – только часть дела.

Сотрудники Medtronic Navigation – вот двигатель, помогающий нам продвигаться вперед каждый день. Мы пытливы, настойчивы и целеустремленны. Мы занимаемсяспортом, карабкаемся в горы, погружаемся в моря, ведем активную жизнь. Мы карабкаемся в горы. Мы ведем активную жизнь.

Мы - Medtronic Navigation. И мы – Ваши партнеры в операционной.



Мы стараемся быть ценным членом Вашей операционной бригады. Команда Medtronic Navigation готова помочь в Вашем стремлении создать высокотехнологичный медицинский центр и оказать наилучшую помощь пациентам.



Опыти инновации + Первая навигационная система для клинического использования + Первая навигационная система, сочетающая в себе оба типа инструментов - активный и пассивный + Первая навигационная система с обратной связью от биопсийной иглы + Первое решение для электромагнитной навигации в нейрохирургии + Лидер по уровню сервиса и удовлетворенности клиентов (по исследованиям сторонних организаций) Medtronic No 1 + Лидер по количеству установленных навигационных систем в мире и в России + Первая обучающая программа, созданная для хирургов



Объединение разноплановых пред- и интраоперационных исследований, наших технологий планирования и навигации позволяет визуализировать анатомию пациента в режиме 3D до и во время вмешательств. Хирург получает возможность контролировать точное расположение рабочего инструмента и степень вмешательства в течение процедуры, оказывая наилучшую помощь пациенту.

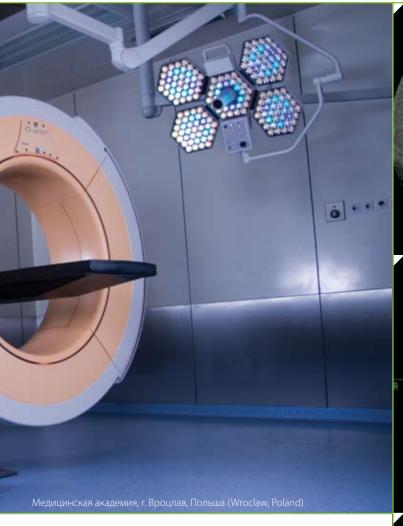
Интраоперационный MPT ПоулСтар (PoleStar®)

- + Интеграция с навигационной станцией и минимизация эффекта смещения структур головного мозга (brain shift)
- + Сохранение здоровых тканей во время вмешательства и снижение вероятности повторных операций
- + Доступность операционной для любых операций, когда иМРТ не используется
- + Мобильное решения для практически любой операционной, не требующее массивной реконструкции
- + Единственный иМРТ совместимый с операционными микроскопами, стандартным хирургическим инструментом, эндоскопами и другим оборудованием





O-arm®

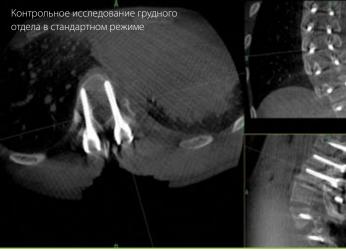




- + Интраоперационное исследование зоны вмешательства в режиме 2D (флюоро) и 3D
- + Возможность убедиться в правильности установки импланта перед завершением операции
- + Автоматическая регистрация исследования на навигационной станции StealthStation®
- + Гибкое позиционирование (более 10-ти осей) и парковочная позиция, открывающая полный латеральный доступ к пациенту нажатием одной кнопки
- + Гибкая система 3D визуализации для работы со сложными случаями (травма крестцового отдела, челюстно-лицевая хирургия и др.)
- + Возможность использования как в операционной, так и в отделении диагностики: иКТ не превосходит по размерам стандартный ЭОП и может быть легко перемещен между помещениями лечебного учрежденияможет быть легко перемещен между помещениями лечебного учреждения



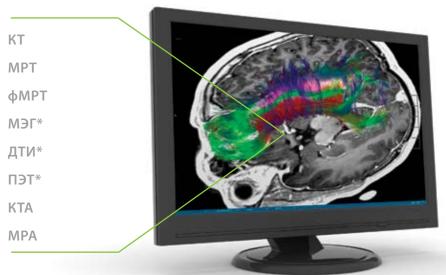






Революция в навигации

Новые возможности визуализации с навигационной станцией StealthStation® S7™

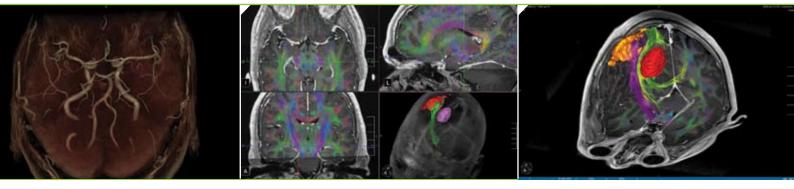


Смотри. Планируй. Исследуй.

- + Одновременное отображение нескольких исследований
- + Визуализация зон функциональной активности головного мозга, трактография белого вещества, построение 3D модели анатомии пациента
- + Возможность загрузки полученных построений на навигационную станцию
- + Автоматическое совмещение разномодальных исследований без потери точности

Модуль улучшенной визуализации StealthViz с модулем для трактографии StealthDTI

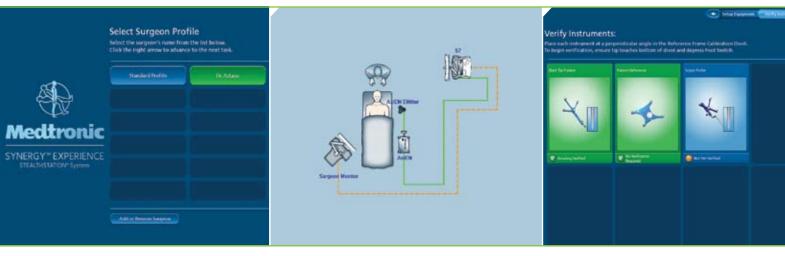
^{*}ПЭТ - позитрон-эмиссионная томография



^{*}МЭГ - магнито-энцефалография

^{*}ДТИ - диффузно-тензорное исследование

Индивидуальные настройки для эффективной работы



Персональные настройки для каждого хирурга, основанные на типе вмешательства, выборе инструментов и системе локализации.

Экономия времени и ресурсов благодаря легкой и быстрой подготовке навигационной системы к работе.

Свой набор оптических или электромагнитных (АхіЕМ™) инструментов настраивается для каждого типа вмешательства.



Благодаря концентрации на пользователе, навигация трансформировалась в простое, интуитивное и понятное решение. Наше 7-ое поколение навигационных систем - это простота, надежность и возможность индивидуальной настройки.

Работать в операционной стало проще

- + Двухмодульный дизайн дает большую свободу и гибкость расположения навигационной станции в операционной
- + Занимаемая в операционной площадь на 50% меньше, чем площадь, занимаемая в операционной навигационной станцией StealthStation® Treon®
- + Расширенное рабочее поле камеры обеспечивает навигацию хирургических инструментов в зоне, увеличенного размера
- + Более длинный штатив камеры упрощает ее позиционирование
- + Модуль DICOM Query/Retrieve позволяет запрашивать данные пациента из радиологии прямо с навигационной станции

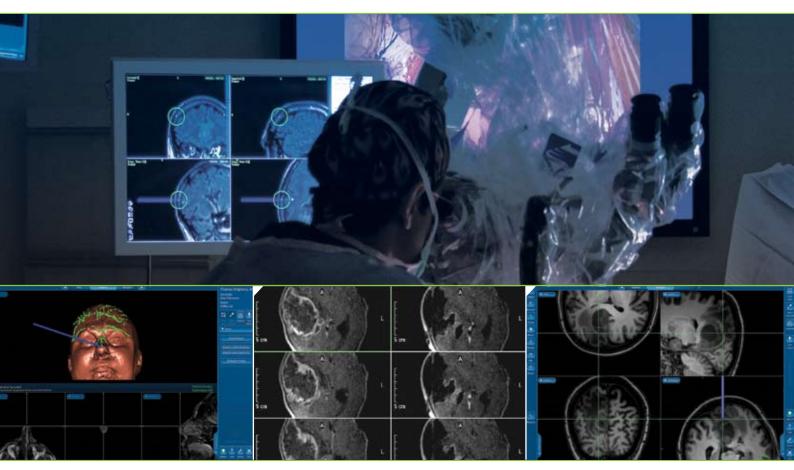
Навигационные решения для нейрохирургии

Навигационный контроль для точной фокусировки в операционном поле

- + Изображение с экрана навигационной станции StealthStation® инжектируется в окуляры микроскопа
- + Точка фокуса микроскопа навигируется как виртуальный зонд

Интеграция с оборудованием для интраоперационной визуализации

- + Предоставляет актуальную информацию в виде снимков в режиме реального времени
- + Учитывает эффект сдвига структур головного мозга (brain shift), обеспечивая постоянную точность навигации
- + Дает возможность проконтролировать степень резекции перед завершением вмешательства



Интеллектуальные инструменты обеспечивают простоту рабочего процесса









1: Подготовьте зону доступа

2: Настройте траекторию согласно плану

3: Отслеживайте глубину продвижения и расположение режущего окна биопсийной иглы в режиме реального времени

Навигируемая биопсия быстро становится для Вас стандартной хирургической процедурой

Благодаря тесному сотрудничеству с хирургами и медицинским персоналом мы предоставляем гибкие и интеллектуальные решения

- + Расчет точки цели для точного определения очага опухоли
- + Контроль положения точки взятия ткани на биопсию, благодаря отслеживанию движения биопсийной иглы в анатомии пациента
- + Индивидуальная настройка процесса выполнения процедуры для каждого хирурга

4: Навигируйте точное положение иглы



Навигационные решения для нейрохирургии

Прорыв в навигации от компании Medtronic: с электромагнитной навигационной системой АхіЕМ™ фиксация головы пациента больше не требуется

Неинвазивные решения для регистрации и отслежевания положения пациента

Кончик гибких инструментов, таких как стилет для вентрикулярного шунтирования, точно отслеживается, даже когда катетер изгибается





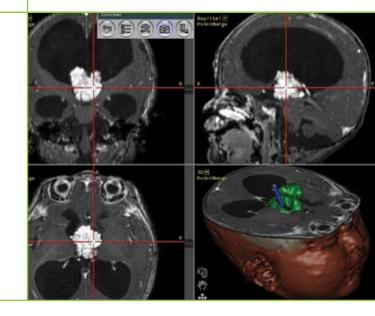
Вы можете изменять положение головы пациента во время проведения процедуры, при этом точность регистрации и навигации изменяться не будет

Новые зонды для системы АхіЕМ™

Регистрация

пациента выполняется менее чем за 1 минуту



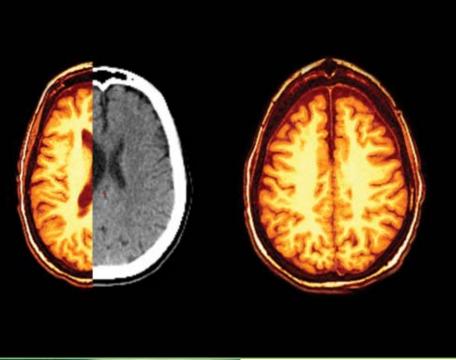


Планирование для функциональной нейрохирургии



Точное, быстрое и легкое хирургическое планирование

Используете ли Вы стереотаксическую раму или навигируемую систему Nexframe®, приложение для планирования функциональной нейрохирургии от компании Medtronic позволяет хирургической бригаде добиться точности, необходимой для проведения процедур глубокой стимуляции мозга (Deep Brain Stimulation)



Система FrameLink™

- + Упрощенное планирование и навигация
- + Высокоточное совмещение исследований





Система Nexframe®

+ Точность и удобство в одном решении



Станция планирования StealthStation® S7™

+ Планируйте, где Вам удобно, навигируйте в операционной

Навигационные решения для хирургии позвоночника

O-arm® и система StealthStation® вместе формируют уникальный хирургический тандем от компании Medtronic, позволяющий проводить более точные операции на позвоночнике в условиях низкой лучевой нагрузки.

Эффективная и удобная рабочая среда Synergy™

Расширенная интраоперационная визуализация

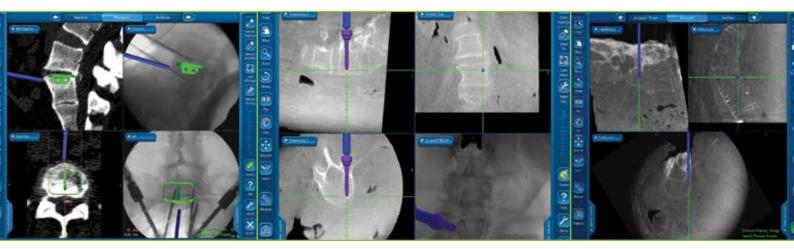
O-arm® - это платформа, позволяющая не только экономить ваше время, но и предоставляющая высококачественные 3D снимки анатомии, автоматически регистрируемые на навигационной системе StealthStation®

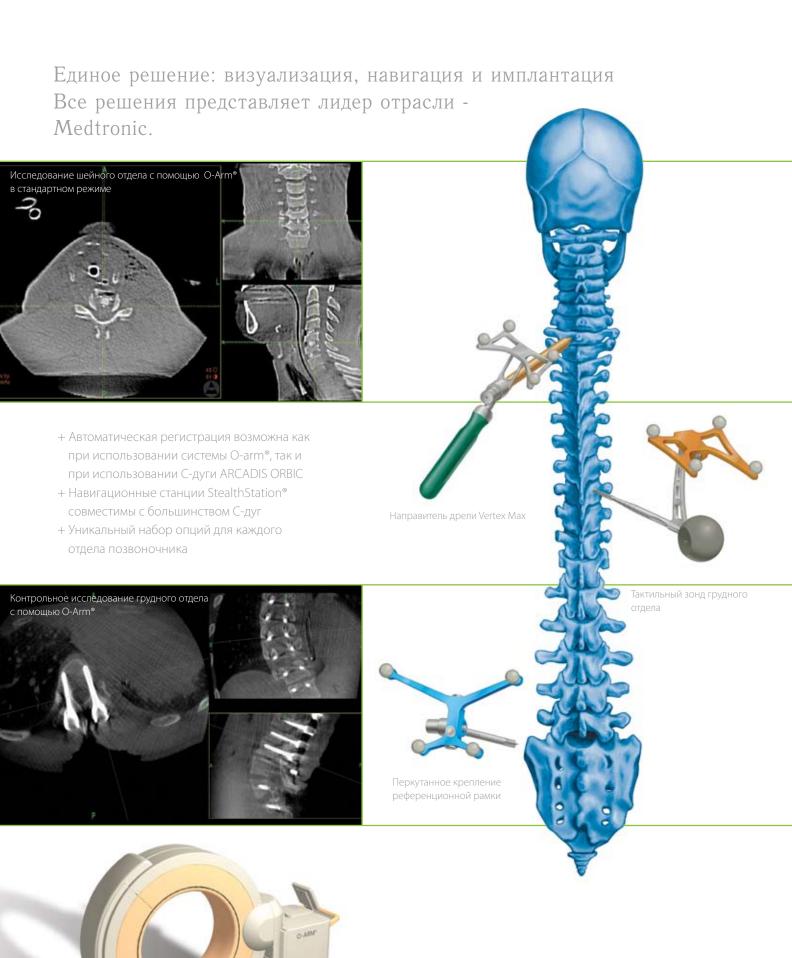
Специализированные решения для хирургических операций

Система протезирования диска Maverick™ недоступна на территории США

Специализированный инструментарий и программное обеспечение для открытых и миниинвазивных вмешательств на поясничном, грудном и шейном отделах позвоночника позволяют добиться лучших результатов

Medtronic Navigation позволяет вам планировать, визуализировать и навигировать положение спинальных имплантов





— Доктор Родни Ласк (Rodney Lusk), Директор ЛОР-институт Бойз тауна (Boys Town ENT Institute and Cochlear Implant Center), г. Омаха, Небраска, США Директор ЛОР-институт Бойз тауна и Центра кохлеарной имплантации

Навигационные решения для ЛОР-хирургии

Представляем новую навигационную систему для ЛОР-хирургии на основе электромагнитной навигации, оптимизированной специально для ЛОР-операций

Инновационные технологии

- + Улучшенное качество изображения и увеличенная резкость
- + Стандартные ЛОР-инструменты с функцией автоверификации и автораспознавания
- + Упрощенный метод регистрации Tracer™ (поверхностная регистрация) – регистрация пациента в считанные секунды

Удобство и простота использования

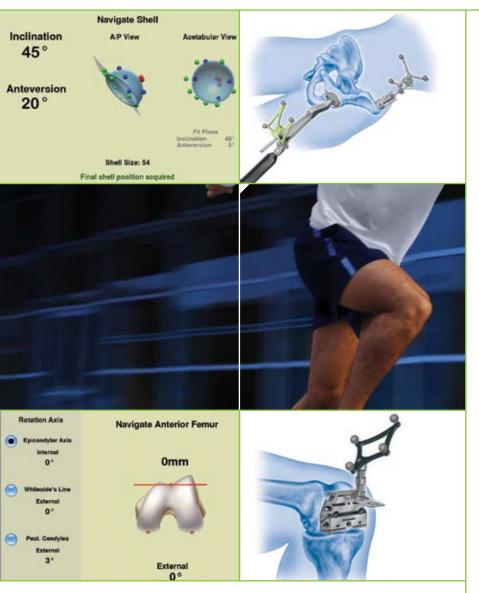
- + Профили хирургов—индивидуальные настройки для каждого работающего со станцией хирурга
- + Отслеживание до трех инструментов одновременно
- + Малая занимаемая площадь позволяет экономить место в операционной
- + Наличие портов видео входа/выхода для подключения эндоскопической стойки
- + Беспроводная оптическая мышь (дополнительно) для управления станцией из стерильной зоны

Простая регистрация

- + Регистрация пациента меньше чем за минуту
- + Специальные алгоритмы повышения точности
- + Необходимо только стандартное КТ-исследование без дополнительных маркеров или рам



Навигационные решения для ортопедии



Протезирование тазобедренного сустава

- + Быстрая регистрация и отслеживание анатомии пациента
- + Контроль анатомического положения вертлужной впадины для установки эндопротеза
- + Интраоперационный расчет длины ноги и ее смещения
- + Подстройка под угол наклона крестца

Протезирование коленного сустава

Интраоперационный расчет баланса мягких тканей (пред- и постимплантационная

- + Сгибание/разгибание
- + Внутреннее/внешнее вращение
- + Дистанции варус/валгус

Расчет позиции и угла опила

- + Уклон, поворот и глубина опила большеберцовой кости
- + Уклон, поворот и глубина дистального опила бедренной кости
- + Информация о повороте и глубине АРопилов бедренной кости

Решения для интегрированных операционных

Претворите в жизнь Ваше видение операционной с навигационной системой StealthStation® iOR™. Это решение, проектируемое по принципу plug-and-play, позволяет Вам объединить навигацию и системы интраоперационной визуализации в передовую операционную XXI века.

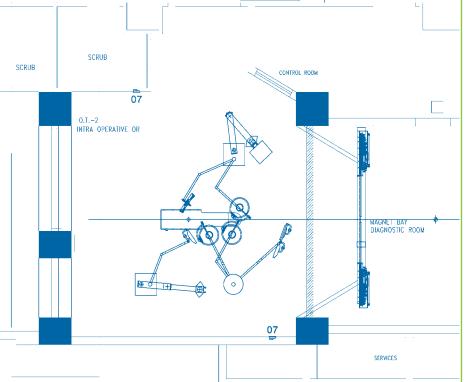


- + Единый пользовательский интерфейс обеспечивает доступ ко всему оборудованию в операционной
- + Эргономичное расположение оборудования, смонтированного на потолке, способствует удобству работы
- + Интеграция решений в единый комплекс минимизирует количество кабелей на полу операционной

"Ни одно навигационное решение на рынке не предоставляет мне такой гибкости, как Medtronic StealthStation® iOR™."

— Доктор Марк Мейберг (Marc Mayberg), Директор, Институт нейрохирургии (Seattle Neuroscience Institute), г. Сиэтл, Вашингтон, США





Помощь профессионалов

Профессиональные консультации, услуги по планированию и установке предоставляются на протяжении всего процесса интеграции навигационных решений.

- + Наши сотрудники работают напрямую с подрядчиками, поставщиками и персоналом медицинского учреждения для того, чтобы обеспечить максимальную производительность, как навигационной системы, так и всего операционного пространства
- + Дизайн и расположение навигационной системы в операционной проектируется таким образом, чтобы обеспечить идеальный рабочий процесс для различных типов операций и мест укладки пациента

Гибкость

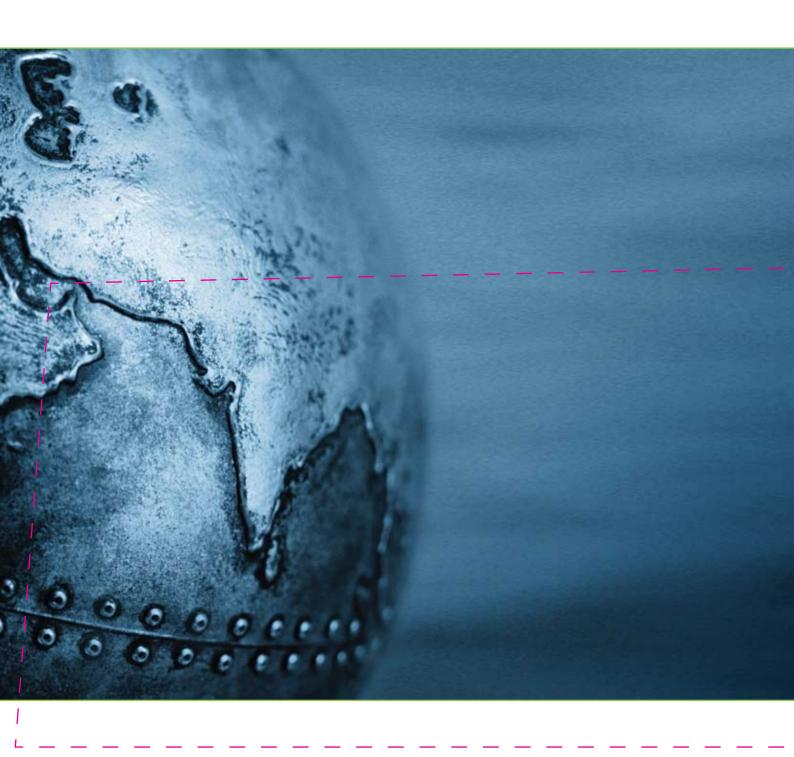
Наши технические и клинические эксперты работают вместе с вами, чтобы разработать решение StealthStation® iOR™, в которое будет интегрировано выбранное вами оборудование, и которое будет представлять вам такую операционную, которую вы хотите.

- + Интеграция с системами визуализации: иМРТ, иКТ, О-arm®, С-дуга, ультразвук
- + Интеграция с операционными системами: крепежные штанги, освещение, звуковые и видеоподсистемы, эндоскопы, микроскопы, PACS-системы, камеры и системы жизнеобеспечения пациента
- + Пользовательский интерфейс: доступ к навигационной информации на центральном аппаратном пульте управления

Помощь профессионалов и техническая поддержка

Обеспечивают максимальную производительность оборудования и персонала





www.medtronicnavigation.ru

Medtronic Navigation

Горячая линия: 888-580-8860

Медтроник Навигация

Европа, Ближний восток, Африка, Индия Азия и тихоокеанский регион **Medtronic International Trading Sarl**

Medtronic International, Ltd.

Япония

Австралия Medtronic Australasia Pty. Ltd.

Канада Medtronic of Canada Ltd.

Факс: (905) 826-6620

Латинская Америка Medtronic, USA, Inc.

Телефон: (305) 500-9328 Факс: (786) 709-4244

