



BodyTom™ ПОРТАТИВНЫЙ КТ ДЛЯ ВСЕГО ТЕЛА



NeuroLogica Corporation

Находиться в пригороде Бостона, США, где расположены такие мировые исследовательские центры как Гарвардский и Бостонский университеты, Массачусетский Технологический институт.

В разработке и производстве каждой модели томографа принимают участие десятки специалистов мирового уровня



Продукция NeuroLogica Corporation



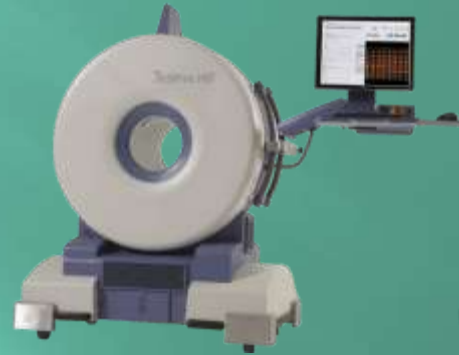
CereTom CT

Портативный 8-срезовый компьютерный томограф с батарейным питанием



OTOscan CT

Портативный 8-срезовый компьютерный томограф с батарейным питанием для отоларингологии



inSPIra HD SPECT

Фотонно-эмиссионный портативный компьютерный томограф



BodyTom CT

Первый в мире 32-срезовый портативный компьютерный томограф

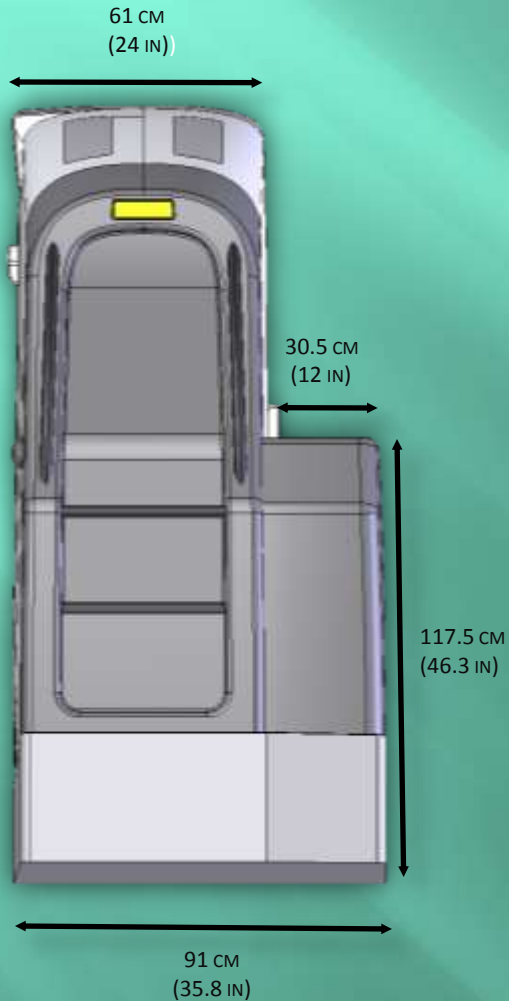
BodyTom™



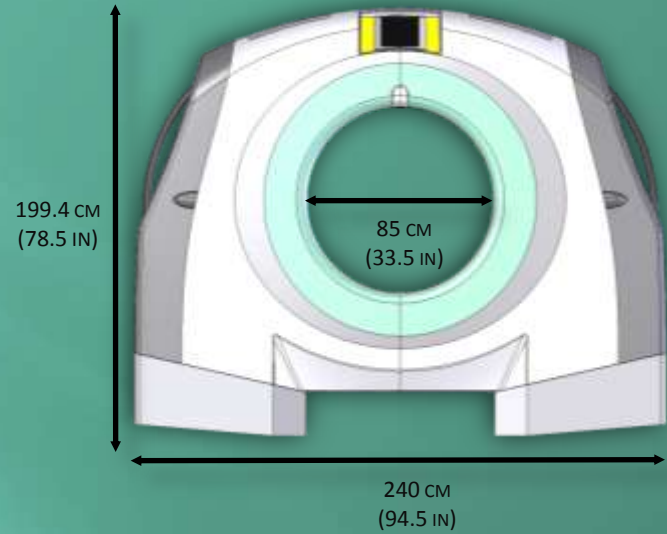
BodyTom™ Размеры

1497кг (3300 lbs)

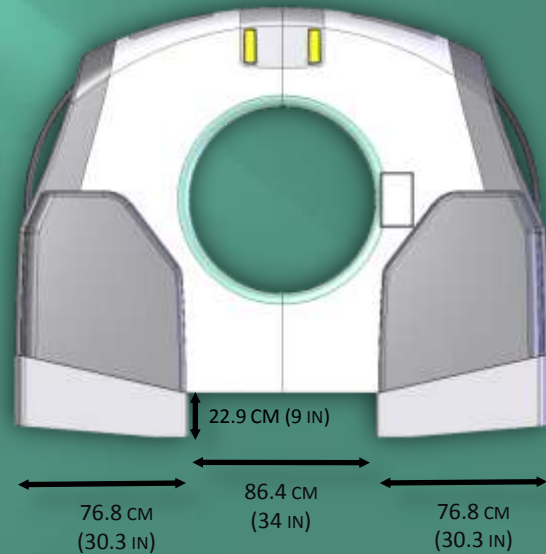
Сбоку



Спереди



Сзади



BodyTom™ Технические характеристики

- 32 – срезовой сканер
 - Параметры сканирования
 - Гентри 85см
 - Область обзора 60 см
 - Апертура 4 см
 - Область сканирования 200см
 - Предварительное, прицельное, спиральное, аксиальное и динамическое сканирование
 - 4-х позиционный лазер
 - 32 детектора
 - 1.25мм срез, 32 изображения за один оборот
 - Твердотельные детекторы
 - Размер фокусного пятна
 - 1.2ммх 1.4мм
 - 0.7ммх 0.8mm
 - 17 пар линий/см
- Рентгеновские характеристики
 - Рентгеновская трубка (Varian)
 - Вращающийся анод, масляное охлаждение
 - Анодное напряжение 80, 100, 120 и 140кВ
 - Ток трубки 300 мА (Maximum)
 - Теплоемкость анода 3 МНУ
 - Мощность на выходе 42кВт



BodyTom™ Технические характеристики

- Информация об изображении
 - Качество
 - Реальное объемное изображение
 - Соответствует подобным стационарным сканерам
 - 512 x 512 матрица изображения
 - DICOM
 - DICOM 3.1
 - DICOM соответствующий стандартным протоколам
- Питание
 - От сети
 - Одна фаза/220В/50Гц
 - От аккумулятора
 - Полимерный Литиум-марганцевый
 - ~12 часов в режиме ожидания
- Обработка изображения
 - Встроенный компьютер обработки
 - Windows 7 64-Bit OS
 - Модифицированный алгоритм поиска и устранения неисправности
 - 32 изображения в секунду



BodyTom™ Безопасность

- Система управления
 - ✓ Блокируется индивидуальным ключом
 - ✓ Индивидуальный пользовательский Логин
 - ✓ Предустановленные протоколы сканирования
 - ✓ Привилегии администратора для изменения протоколов
 - ✓ Калибровочный фантом и отчет для проверки качества
 - ✓ Соответствует американским стандартам качества изображений и лучевой нагрузки
 - ✓ Система внутренней связи с пациентом
- Контроль дозы (инициатива FDA / MITA)
 - ✓ Предупреждение
 - ✓ Уведомление
 - ✓ Доза отображается на сканере до сканирования
 - ✓ Контрольное измерение
 - ✓ Доза записывается в каждый DICOM
- Радиационная безопасность
 - ✓ Сканер внутри полностью экранирован
 - ✓ Протоколы основаны на параметрах - возраст / вес
 - ✓ Специальное ПО снижения дозы



BodyTom™ - в движении

✓ При сканировании

- Перемещается сам сканер, а не стол
- 2 гусеничных движителя (патент)
- Выносные пульта управления сканированием
- Определение расстояния до стола
- Используется рентгенопрозрачный стол

✓ При транспортировке

- Внутренняя система привода с функцией автоматического торможения
- Четыре Ведущих ролика
 - 2 x 10" силовых ролика
 - 2 x 8" поворотных ролика
- Возможность вращать на 360° вокруг своей оси
- Управление движениями осуществляет один оператор
- Шесть сенсорных бамперов с функцией экстренного торможения
- Широкоугольная камера для контроля перемещения с углом обзора 130°



BodyTom™ Панель управления

Интерфейс оператора

- Сторона сканирования и транспортировки
 - ✓ Поручень из нержавеющей стали с панелью управления движениями при транспортировке
 - ✓ Статус экрана: сканирование / камера перемещения
 - Батареи
 - Емкость трубки
 - Состояние сканирования
 - Состояние подключения
 - Сканирование, начало обратного отсчета
 - Переключение на переднюю камеру при перемещении
- ✓ Кнопки «Пуск», Кнопка отмены, аварийное выключение
- ✓ Индикатор состояния батареи
- ✓ Переключатель подъема (вверх/вниз)
- ✓ Пульт дистанционного управления на подвеске
- ✓ Карман для хранения дата-кабеля



BodyTom™ Панель управления

- Интерфейс оператора
- Сторона управления
- Сторона сканирования и транспортировки
 - ✓ Поручень из нержавеющей стали с панелью управления движениями при транспортировке
 - ✓ Статус экрана: сканирование / камера перемещения
 - Батареи
 - Емкость трубки
 - Состояние сканирования
 - Состояние подключения
 - Сканирование, начало обратного отсчета
- ✓ Кнопки «Пуск», Кнопка отмены, аварийное выключение
- ✓ Пульт дистанционного управления на подвеске
- ✓ Сетевой разъем
- ✓ 4 USB порта
- ✓ Питание сканера (110 и 240В)
- ✓ Карман для хранения силового кабеля



BodyTom™ PACS коммуникации

Матрица, система связи

- Изображение связи
 - Сканер ► Рабочая станция ► PACS
- Методы передачи
 - Беспроводной 802,11 / В / G / N
 - Прямая - Сетевой кабель
 - USB накопитель
 - Запись на DVD / CD
- Скорость передачи изображения
 - 16 изображений в секунду

Option 1: Wireless/Cable (Most Common)



Option 2: Cable/Wireless



Option 3: Wireless/Wireless



Option 4: Cable/Cable



BodyTom™ Kaliedo пользовательский интерфейс

оборудование

- Спецификации
- Маленькая мобильная тележка (28 "x 28")
- 27 "ЖК-монитор с разрешением 2560 x 1440
- Высокотехнологическая компьютерная графика
- Intel Quad Core Xeon 2,8 ГГц процессор
- Windows 7 64-битная ОС
- 6 ГБ памяти
- 2 жестких диска
- ОС Драйв 1: 160 Гб
- Хранение 2: 1 Тб
- Внутренний DVD пишущий привод
- Беспроводная клавиатура и мышь
- Микрофон для связи с пациентом
- Питание
- Однофазный/220В/50Гц
- 500W резервная батарея
- Аудиосистема Bose ® с портом для iPod ®
- Возможность установки защитной стеклянной ширмы

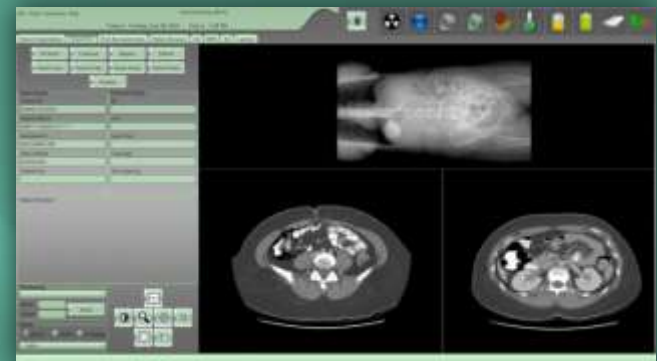


BodyTom™ Kaliedo View

Программное обеспечение

• Спецификации

- Windows графический интерфейс пользователя (GUI)
- DICOM Просмотр
- Предварительное сканирование
 - Используется для просмотра изображений и проверки сканирования
- Реконструкции после сканирования
- Система обработки изображений
- Шаблон данных о пациенте
- Упрощенный экспорт изображение:
 - В PACS
 - В системы хирургической навигации
- Позволяет пользователю устанавливать:
 - Индивидуальные протоколы
 - Орган-специфические параметры сканирования
- Расширенный пакет программ визуализации
 - 2D | 3D | MPR Просмотр
 - Совместимость с программами просмотра и PACS



BodyTom™ iPad интеграция

В комплект входит два планшетных ПК:

- iPad 64GB
 - Беспроводное подключение к BodyTom для передачи изображения
 - Программа просмотра изображений
 - Дополнительно установлено:
 - Интерактивное руководство пользователя BodyTom
 - Атлас анатомии человека
 - Справочник Медикаментов и схем применения
 - Обучающее видео оператора
 - Учебники пользователя, Шаг за шагом



BodyTom™ Клиническое использование

- Хирургия
 - Мозг
 - Позвоночник
 - Ортопедия
 - Политравма
 - Сосуды
 - Торакальная
 - Челюстно-лицевая
 - Онкология
 - Трансплантация
 - Роботизированная
- Интервенционная радиология
 - Биопсия
 - Дренажи
 - Шунты
- Неотложная неврологическая помощь
- Рутинная диагностика в больнице
- Разметка для радиотерапии в онкологии



BodyTom™ Опции

- Столы
 - Общая диагностика
 - Хирургический
 - Позвоночник
 - Травма
- Рентгенпрозрачные фиксаторы головы
 - Зажим для черепа
 - Подковообразный
 - Подголовник
- Хирургические стерильные накидки
- Адаптер для навигационной системы
- Платформы для сканирования
 - Младенческая | для новорожденных
 - Педиатрическая
- Защитные экраны
- Портативные
- Стационарные
- Программное обеспечение RadRedux Нейро для снижения дозы



BodyTom™ Хирургические навигаторы

- Полная совместимость с ведущими системами навигации
- Две фиксированные точки для крепления системы
- Предоперационное сканирование на операционном столе
- Интраоперационное сканирование для обновления состояния навигации
- Послеоперационные сканирования для подтверждения результата



Рентгенпрозрачные фиксаторы ГОЛОВЫ



Mayfield



DORO



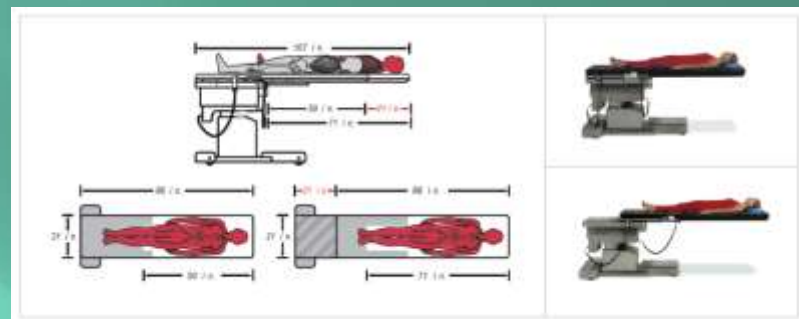
Mizuho

- Использование всех видов рентгенопрозрачных фиксаторов головы
- Жесткий инвазивный зажим
- Жесткая подковообразная подставка
- Мягкий подголовник



BodyTom™ Столы

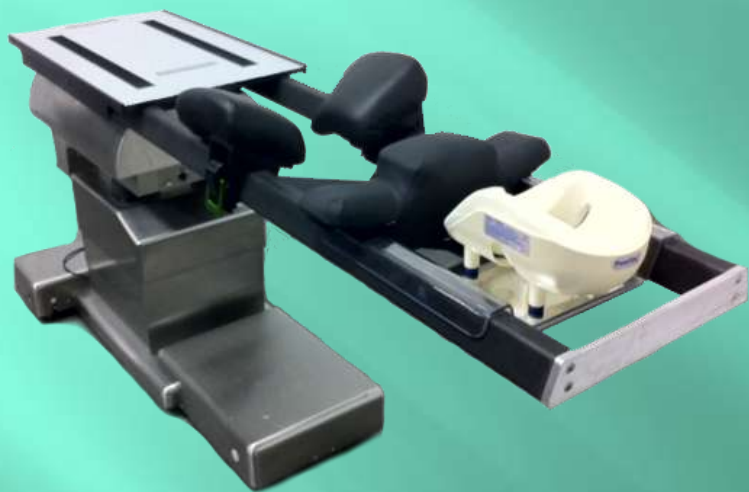
общая хирургия/ортопедия



Allegro
(MIZUHO OSI)

BodyTom™ Столы

Хирургия позвоночника



“Jackson” Pedestal Spine Table



Allen Trumpf Table

BodyTom™ Столы

Неотложная помощь/травма/общая диагностика



THANK YOU

THANK YOU