

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ

МР-ТОМОГРАФЫ СТАЛИ ПРОСТОРНЫМИ, ТИХИМИ И БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ С МАСШТАБИРУЕМЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Vantage Titan 3T

Новые инновационные технологии МРТ постоянно повышают качество диагностики; вместе с тем, совершенствующиеся методики получения изображений должны сочетаться с удобством работы персонала и комфортом для пациентов.

Томографы Vantage Elan, Vantage Titan и Vantage Titan 3T компании Toshiba — это семейство современных систем МРТ, в которых используется **широкий** туннель для пациента без ущерба для качества изображений.

При работе этих томографов уровень **акустического шума** минимален, поскольку в них используются градиентные катушки с вакуумной оболочкой на основе технологии Pianissimo или PianissimoΣ. Благодаря возможности выбора градиентных подсистем с различными характеристиками, количества приемных РЧ-каналов и набора специализированных катушек все томографы могут **масштабироваться** с учетом клинических и экономических требований. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс M-Power обеспечивает **быструю**, простую и эффективную работу с томографом.



Система Vantage Titan



Система Vantage Elan



СИСТЕМА VANTAGE ELAN



Экономическая эффективность, которая определяется как финансовые вложения плюс расходы на обслуживание – важный фактор, который следует учитывать при выборе МР-томографа. Новый томограф Vantage ELAN компании Toshiba – это уникальное решение с великолепными показателями экономичности и производительности. Кроме того, этот томограф с нулевым испарением гелия и встроенной системой охлаждения сводит к минимуму эксплуатационные расходы за счет уменьшенного энергопотребления.

Встроенная система охлаждения томографа Vantage ELAN устраняет необходимость использования отдельной системы кондиционирования. Это обеспечивает возможность установки всей системы на площади всего 23 м². Полностью закрытый и изолированный блок с электроникой можно устанавливать непосредственно в операторской. Таким образом, отдельная техническая комната не требуется.

В томографе Vantage Elan используется магнит с теми же характеристиками, что и в томографе Vantage Titan. Это обеспечивает великолепное качество изображений, а система матричных РЧ-катушек удобное сканирование больших объемов. Кроме того, в данном томографе установлена новейшая программная платформа M-Power, открывающая доступ ко всем современным методам получения и обработки данных. Эта программная платформа совместима с системами Vantage Titan и Vantage Titan 3T.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

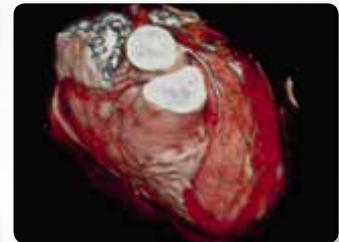
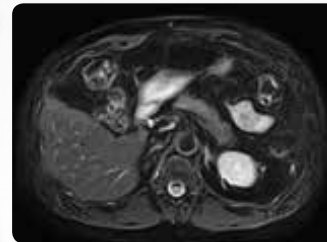
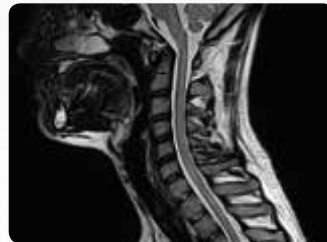
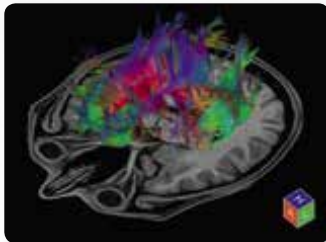
- Система с широким и коротким туннелем.
- Короткий магнит с полем высокой однородности обеспечивает большое поле обзора.
- Эллиптическое поле обзора 55×55×50 см для эффективного подавления сигнала от жира на периферических участках тела.
- Высокая линейность градиентов.
- Технология Pianissimo Σ для снижения акустического шума.
- Цифровая РЧ-система.
- Широкий стол для исследования пациента с быстрым перемещением деки.
- Диапазон сканирования 145 см.
- Беспроводная ЭКГ-синхронизация.
- Широкий выбор методов получения изображений.
- Система матричных РЧ-катушек.
- Интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс M-Power новейшего поколения.
- Мощность для подключения к сети – всего 25 кВА.
- Низкое энергопотребление – 18,3 кВт.
- Минимальная занимаемая площадь 23 м².
- Функция EasyTech – полностью автоматическое планирование исследований.
 - Функция NeuroLine.
 - Функция SpineLine.
 - Функция CardioLine.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ

- Апертура 63 см.
- Снижение акустического шума на 30 дБ.
- Минимальная высота деки стола для исследования пациента – 45 см.
- Легкие и гибкие катушки для пациента.

УДОБСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ

- Низкий уровень акустического шума в помещении.
- Удобство позиционирования пациентов и планирования исследований.
- Интуитивно понятное управление.
- Сокращение времени монтажа системы.



СИСТЕМА VANTAGE TITAN — ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И КОМФОРТ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ



В современных МР-томографах используются широкие туннели, позволяющие исследовать тучных пациентов и уменьшающие проявления клаустрофобии. Для создания широкого туннеля чаще всего полностью перерабатывают конструкцию магнита, однако у такого подхода есть серьезный недостаток: это уменьшает однородность магнитного поля — чрезвычайно важный показатель для любого МР-томографа. Поэтому компания Toshiba выбрала другой путь совершенствования для системы Vantage Titan: мы использовали магнит из модели с 60-сантиметровым туннелем и полностью переработали конструкцию градиентной катушки, сохранив прежние характеристики магнита с высокой однородностью магнитного поля. Это позволило создать систему с широким туннелем без какого-либо ущерба для качества изображений.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Система с широким и коротким туннелем.
- Короткий магнит с полем высокой однородности, обеспечивающим большое поле обзора.
- Эллиптическое поле обзора 55 × 55 × 50 см для эффективного подавления сигнала от жира на периферических участках тела.
- Высокая линейность градиентов.
- Технология вакуумных камер Pianissimo для снижения уровня акустического шума.
- Цифровая РЧ-система.
- Широкий стол для исследования пациента с быстрым перемещением деки.
- Диапазон сканирования 205 см.
- Встроенные опоры для рук, упрощающие введение иглы.
- Беспроводная ЭКГ-синхронизация.
- Широкий выбор методов получения изображений.
- Система матричных РЧ-катушек Octave или Atlas.
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс M-Power.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ

- Короткий туннель – 149 см.
- Апертура 71 см.
- Сканирование областей тела от шеи и ниже в положении «ногами в гентри».
- Снижение акустического шума на 30 дБ.
- Минимальная высота деки стола для исследования пациента – 42 см.
- Легкие и гибкие катушки для пациента.
- Достаточно места для пациентов любого телосложения.
- Более 30 см от лица пациента до верхней стенки туннеля.
- Низкий уровень акустического шума в помещении.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ

- Облегчение доступа к пациенту.
- Упрощение позиционирования пациентов.
- Сокращение количества работ при установке (не требуется шумоизоляция).
- Встроенные опоры для рук, упрощающие введение иглы.
- Стойка для капельницы смонтирована на гентри.



VANTAGE TITAN 3T

БЕЗУПРЕЧНЫЙ ТОМОГРАФ ДЛЯ ВСЕГО ТЕЛА С ПОЛЕМ 3 ТЛ



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ

Большой 71-сантиметровый туннель и самый низкий в отрасли уровень акустического шума во время МРТ-исследований (технология Pianissimo™) делают систему Vantage Titan™ 3T самой комфортной и удобной для пациента из имеющихся на рынке. Большое цилиндрическое поле обзора размером 50×50×45 см (соответствующее геометрии тела пациента) обеспечивает высочайшее качество изображения при сканировании периферийных участков.

ЛЕГКО АДАПТИРУЕТСЯ К РЕАЛИЯМ ВАШЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Систему Vantage Titan 3T можно настроить в соответствии с рутинными или специальными клиническими задачами: 16 или 32 приемных РЧ-канала и амплитуда градиента 30 или 45 мТ/м.

ОХВАТ ВСЕГО ТЕЛА ПАЦИЕНТА ПРИ НЕИЗМЕННО ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Технология многофазной передачи, разработанная в корпорации Toshiba, позволяет создавать однородное возбуждающее РЧ-поле во всех анатомических областях, включая брюшную полость и сердце, с использованием самого быстрого и надежного технологического решения (2 независимых РЧ-усилителя, 4-зонная передающая РЧ-катушка с контролем амплитуды и фазы РЧ-сигнала). Кроме того, система Vantage Titan 3T имеет лучшее в своем классе подавление сигнала от жира на всех срезах больших полей обзора и в труднодоступных анатомических областях благодаря уникальному сочетанию нескольких методов.

ГИБКИЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ КАТУШЕК

Интегрированные катушки Atlas SPEEDER™ быстро настраиваются, хорошо приспособлены для сканирования всего тела, в том числе в положении «ногами в гентри», а также ускоряют исследование благодаря технологии параллельной визуализации (технология SPEEDER). 16-канальные гибкие катушки (средние и большие) обеспечивают высочайшее качество изображения и гибкий подход при сканировании опорно-двигательного аппарата. Для специализированных клинических задач предлагаются решения, повышающие производительность (например, 16-канальная приемо-передающая катушка для коленного сустава).

БЕСКОНТРАСТНАЯ АНГИОГРАФИЯ СОСУДОВ ВСЕГО ТЕЛА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА

В системе Vantage Titan 3T применяются уникальные импульсные последовательности для проведения МР-ангиографии без контрастирующего вещества, что позволяет выполнять высокочувствительную визуализацию сосудов головного мозга, в том числе капиллярную сеть в режиме «темной крови», FSBB или же визуализировать с высоким пространственным разрешением все артерии без контрастирующего вещества вне зависимости от их пространственной ориентации (в режиме Time-Slip или с помощью метода визуализации свежей крови с высокой чувствительностью к артериальной и венозной фазам кровотока, FS-FBI).

ОХВАТЫВАЕТ ВСЕ СОВРЕМЕННЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

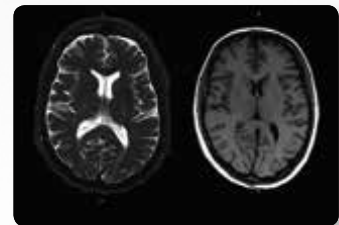
Современные методы МР-визуализации с использованием поля 3 Тл включают полноценную диффузно-взвешенную визуализацию (DWI) во всех клинических протоколах, диффузно-взвешенные изображения с высокими значениями b-фактора, разделение воды и жира по методу Диксона, получение многократных эхо-сигналов для шейного отдела позвоночника, подавление артефактов от металла при исследовании опорно-двигательного аппарата, маркирование артериальных спинов для оценки перфузии головного мозга без введения контрастного вещества, двойную инверсию и восстановление при диагностике мелких очагов при рассеянном склерозе, трехмерное изотропное быстрое спиновое эхо с переменным углом наклона вектора намагниченности (MVOx – T1, T2 или Flair) для головного мозга и других частей тела.



16-канальная приемо-передающая катушка для коленного сустава



Высокое качество изображений с использованием 16-канальной гибкой катушки с технологией Speeder (время сбора каждой импульсной последовательности менее 3 минут)



ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА МАТРИЧНЫХ КАТУШЕК ATLAS

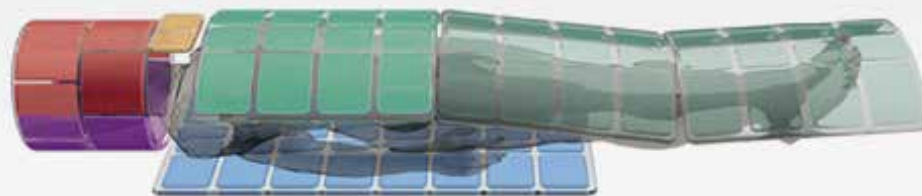
В системе матричных РЧ-катушек Atlas количество чувствительных элементов катушек и количество приемных каналов оптимизированы для обеспечения максимального поля обзора при сканировании. Поле обзора длиной 50 см в продольном направлении может охватывать 32 приемных элемента катушек, сигналы от которых могут поступать или в 16-канальную приемную систему для повышения отношения сигнал/шум или в 32-канальную приемную систему для сканирования с высокими коэффициентами параллельной визуализации.

Катушка Atlas для головы и шеи, 16 элементов

Катушка Atlas для тела, 16 элементов

Катушка Atlas для тела, 16 элементов

Катушка Atlas для тела, 16 элементов



Катушка Atlas для позвоночника для томографа Titan 3T состоит из 40 элементов

Катушка Atlas для позвоночника, 32 элемента

Удобство обращения с катушками

- Смещаемая катушка для позвоночника, встроенная в деку стола.
- Легкая гибкая катушка для тела (параллельно может использоваться до 3 катушек).
- Разделяемая катушка для головы с оптимизированными отсоединяемыми сегментами.

Разнообразные сочетания катушек

- Автоматический выбор катушек и их элементов (функция AS Compass).
- Стол пациента содержит 9 разъемов для подключения катушек.

Высокие коэффициенты ускорения (технология SPEEDER)

- До 32 независимых элементов в поле обзора.

Чувствительные элементы разных размеров

- Геометрия элементов оптимизирована с учетом анатомических особенностей.
- Малые центральные элементы для обеспечения высокого разрешения.
- Большие периферические элементы для обеспечения высокой чувствительности.

СИСТЕМА МАТРИЧНЫХ КАТУШЕК OCTAVE

На базе инновационной системы матричных РЧ-катушек Atlas, корпорация Toshiba разработала катушки Octave – экономичную систему матричных РЧ-катушек, обеспечивающих непревзойденное качество изображения с использованием меньшего числа элементов. Так появилась система матричных катушек Octave, в которой количество элементов было снижено без ущерба для качества изображений. Для исследований тела можно объединить катушку Octave для позвоночника с 4-канальной катушкой Flex или с катушкой для тела Atlas, чтобы увеличить зону охвата.

Катушка Octave SPEEDER для головы и шеи

- 11 элементов.
- Внутренний диаметр 22 см.
- Возможность наклона с помощью клиновидного устройства (опция).

Катушка Octave SPEEDER для позвоночника

- Смещаемая катушка для позвоночника, встроенная в деку стола.
- 12 элементов.
- размер 47×78 см.
- Диапазон сканирования 120 см для исследования шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника при использовании в сочетании с катушкой Octave для головы.



ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ КАТУШКИ SPEEDER

1



2



3



4



1. Катушка для плечевого сустава — 6 каналов, полугибкая, комфортное расположение для пациента. Катушка может использоваться для коленного, локтевого и голеностопного сустава.

2. Новая 16-канальная приемно-передающая катушка для 3 Тл — 16-канальная приемно-передающая катушка для коленного сустава.

3. Катушка для лучезапястного сустава и кисти — 12 элементов, 6 каналов, режим исследования кисти и запястья, боковое или изоцентрическое положение, раскладная конструкция.

4. Катушка для коленного сустава большого размера — 6 каналов, тип катушки — приемно-передающая, внутренний диаметр 22 см, механизм сдвига в поперечном направлении, съемная верхняя часть. Катушка также может использоваться при исследованиях детей.

ГИБКИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КАТУШКИ

1



2



3



4



1. 16-канальная средняя катушка Flex — многофункциональная многопозиционная гибкая катушка для комфортного позиционирования пациента. Область чувствительности 24×40 см.

2. 16-канальная большая катушка Flex — многофункциональная многопозиционная гибкая катушка для комфортного позиционирования пациента. Область чувствительности 24×70 см.

3. 32-канальная составная катушка для педиатрических исследований — две средних катушки Flex могут объединяться на специализированной педиатрической подставке. Применяется для исследований младенцев и получения изображений с высокой детализацией.

4. 4-канальная катушка Flex — многофункциональная многопозиционная гибкая катушка для комфортного позиционирования пациента. Область чувствительности 23×52 см.

МР-МАММОГРАФИЯ

1. Катушка SPEEDER для молочных желез* – 7-канальная, катушка может быть укомплектована приспособлениями для проведения биопсии.

2. 8-канальная катушка SPEEDER для молочных желез – 8-канальная, может быть укомплектована приспособлениями для биопсии с широкими функциями доступа. Обладает возможностями для индивидуального позиционирования элементов катушки.

3. Пакет mBreast – проведение динамических исследований с контрастным веществом, измерений диффузии, визуализации силиконовых имплантатов в сочетании с пакетом DRKS, а также визуализация в режиме 3D с изотропным вокселем высокого разрешения. Пакет позволяет проводить обработку данных с графическим отображением кривых вымывания контрастного вещества.

*Только для томографов 1,5 Тл.

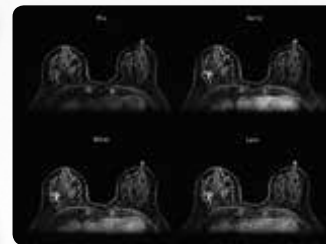
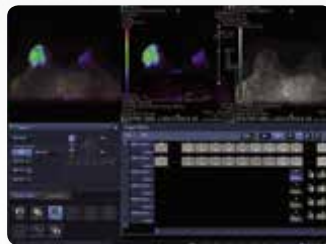
1



2



3



МРТ ДЛЯ КАРДИОЛОГИИ

В МР-томографах с 32 приемными каналами можно использовать 32-элементную катушку для сердца. Эта катушка с мелкими восьмиугольными элементами высокой пространственной плотности дает возможность применять большие коэффициенты ускорения SPEEDER, что повышает временное разрешение.

32-канальная катушка для сердца

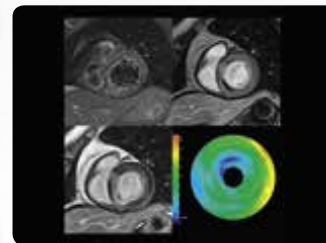
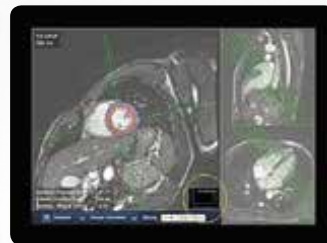
- Высокое пространственное разрешение.
- Высокая плотность элементов.
- Размер 34×44 см.
- Малый вес.

Пакет mCardiac

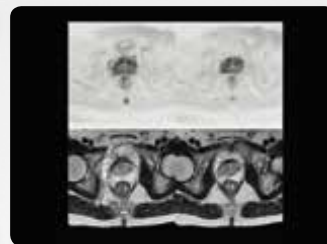
- Исследования в кинорежиме.
- Исследования в кинорежиме в реальном времени.
- Первичное прохождение контраста в состоянии покоя и при стресс-нагрузках.
- Отложенное контрастирование (двумерные и трехмерные изображения).
- Функция Echo-Navigator для коронарографии.

Пакет CAAS

- Кардиологический анализ:
 - Фракция выброса, ударный объем, индекс ударного объема, сердечный выброс и сердечный индекс.
 - Расчет объема в конце диастолы и в конце систолы.
 - Вычисление площади поверхности.
- Изменение объема с течением времени.
- Движение миокарда.
- Просмотр в кинорежиме.
- Перфузия сердца.
- Анализ отложенного контрастирования.



ПЕРЕДОВЫЕ МЕТОДЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Уникальные последовательности

- Методы МРА без контрастирующего вещества:
 - Визуализация в режиме «свежей крови» (FBI).
 - Метод FBI с высокой чувствительностью к артериальной и венозной фазам.
 - Метод Time-SLIP для визуализации сосудов брюшной полости.
 - Динамическая ангиография.

- FSBB: режим «темной крови», чувствительный к потоку — взвешенная по магнитной восприимчивости визуализация сосудов, чувствительная к скорости кровотока.
- Диффузионные исследования тела.
- mVOX: трехмерный изотропный сбор данных для исследований головного мозга и тела.
- JET: метод радиального заполнения k-пространства для устранения артефактов движения.
- SPEEDER: метод параллельной визуализации на основе технологии Sense.

Оптимизированные методы подавления сигнала от жира

- STIR: метод инверсии и восстановления.
- Выборочное подавление сигнала от жира на основе химического сдвига.
- WET: метод объемно-селективного возбуждения воды.
- PASTA: водоселективное возбуждение.
- MSOFT: среzosелективный метод подавления сигнала от жира.
- FAIR: адиабатическое подавление сигнала от жира.

ТЕХНОЛОГИЯ EASYTECH — ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

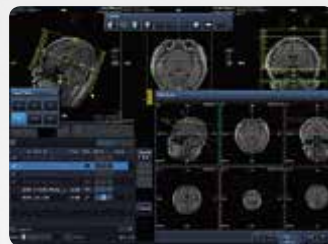
Воспроизводимость данных сканирования часто ухудшается из-за ошибок при планировании сканирования в результате действий операторов, работающих с томографом.

Технология EasyTech позволяет решить эту проблему. На основе стандартного аксиального скана система находит анатомические ориентиры и в соответствии с этими ориентирами корректирует разметку сканирования для соответствующих плоскостей. Эта технология позволяет избежать различий в ориентации срезов при последующем сканировании, а также различия в ориентации срезов между пациентами.



Функция SpineLine

- Вычисления с учетом анатомических ориентиров.
- Согласованное размещение поперечных срезов в грудном и поясничном отделах позвоночника.
- Планирование исследований в двойных косых проекциях.



Функция NeuroLine

- Вычисления с учетом анатомических ориентиров.
- Возможность задать шесть плоскостей:
 - Медианная сагиттальная плоскость.
 - Горизонтальная аксиальная плоскость.
 - Фронтальная плоскость.
 - 3 плоскости, выбираемых пользователем.



Функция CardioLine

- Вычисления с учетом анатомических ориентиров.
- Плоскости, соответствующие рекомендациям SCMR:
 - Вертикальная проекция по длинной оси.
 - Горизонтальная проекция по длинной оси.
 - Проекция по короткой оси.
 - Трехкамерная проекция.
 - Двухкамерная проекция.
 - Четырехкамерная проекция.

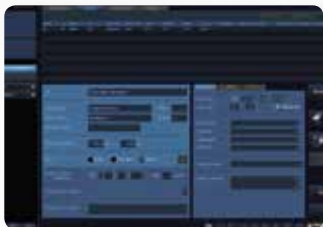
M-POWER — ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ, ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЗАДАЧ



Программный пакет M-Power способствует упрощению рабочего процесса. Как только пациент будет зарегистрирован в информационной системе больницы или радиологического отделения (RIS/HIS) и для него будет указан тип исследования, МР-томограф автоматически выберет протокол, соответствующий клинической задаче. Протокол содержит параметры сканирования и функции дополнительной обработки.

- Мультимодальная платформа с максимально автоматизированными возможностями.
- Оптимизация рабочего процесса для типовых исследований: меньшее количество кликов и манипуляций мышью.
- Автоматическая обработка для сложных методов анализа.
- 1, 2, 3 и готово! Этот подход компании Toshiba гарантирует выполнение даже сложного анализа за считанные секунды.
- Опытные пользователи могут дополнительно оптимизировать параметры, чтобы достигнуть лучших результатов.

Регистрация



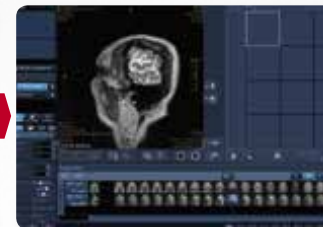
Исследование



Обработка и просмотр



Архивирование



МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА: ОТКРЫТОСТЬ ДЛЯ БУДУЩИХ РАЗРАБОТОК

Пакет M-Power: пакет mNeuro

- Диффузия (DWI), динамическая визуализация (DCE), функциональная МРТ (f-MRI), изображения, взвешенные по магнитной восприимчивости (SWI).

Пакет M-Power: DTT

- Трассировка тензора диффузии.

Пакет M-Power: пакет mBody

- Диффузионные исследования тела, исследования всего тела.

Пакет M-Power: пакет mOrtho

- Трехмерная изотропная визуализация суставов.

Пакет M-Power: пакет mBreast

- Визуализация силиконовых имплантатов, динамическая визуализация, диффузия.

Пакет M-Power: пакет MRS

- Одновоксельная спектроскопия.
- Многовоксельная спектроскопия.

Функции M-Power: функция EasyTech

- Функция SpineLine.
- Функция NeuroLine.
- Функция CardioLine.

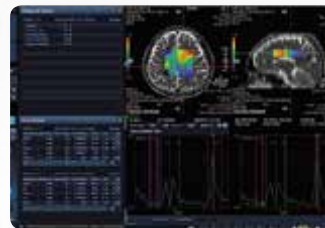
Пакет M-Power: mVascular

- Времяпролетная и фазоконтрастная ангиография, функция VisualPrep, автоматическое движение деки стола, пакет DRKS для повышения временного разрешения.

- **Пакет приложений:** МРА без контрастирующего вещества FBI, Time-SLIP, TSA.
- **Пакет приложений:** кардиология.

Средства обработки изображений M-Power

- Трехмерная обработка.
- Пакет для исследований перфузии.
- Пакет для совмещения изображений.



ПАКЕТЫ M-POWER

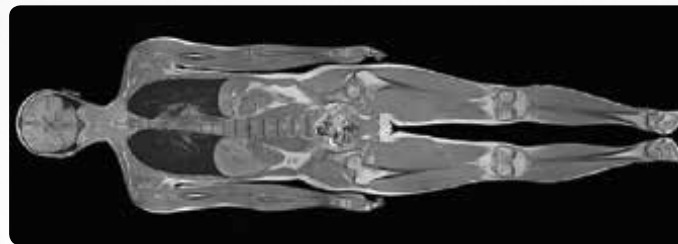
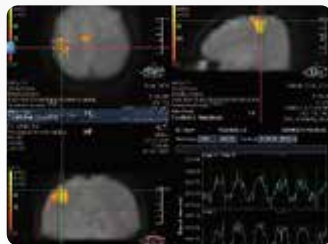
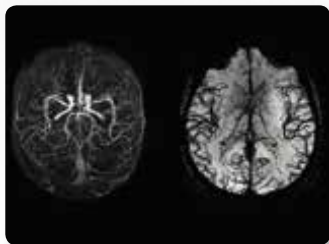
Пакет mNeuro

- Динамические исследования с контрастированием.
- Измерения диффузии.
- FSBB: взвешенная по магнитной восприимчивости визуализация сосудов, чувствительная к скорости кровотока.

- Функциональная МРТ: технология визуализации на основе BOLD-эффекта.
- JET: визуализация с компенсацией артефактов движения в режимах T2, FLAIR и T1.
- Визуализация спинномозговой жидкости.

Пакет mBody

- Динамические исследования с контрастированием.
- Измерения диффузии.
- JET: визуализация с компенсацией артефактов движения для брюшной полости.
- Визуализация всего тела.





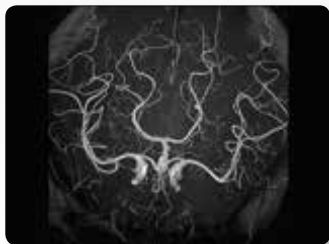
Пакет mVascular

- Времяпролетная и фазоконтрастная ангиография, МРА с контрастированием.
- Функция VisualPrep (MP-рентгеноскопия).

- Автоматическое перемещение стола.
- ВВА с использованием контрастирующего вещества.
- 4D-ангиография с функцией DRKS для повышенного временного разрешения.

Приложение для МРА без контрастирующего вещества

- FBI: визуализация в режиме «свежей крови».
- FS-FBI: метод FBI с высокой чувствительностью к артериальной и венозной фазам кровотока.
- Метод Time-SLIP.
- TSA: динамическая пространственная ангиография.





TOSHIBA
eco style

В основе деятельности и инновационного развития корпорации Toshiba лежит забота о нашей планете и населяющих ее людях. Концепция корпорации Toshiba по охране окружающей среды была реализована в виде экологической программы Environmental Vision 2050, которая предполагает увеличение экологической эффективности в течение следующих сорока лет в десять раз. Это достигается за счет жесткого мониторинга энергопотребления, непрерывного улучшения производственного технологического процесса и разработки экологически безопасной продукции. Программа Environmental Vision 2050 не ставит перед собой далекие цели, а основывается на реальных задачах, выполнение которых позволяет ежегодно подводить итоги. Эти задачи включают снижение выбросов CO₂ и прочих парниковых газов, а также поэтапное прекращение использования ряда опасных соединений в изделиях Toshiba.





ПОЧЕМУ TOSHIBA?

Инновации

Корпорация Toshiba является мировым лидером в области инноваций и высоких технологий, информационных и коммуникационных систем, цифровой техники бытового назначения, электронных устройств и медицинского диагностического оборудования. Ежегодно Toshiba получает тысячи патентов, поддерживая свои лидерские позиции во многих промышленных секторах. Инновации стали основным направлением работы корпорации Toshiba.

Качество

В основе всего, что делает корпорация Toshiba, лежат неизменные качество и надежность. Благодаря технологиям и продукции, разработанным более чем в 30 научно-исследовательских лабораториях и 300 дочерних компаниях во всем мире, корпорация Toshiba создает лучшую в техническом отношении, надежную и экологически безопасную продукцию специально для своих потребителей.

Дизайн

Наша продукция разрабатывается на основе отзывов потребителей и по итогам консультаций у ведущих отраслевых специалистов и авторитетных ученых. Наш удостоенный многих наград Корпоративный Конструкторский Центр обладает 50-летним опытом разработки инновационного оборудования и лучших в отрасли технологий, благодаря которым наши потребители становятся обладателями оборудования высочайших стандартов диагностической точности и производительности.

Партнерство

Важной частью наших партнерских отношений является обеспечение безотказной работоспособности ваших систем с первого дня эксплуатации. Компания Toshiba предоставляет оптимальный для пользователей режим обучения – без отрыва от производства. Опытные специалисты по клиническому применению помогут вам и вашему коллективу в максимальной степени использовать потенциал нового оборудования.





ПРАЗДНОВАНИЕ СТОЛЕТНЕГО ЮБИЛЕЯ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Наш девиз — любопытство и энтузиазм.

КОРПОРАЦИЯ TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS EUROPE

www.toshiba-medical.eu

© Корпорация Toshiba Medical Systems, 2015. Все права защищены.
Конструкция и технические характеристики могут быть изменены
без предварительного уведомления.

MSSMR0001RUC 2015-11 TMSE