

http://www3.gehealthcare.ru/ru-ru/products/categories/magnetic_resonance_imaging/signa_architect#technology

SIGNA Architect

Представьте, каким может быть МРТ



Теперь возможности МРТ поражают еще больше благодаря ультрасовременным решениям для визуализации с SIGNA Architect 3.0 Тл, объединяющей новейшие достижения в области МР-технологий и интуитивно понятный интерфейс GE Healthcare. Система SIGNA Architect, разработанная на базе новой платформы SIGNA Works, представляет собой гармоничное сочетание дизайна и функциональности. Каждый элемент системы направлен на повышение производительности, эффективности клинической практики, финансовых показателей, а также комфорта и безопасности пациента. Добро пожаловать в будущее МРТ. Лидируйте с SIGNA Architect!

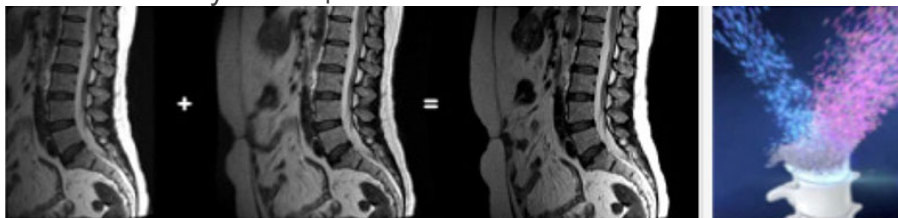
Новый уровень

Повысьте производительность МРТ с помощью прорывных технологий

Передовая платформа делает ее одной из самых универсальных, адаптируемых и мощных систем, разработанных GE Healthcare на сегодняшний день. Благодаря визуализации в положении «ногами вперед» сканировать все тело становится проще простого. Динамичная и информативная система SIGNA Architect создана работать для вас.

Технология полной оцифровки изображения Total Digital Imaging (TDI)

MPT SIGNA Architect предлагает вашему вниманию потрясающие достижения в области визуализации с TDI³⁴.

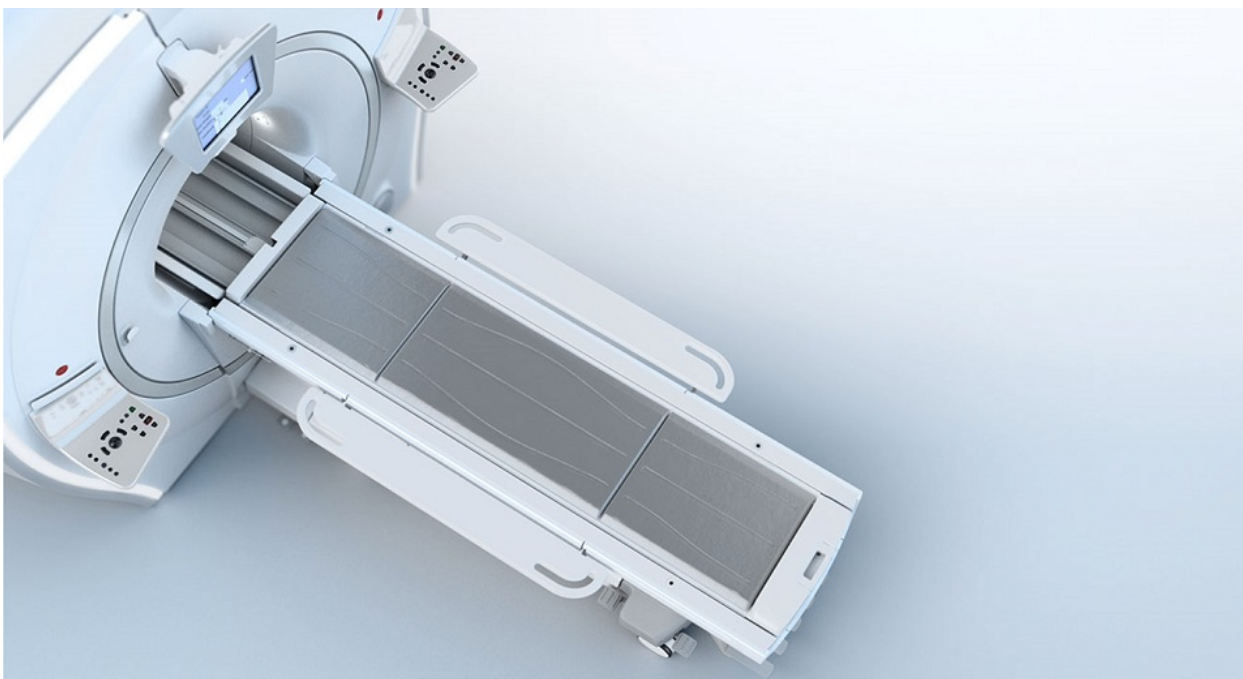


- Технология **Direct Digital Interface (DDI)**³⁵ использует независимый аналого-цифровой преобразователь для оцифровки сигнала от каждого из 128 радиочастотных каналов, что обеспечивает значительное увеличение качества за счет уменьшения фоновых шумов.
- Технология **Digital Micro Switching (DMS)**³⁶ — это следующее поколение технологий радиочастотных катушек, основанное на замене аналоговых схем блокировки сверхбыстрыми микропереключателями (MEMS).
- Новая технология объемной оцифровки данных **Digital Surround Technology (DST)**³⁷ объединяет сигналы от каждого элемента катушки. Прекрасное соотношение сигнал/шум и чувствительность поверхностных катушек в сочетании с превосходной однородностью и высокой проникающей способностью встроенной радиочастотной катушки — все это позволяет создавать качественные изображения не только позвоночника, но и всего тела.



48-канальная катушка TDI для головы

48-канальная катушка⁴² TDI для головы, входящая в базовую комплектацию SIGNA Architect, обеспечивает феноменальную производительность с учетом особенностей каждого пациента. Благодаря гибкому и универсальному дизайну, высокому соотношению сигнал/шум и передовым технологиям визуализации, таким как HyperWorks, учитываются потребности подавляющего большинства пациентов.

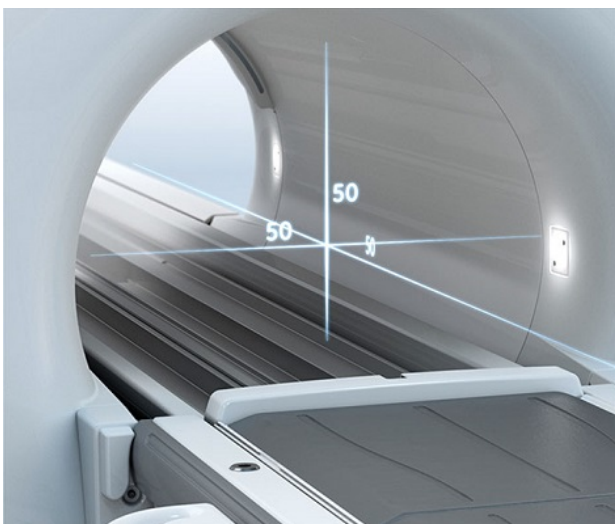


Передвижной стол eXpress

Стол пациента eXpress³⁸ системы SIGNA Architect позволяет проводить визуализацию как в положении «ногами вперед», так и «головой вперед», делая обследование более комфортным, быстрым и узкоспециализированным. Поверхность нашего стола обладает эффектом «памяти положения тела», уменьшая давление в точках соприкосновения. Благодаря мобильности стола вам не нужно больше беспокоиться о том, как быстро вы сможете эвакуировать пациента в экстренной ситуации. А с технологией IntelliTouch³⁹ вы сможете уложить пациента в комфортном положении, просто коснувшись края стола.

Поле обзора

Поле обзора 50x50x50 см и апертура шириной 70 см позволят достоверно визуализировать сложные анатомические области для пациентов с крупным телосложением, например, плечи и бедра. Феноменальная однородность системы SIGNA Architect обеспечивает наиболее широкое поле обзора с улучшенными характеристиками градиентов. Ничто не останется незамеченным.



reFINE и deFINE

С reFINE⁴⁰ проблема однородности магнитного поля 3.0 Тл наконец решена. С помощью reFINE вы полностью контролируете радиочастотный импульс, улучшая эффективность исследования. Таким образом, вы получаете более четкие сигналы независимо от строения тела или положения пациента.

DeFINE⁴¹ выводит результаты SIGNA Architect на новый уровень, улучшая качество визуализации благодаря встроенным и настраиваемым параметрам. Данные параметры можно сгенерировать для каждой отдельной последовательности или всего исследования. Благодаря deFINE ваши изображения будут отвечать высоким требованиям качества, выходя за рамки привычного сканирования.

