

Medtronic Navigation  
826 Coal Creek Circle  
Louisville, CO 80027  
USA  
Internet: [www.medtronicnavigation.com](http://www.medtronicnavigation.com)  
Toll-free: (888) 580-8860  
Telephone: +(720) 890-3200  
Fax: +(720) 890-3500

©2007 Medtronic Navigation.  
All Rights Reserved.  
04/07  
9670865

\*Patent Numbers 6,940,941; 7,108,421;  
7,001,045; 7,106,825, other Patents Pending.





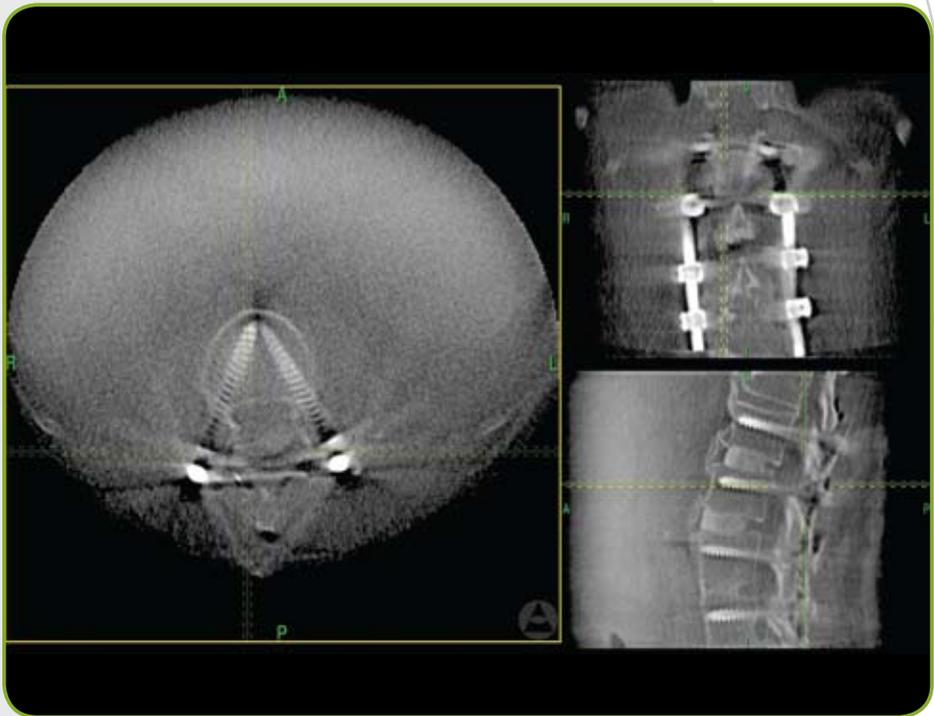
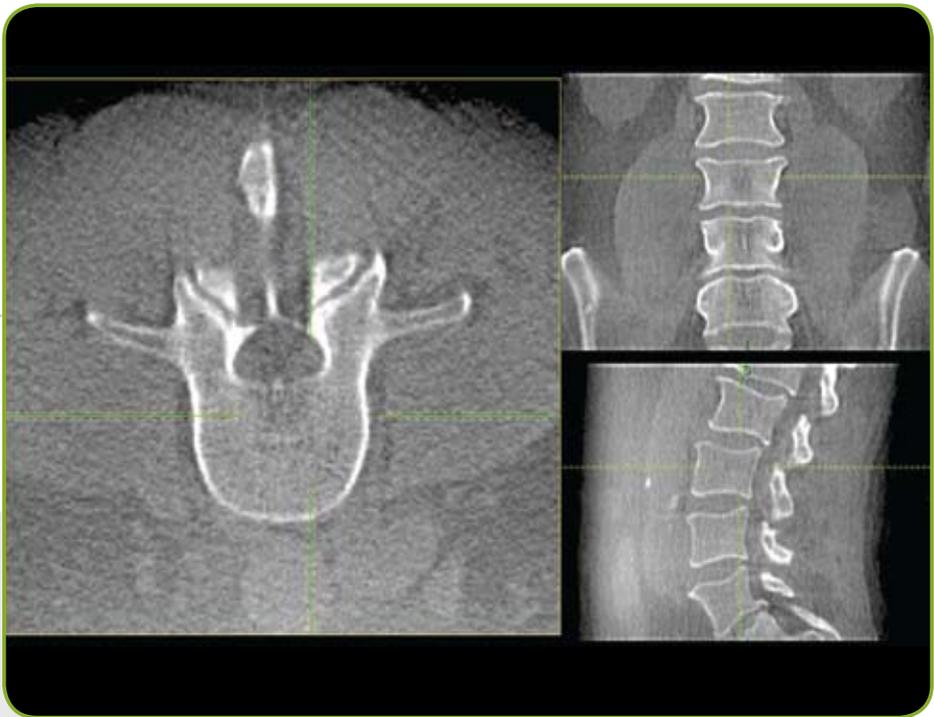
**Medtronic**

# O-arm®

**Концептуальное решение для интраоперационного контроля**



- Мобильная платформа оптимизирована для использования при ортопедических и травматологических вмешательствах, а также в хирургии позвоночника.
- Гентри телескопической конструкции позволяет получить 2-D снимки непревзойденного качества и обеспечивает полную трёхмерную визуализацию
- Автоматическое позиционирование в операционной
- 30" цифровая панель с высокой разрешающей способностью
- Интеграция с навигационной станцией "Стелс Стейшн Треон Плюс"



## ТОЛЬКО O-ARM® ПРЕДЛАГАЕТ ПОЛНОЦЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИНТРАОПЕРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

O-ARM совмещает лучшие качества традиционных ЭОПов (C-arm) и 3-D сканеров, предлагая интраоперационный контроль на беспрецедентно высоком уровне

- 3-D\*, многоплановые снимки в 2-D\*\*, а также высококачественные флюороснимки
- Латеральный доступ к пациенту без опасности сдвига или смещения
- Высокоскоростное сканирование с минимальной дозой излучения
- Возможность запоминания нескольких позиций для сканирования

### ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ

### ПОЯСНИЧНЫЙ ОТДЕЛ

3D



2D



\* - Трёхмерная визуализация

\*\* - Снимки в любых двух плоскостях

## СКАНИРУЮЩАЯ ПЛАТФОРМА, РАЗРАБОТАННАЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ОПЕРАЦИОННОЙ

С появлением и внедрением миниинвазивных технологий в хирургии возросли требования к средствам интраоперационного контроля, а также к получаемым снимкам.

Традиционные ЭОПы (С - arm) уже не могут выполнить все поставленные перед ними задачи. А широкому использованию интраоперационных сканеров мешает отсутствие латерального доступа к пациенту.

### ТОЛЬКО O-ARM®

- Оборудован запатентованным телескопическим гентри, обеспечивающим легкий латеральный доступ к пациенту
- Особая конструкция отвечает всем требованиям по стерильности и безопасности



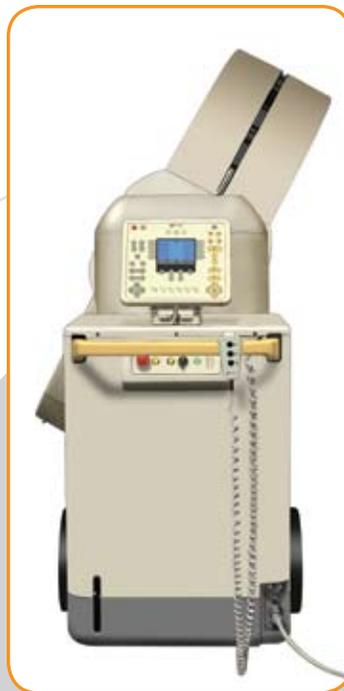
## ХИРУРГИЧЕСКИЙ ДОСТУП



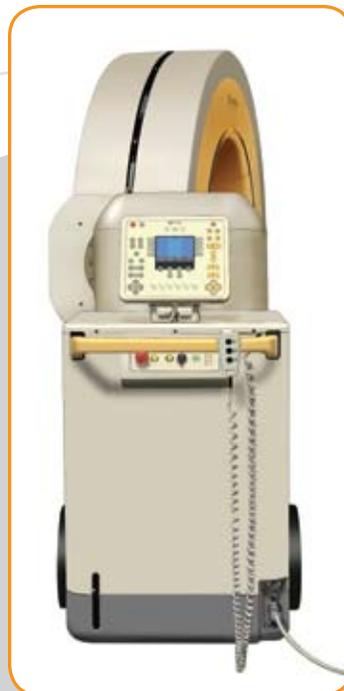
- Встроенная роботизированная система позволяет перемещать гентри в предустановленные положения
- Наличие парковочной позиции дает хирургу свободный доступ к пациенту
- Возврат в положение для сканирования из парковочной позиции за считанные секунды



Прямое положение



Наклон



Iso-Wag™



Парковочное положение

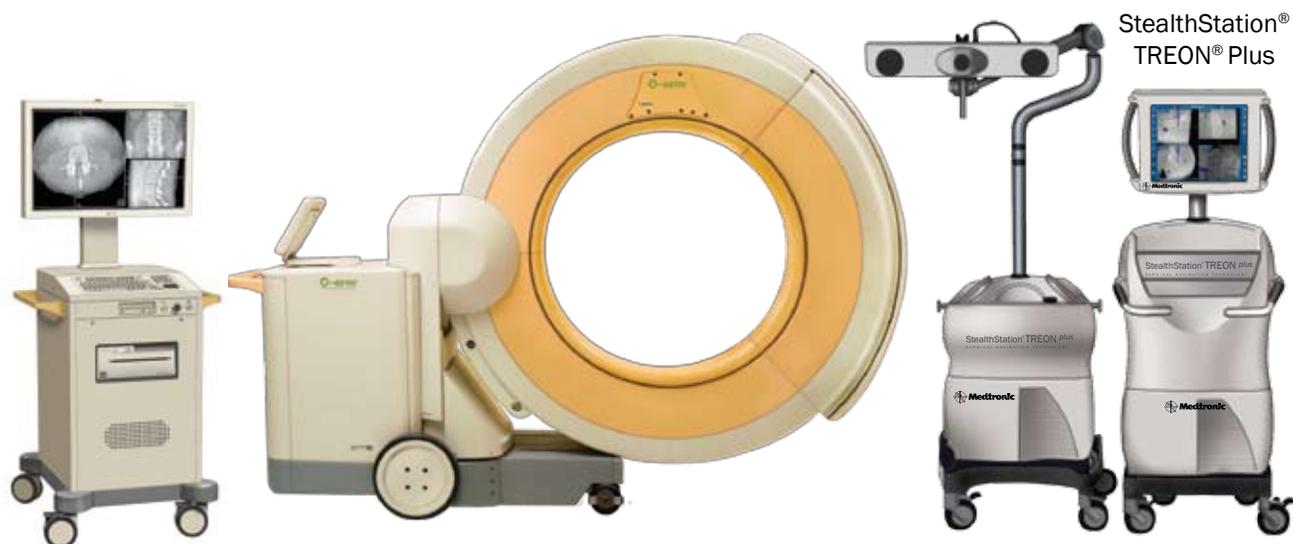
## ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- Высокая разрешающая способность (3 мегапикселя) позволяет отображать мельчайшие детали анатомии с высочайшей точностью
- Большая диагональ цифровой панели (30") позволяет визуализировать все отделы позвоночника одновременно
- Мультиплановая визуализация полностью исключает необходимость как повторного позиционирования системы, так и использования дополнительных средств интраоперационного контроля

Мобильная станция планирования



## ИНТЕГРАЦИЯ НАВИГАЦИОННОЙ СТАНЦИИ “СТЕЛС СТЕЙШН ТРЕОН ПЛЮС” И O-ARM®



- После сканирования на O-ARM данные в формате 3-D передаются на навигационную станцию, где происходит АВТОМАТИЧЕСКАЯ регистрация пациента

## СКАНИРОВАНИЕ СТОЯЧИХ БОЛЬНЫХ

## СКОРО

Приложение для хирургии головного мозга

