

Headquarters Germany
Ziehm Imaging GmbH
Donaustrasse 31
90451 Nuremberg, Germany
Phone +49.(0) 9 11.21 72-0
Fax +49.(0) 9 11.21 72-390
info@ziehm.com

Italy
Ziehm Imaging Srl
Via Paolo Borsellino, 22/24
42100 Reggio Emilia, Italy
Phone +39.0522.61 08 94
Fax +39.0522.61 24 77
italy@ziehm-eu.com

Finland
Ziehm Imaging Oy
Kumitehtaankatu 5
04260 Kerava, Finland
Phone +358.4 49 75 75 37
finland@ziehm-eu.com

USA
Ziehm Imaging Inc.
6280 Hazeltine National Dr.
Orlando, FL 32822, USA
Toll Free +1.(800) 503.4952
Phone +1.(407) 6 15.8560
Fax +1.(407) 6 15.8561
mail@ziehm.com

Brazil
Ziehm Medical do Brasil
Av. Roque Petroni Jr.,
1089 cj 904
04707-000 São Paulo, Brazil
Phone +55.(11) 3033.5999
Fax +55.(11) 3033.5997
brazil@ziehm.com

France
Ziehm Imaging S.A.R.L.
1, Allée de Londres
91140 Villejust, France
Phone +33.1 69 07 16 65
Fax +33.1 69 07 16 96
france@ziehm-eu.com

China
Ziehm Medical Shanghai Co., Ltd.
Hongqiao New Tower Centre
Rm 06-07, 25/F
83 Loushanguan Road
Shanghai, P.R. China; 200336
Phone +86.(0) 21. 6236 9903
Fax +86.(0) 21. 6236 9916
china@ziehm.net.cn

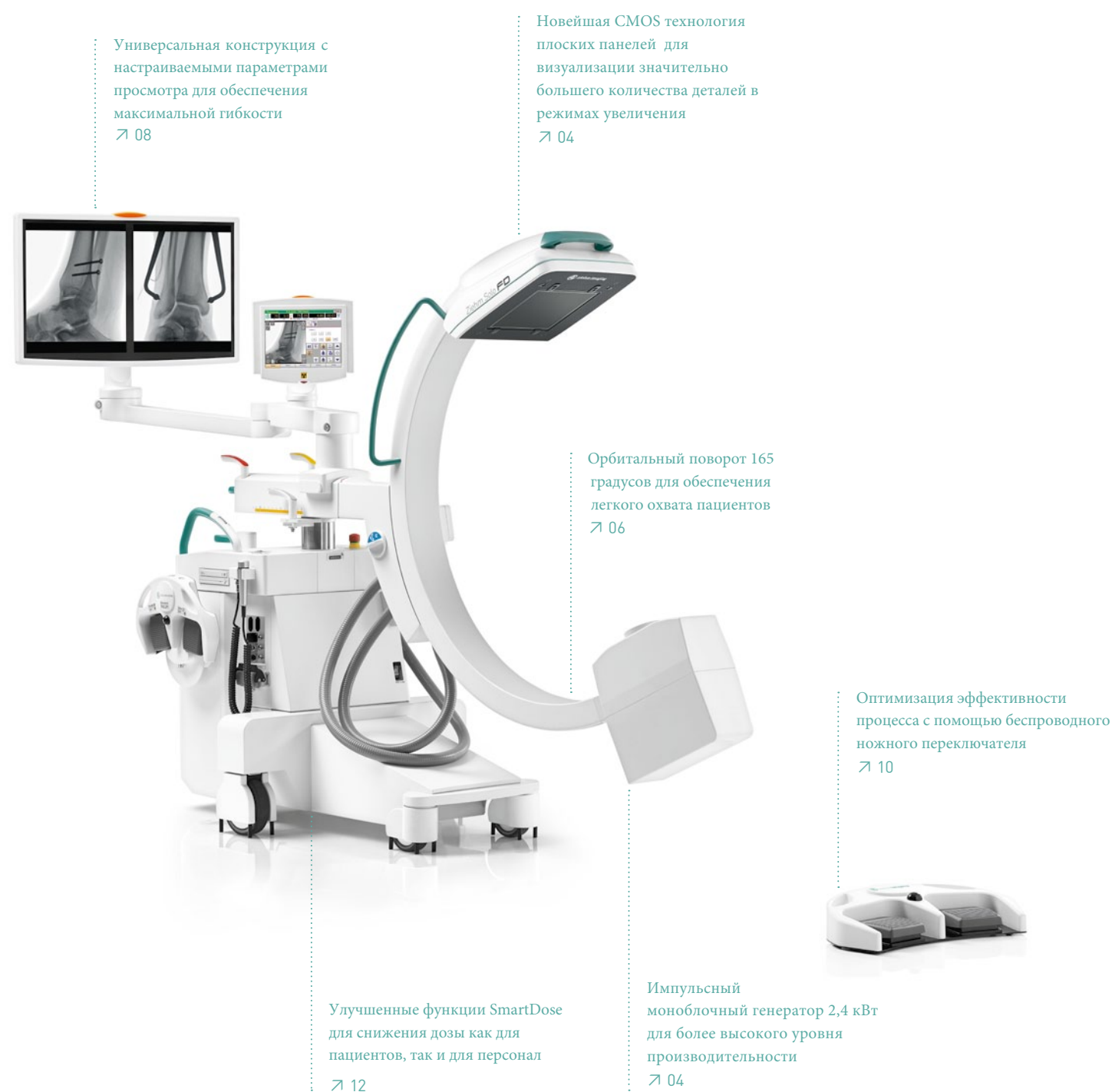
Singapore
Ziehm Imaging Singapore Pte. Ltd.
7030 Ang Mo Kio Ave 5
#08-53 Northstar@AMK
Singapore 569880, Singapore
Phone +65.6 39.186 00
Fax +65.6 39.630 09
singapore@ziehm-eu.com

© 2017 Ziehm Imaging, 280897 03/2017
Ziehm Imaging постоянно совершенствует свои продукты и оставляет за собой право изменить технические характеристики без предварительного уведомления.
Представленные данные подлежат допускам. Могут применяться данные и параметры для конкретной страны.



Ziehm Solo FD

Универсальный дизайн,
соответствующий новейшим
технологиям изготовления
плоскопанельных детекторов



Ziehm Solo FD. По мере уменьшения свободного пространства операционных залов в больницах из-за увеличения количества оборудования растет спрос на системы визуализации компактных размеров. Благодаря дизайну "все в одном", Ziehm Solo FD является одной из самых маленьких С-дуг на рынке для самых разнообразных сценариев лечения. Теперь наша С-дуга оснащена технологией CMOS с плоской панелью для выполнения широкого спектра вмешательств. Универсальные возможности просмотра изображений и новые компактные размеры обеспечивают максимальную гибкость рабочего процесса в операционной для удобства пользователя. Благодаря последним улучшениям в регулировании дозовой нагрузки, Ziehm Solo FD обеспечивает лучшее качество изображения при минимальной дозе облучения.

01 / Визуализация значительно большего количества деталей с помощью технологии CMOS-панели

Оптимальная контрастность мягких тканей и костей, а также высокое пространственное разрешение и широкий динамический диапазон являются ключевыми для отображения подробных изображений даже самых тонких анатомических структур. Технология детектора CMOS обеспечивает врачей всем необходимым, благодаря улучшению качества изображения.

→ Технология CMOS плоскпанельного детектора

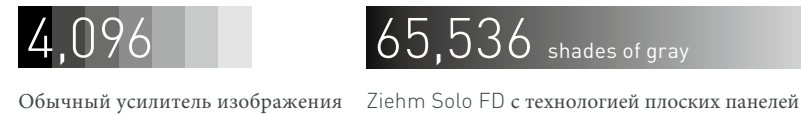
Качество и эффективность изображения являются наиболее важными, но также и сложными факторами в повседневной клинической практике. По сравнению с обычными С-образными дугами новейшая технология CMOS с плоской панелью обеспечивает более высокое пространственное разрешение за счет меньших размеров пикселей в сочетании с более низким уровнем шума и более высокой скоростью считывания при максимальном разрешении. Истинное разрешение, особенно в режимах увеличения, делает интерполяцию ненужной. Таким образом, технология CMOS обеспечивает повышение общей эффективности.

→ Более высокий уровень производительности

Компактный моноблочный генератор обеспечивает короткие, резкие импульсы, создавая четкие изображения, даже если пациент находится в движении. Эта интеллектуальная импульсная технология также помогает управлению дозой. Технология плоских панелей не подвержена влиянию магнитных полей и обеспечивает изображение без искажений, без потери качества изображения и более 65 000 оттенков серого.

→ Визуализация максимального контраста

Ziehm Solo FD оснащается двойным высоко-контрастным 19-дюймовым монитором с плоским экраном с высокой яркостью. Даже на большом удалении мониторы обеспечивают врачу оптимальное понимание, благодаря визуализации мельчайших деталей под любым углом.



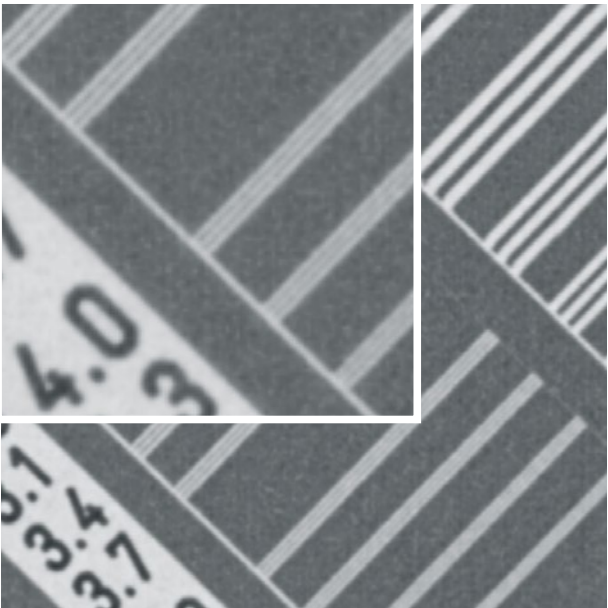
Полный размер (20.5 cm x 20.5 cm)



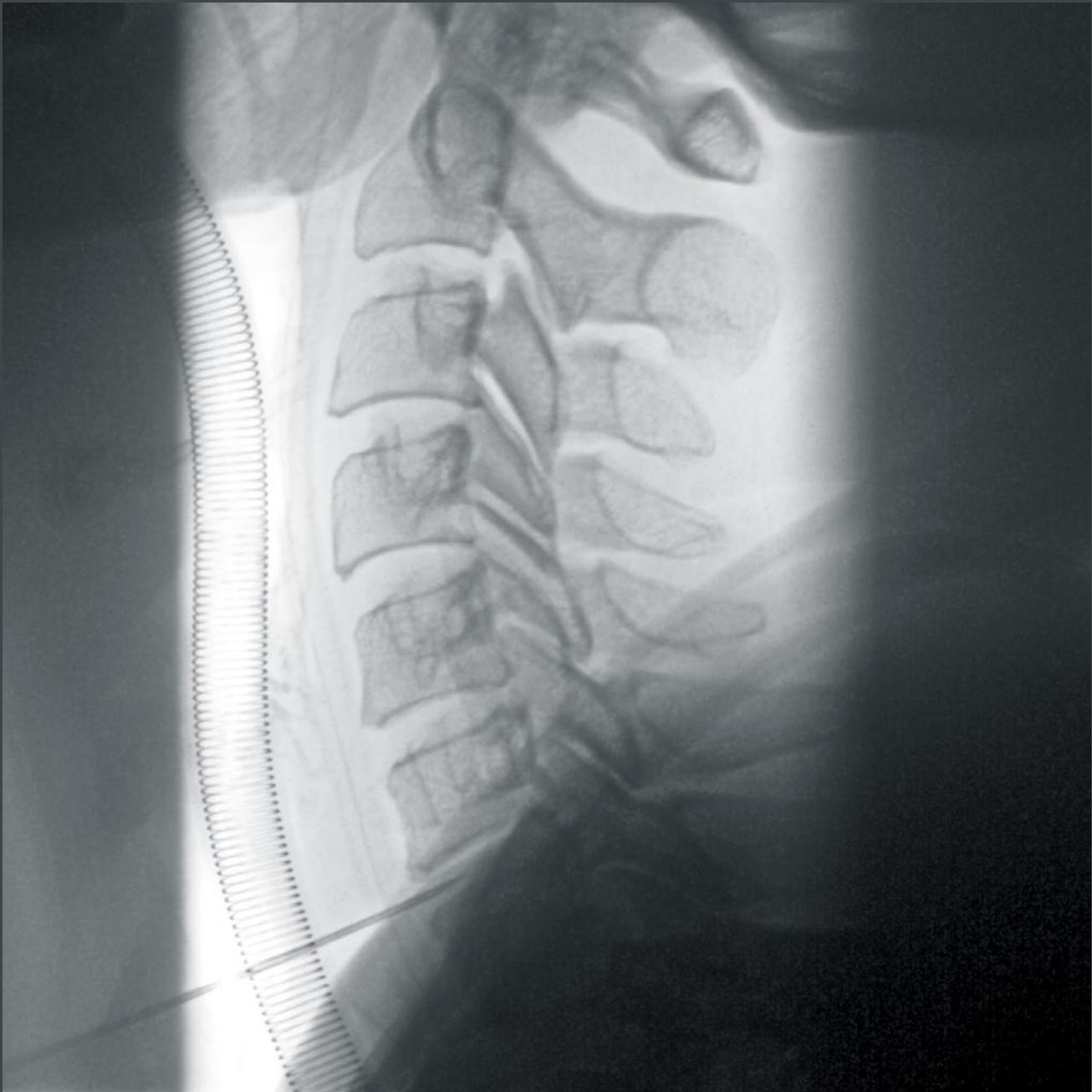
Режим увеличения 1 (15 cm x 15 cm)



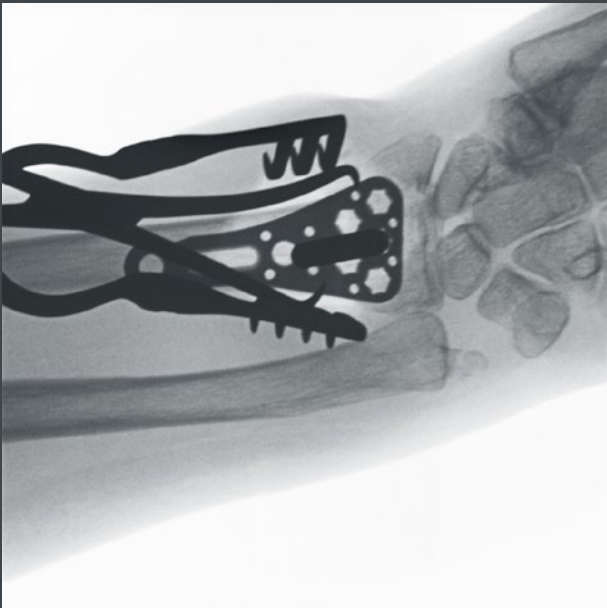
Режим увеличения 2 (10 cm x 10 cm)



Фантом пространственного разрешения с видимостью более 0.4 л/мм



Шейный отдел позвоночника



Стабилизация при переломе лучевой кости



Регулировочный винт для стабилизации синдесмоза



Периферическая реваскуляризация



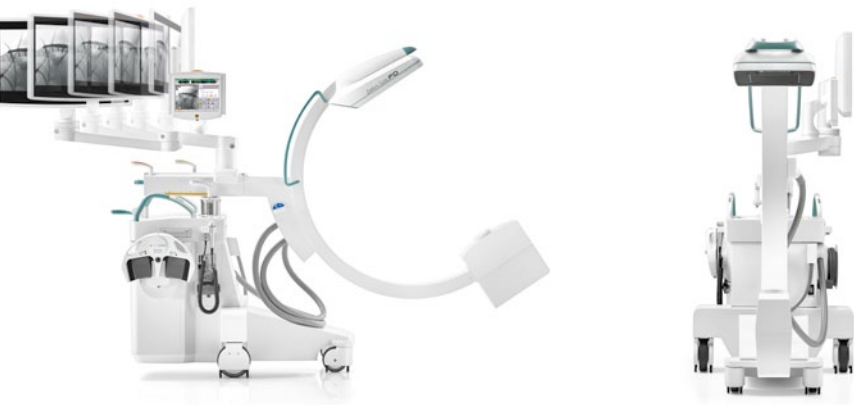
Остеосинтез подключичной кости

02 / Обеспечьте максимальную гибкость
благодаря универсальной конструкции

Ограниченное пространство в операционных увеличивает спрос на системы визуализации, занимающие мало места. Благодаря компактному дизайну и передовым возможностям визуализации Ziehm Solo FD позволяет медицинскому учреждению соответствовать любым индивидуальным потребностям.

→ Компактный дизайн

Ziehm Solo FD - одна из самых маленьких С-дуг на рынке. Она поставляется с 19-дюймовым двойным плоским монитором, установленным на шарнирном кронштейне, что делает необязательным присутствие отдельной рабочей станции в операционной. Несмотря на компактную конструкцию, 165 градусов движения в орбитальной плоскости обеспечивает полный охват пациента и обеспечивают максимальную гибкость в операционной.



Дизайн "все в одном"

* Все функции, необходимые для формирования, обработки и архивирования изображений интегрированы в С-дугу, без необходимости в дополнительной рабочей станции

87см

свободное
пространство
С-дуги

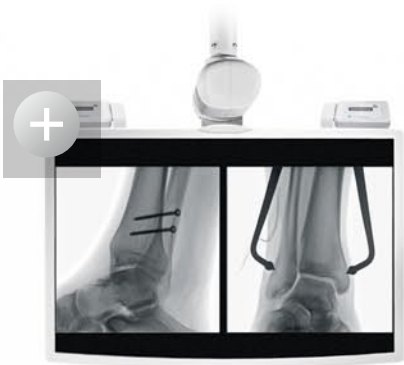
165°
FOR EASIER
PATIENT
COVERAGE

Простота управления

165 градусов орбитального перемещения и 87 см свободного пространства С-дуги делают ваш рабочий процесс идеально удобным

→ Гибкие конфигурации

В дополнении к компактному дизайну системы предлагается три различных варианта просмотра изображений, что значительно повышает удобство при проведении вмешательств и позволяет оборудованию соответствовать любым индивидуальным потребностям. Эти опции позволяют удобно управлять системой со смотровой станции Ziehm, с удаленного центра управления и непосредственно с С-дуги.



Вариант 1: настенные или потолочные мониторы

Эта компактная конфигурация максимально увеличивает доступное пространство в операционной и врач может воспользоваться всеми преимуществами беспроводной интеграции.



Вариант 2: Удаленный центр управления

Создайте возможность для работы в стерильных условиях с помощью удаленного центра управления, установленного с любой стороны операционного стола или на отдельной стойке.



Ziehm Solo FD со встроенным монитором

Это универсальная мобильный С-дуга поставляется в стандартной комплектации со встроенным монитором, обеспечивающим компактную конструкцию для небольших операционных. Кроме того, она может быть представлена тремя различными вариантами.

Вариант 3: Рабочая станция Ziehm Solo

С-дуга может быть легко дополнена дополнительной рабочей станцией с 24-дюймовым сдвоенным монитором или двумя 19-дюймовым мониторами



03 / Оптимизация эффективности с помощью передового управления клинического процесса

В условиях нехватки времени и стремлении к высокой эффективности возможность согласованного управления рабочим процессом помогает управлять С-дугой простым и интуитивно понятным способом. Безотказная коммуникация повышает безопасность в операционной и оптимизирует эффективность работы с пациентами.

→ Беспроводная передача данных

Беспроводная система WLAN позволяет передавать изображения по беспроводной сети из любой точки. Благодаря беспроводному видео живые изображения могут передаваться на настенные или потолочные мониторы в режиме реального времени. Используйте беспроводной педальный переключатель "Dual-Plus" для повышения безопасности из-за меньшего количества кабелей на полу и повышения удобства в работе, поскольку в данном случае соответствующие функции, такие как запуск рентгеновского излучения, будут осуществляться по беспроводной сети. Для всех указанных функций используется зашифрованная технология.

→ Ориентированность в будущее

Solo Center представляет собой сенсорный экран с открытой модульной архитектурой программного обеспечения, обеспечивающей максимальную гибкость в работе. Этот интерфейс может быть легко обновлен и расширен дополнительными программными модулями без необходимости изменения оборудования.

→ Беспрепятственная интеграция

Открытый интерфейс Ziehm NetPort обеспечивает легкую интеграцию в существующие ИТ-сети. Рентгеновские изображения, сохраненные в формате DICOM 3.0, передаются в PACS, также возможен обмен данными пациентов HIS/RIS. Рентгеновские снимки можно получить в любое время. Они также могут быть записаны на DVD или USB-накопитель и напечатаны на прозрачной пленке или бумаге.



Технология Ziehm SmartEye отображает живое изображение на сенсорном экране, позволяя оператору отслеживать ориентацию и положение объекта.

04 / Работайте с минимальными дозами,
благодаря системе интеллектуального
регулирования дозовой нагрузки.

Минимизация дозы для оперирующих хирургов, персонала операционной и пациентов при сохранении качества изображения является важной мировой задачей. Ziehm Imaging стремится у этому за счет дальнейшего улучшения функции SmartDose¹, используемой в различных режимах работы.

→ Лучшее качество изображения при минимальной дозе.

Комплексная концепция состоит из широкого, клинически доказанного портфеля приложений для решения ежедневных задач, связанных с низкими дозами и высоким качеством изображения. Благодаря значительной экономии дозы, Ziehm Imaging устанавливает эталон в удобном для пользователя регулировании дозы облучения. Наши последние усовершенствования функции SmartDose помогают отображать даже мельчайшие детали сложных анатомических областей и снижать дозу благодаря интеллектуальной регуляции ширины пульса и оптимизированным анатомическим программам. Кроме того, специальные функции SmartDose значительно снижают лучевой воздействие в детской хирургии².

¹ В клинической практике использование SmartDose позволяет снизить дозу пациента в зависимости от клинической задачи, размера пациента, анатомического расположения и клинической ситуации. Следует проконсультироваться с рентгенологом и медицинским физиком, чтобы определить соответствующую дозу для получения диагностического качества изображения для конкретной клинической задачи.

² Гош Д. и др. “Влияние рассеивающей решетки и ODDC на радиационное облучение и качество изображения с использованием мобильных устройств С-дуг – Первые результаты”, R Fo, 09/07



 **SmartDose**
Best image quality. Minimized dose.



**УСТРОЙСТВО
ЛАЗЕРНОГО
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ**
интегрировано в плоскую панель и генератор для точного и позиционирования С-дуги без использования рентгена



**АНАТОМИЧЕСКИЕ
ПРОГРАММЫ**
с автоматической оптимизацией дозы и качества изображения для достижения наилучших результатов



НИЗКОДОЗНЫЕ РЕЖИМЫ
во всех анатомических программах, а также для процедур, наиболее чувствительных к дозовой нагрузке, например в педиатрии



УДАЛЯЕМАЯ РЕШЕТКА
для уменьшения дозы в педиатрии и других процедурах, наиболее чувствительных к дозовой нагрузке



**СНИЖЕНИЕ ЧАСТОТЫ
ИМПУЛЬСОВ** вручную или полностью автоматически для снижения накопленной дозы



HIGH-SPEED ADR
для интеллектуального и быстрого регулирования частоты импульсов и снижения уровня лучевой нагрузки



PREMAG
для безэкспозиционного увеличения рентгеновского изображения



**ВИРТУАЛЬНАЯ
КОЛЛИМАЦИЯ**
для безэкспозиционного позиционирования коллиматоров



**OBJECT DETECTED
DOSE CONTROL (ODDC)**
для автоматического анализа области интереса и минимизации дозы при оптимизации качества изображения



**ZAIR ALGORITHM AND
FILTERS**
для отображения быстро движущихся объектов с высоким качеством изображения, например, проводников и мелких сосудов.

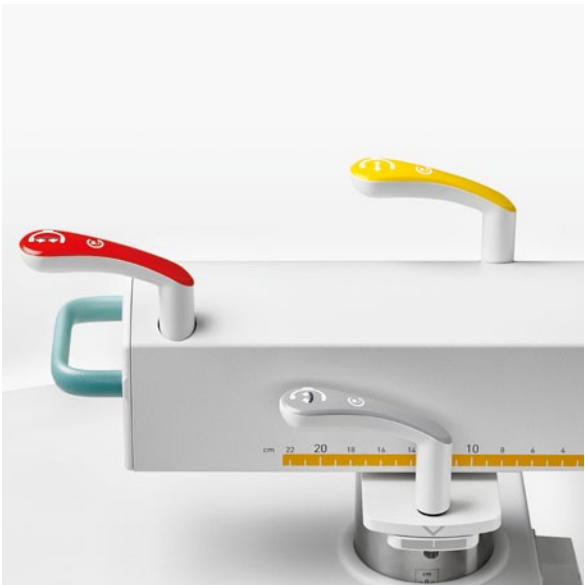


**АВТОМАТИЧЕСКАЯ
КОРРЕКТИРОВКА** для крупных пациентов – без дополнительного увеличения дозы

05 / Особенности

В сложных условиях здравоохранения, где пространство и стоимость находятся , Ziehm Solo FD удовлетворяет меняющимся потребностям благодаря поддержке широкого спектра приложений и множеству индивидуальных опций.

Занимаемая площадь	0.8 m²	Инструмент для анатомической маркировки (AMT)	опция
Свободное пространство С-дуги	87 cm	Рабочая станция Ziehm Solo	опция
2 k x 2 k CMOS технология		Мониторы для потолочных опорных кронштейнов	опция
Пользовательский интерфейс с сенсорным экраном		Сетевой порт Ziehm	опция
Ziehm SmartEye с интеллектуальным управлением		Интерфейс для 2D-навигационных систем	опция
Sk_pafgtc		Принтер / DVD	опция
Шкалы и ручки с цветовой кодировкой		Кинопетля / DSA	опция
Импульсный моноблочный генератор		Пакет беспроводной передачи данных (WLAN, беспроводная педаль и беспроводное видео)	опция



Ручки с цветовой кодировкой



Беспроводная педаль и Удаленный центр управления

WORLDWIDE SERVICE

Максимизируйте свою работоспособность

Будьте уверены, что вы получаете лучший сервис для непрерывности вашего рабочего процесса.

Положитесь на Ziehm Imaging для гибкого и быстрого обслуживания, чтобы оставаться на острие технологий. Адаптированные пакеты услуг, удаленное обслуживание и индивидуальные варианты обновлений позволят вам всегда быть конкурентоспособными в медицинской среде.

Офисы

- 1 Нюрнберг (Германия)
- 2 Орlando, Флорида (США)
- 3 Сан-Паулу (Бразилия)
- 4 Париж (Франция)
- 5 Реджо-Эмилия (Италия)
- 6 Керава (Финляндия)
- 7 Сингапур (Сингапур)
- 8 Шанхай (Китай)