



Dornier
DELTA III PRO

**DORNIER
DELTA III PRO**

Наши лучшие
устройства стали
еще лучше

Почему Delta III Pro



Превосходные показатели эффективности системы
для оптимизации результатов лечения

Познакомьтесь с эксклюзивными устройствами Dornier



Гибкая терапевтическая головка

Обеспечивает широкий диапазон движений



EMSE 180

Самая клинически проверенная ударно-волновая технология¹

OptiVision

Идеальное решение для обработки изображений в урологии



OptiMove

Максимальная точность движений стола



Улучшенная
визуализация для
**максимальной
четкости**



**Интеллектуальное
подключение**
для повышения
эффективности
процедур



Эргономичный
дизайн для
**эффективного
рабочего процесса**



Опция двойной визуализации

Сочетание
преимуществ
ультразвука и рентгена

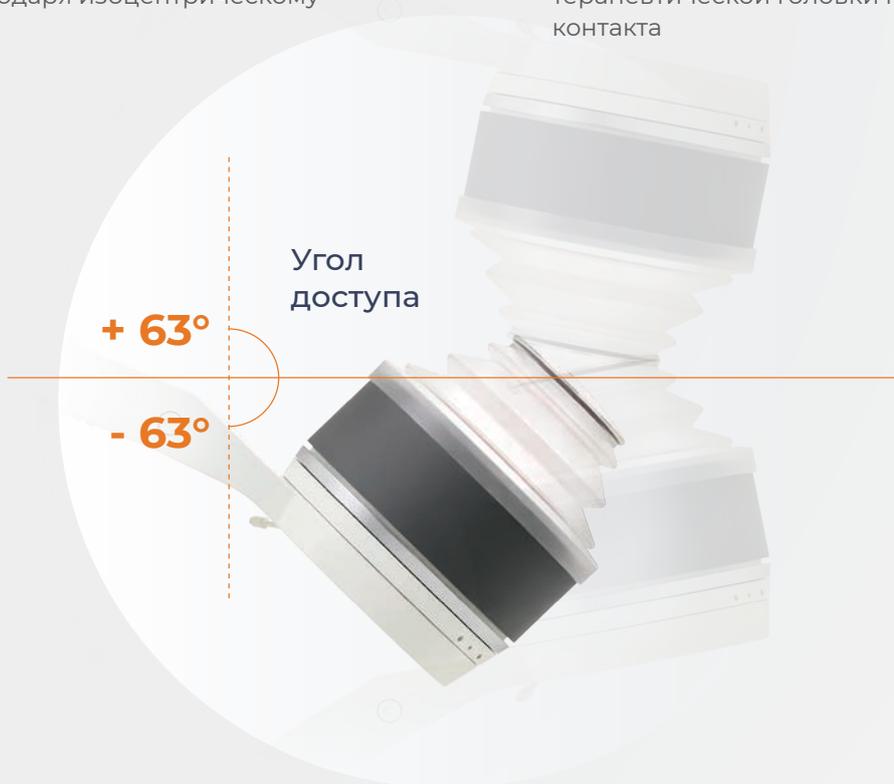
Превосходные показатели эффективности системы для оптимизации результатов лечения

EMSE 180

- Глубина проникновения 170 мм для лечения пациентов с самыми разными параметрами,
- Большая контактная поверхность терапевтической головки для щадящего лечения

Лучшие в классе движения терапевтической головки

- Угол расположения терапевтической головки во время процедуры + 63° / - 63° благодаря изоцентрическому
- моторизованному орбитальному движению
- Моторизованное осевое вращение терапевтической головки на 220° для улучшенного контакта



Автоматическое вакуумирование

- Оптимизация передачи энергии благодаря непрерывному автоматическому вакуумированию

Отсканируйте, чтобы
узнать больше о
**клинических
преимуществах
Delta III Pro**



OptiCouple: на 43% эффективнее

- Предлагает оптическое управление контактом благодаря встроенной камере в терапевтической головке для предоставления визуальной информации
- о включениях воздуха в контактной зоне
- Улучшение передачи энергии составляет до 43%²

Энергия, необходимая для эффективной дезинтеграции камней

Без OptiCouple: 100%

С OptiCouple: 57 %

Общая прилагаемая энергия ударной волны (%)

◀ На эффективнее
43%
Требуется меньшее количество ударных волн, сокращается время процедуры

Управление оптическим контактом



ПЕРЕД ПРОТИРАНИЕМ



ВО ВРЕМЯ ПРОТИРАНИЯ



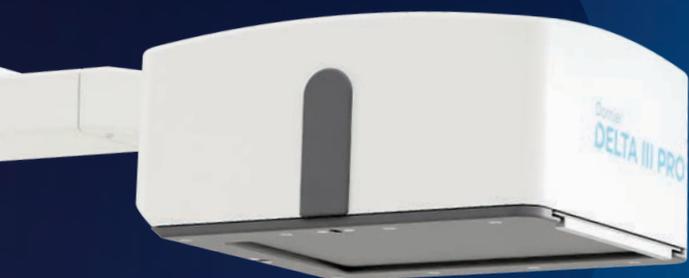
ПОСЛЕ ПРОТИРАНИЯ

А вы знали?

Пузырьки воздуха в контактном геле могут значительно ухудшить передаваемую энергию ударных волн и даже привести к побочным эффектам, таким как петехии.

Удаление визуализированных воздушных пузырьков пользователем

Улучшенная визуализация для максимальной четкости



Динамический плоскопанельный детектор (ДПД)

- Обеспечивает четкие и резкие изображения с меньшей деградацией с течением времени
- Обеспечивает на 20 % улучшенный обзор по сравнению с 9-дюймовым усилителем изображения
- Компактный дизайн обеспечивает большую гибкость и удобство использования

Проведение процедуры ESWL под контролем УЗИ

- Исключает облучение пациентов и пользователей, одновременно позволяя обнаруживать камни любого типа
- Мониторинг в реальном времени обеспечивает немедленную корректировку положения пациента при необходимости и поддерживает выравнивание камня в целевой зоне
- Исоцентрическая ультразвуковая визуализация обеспечивает высокую гибкость и качество изображения³





Опция двойной визуализации: лучшее из двух миров

- Полнофункциональная визуализация с возможностью радиоскопической или ультразвуковой локализации камней либо одновременного применения обоих методов визуализации
- Радиоскопическая локализация камней позволяет быстро определить нужное первоначальное положение пациента, а ультразвук в реальном времени обеспечивает информацию о дыхании пациента и измельчении камней

Преимущества РАДИОСКОПИИ

- Простота освоения технологии
- Возможность размещения терапевтического фокуса во всех анатомических областях

Преимущества УЗИ

- Отсутствие радиационного облучения
- Возможность получения изображения камня независимо от его химического состава
- Непрерывная визуализация в режиме реального времени



ESWL с использованием метода двойной визуализации **повышает процент успеха и снижает частоту осложнений.**

Вероятно, это связано с возможностью постоянного точного фокусирования ударных волн на необходимом камне в сочетании с непрерывным осмотром архитектуры почек.



Из научной статьи «SWL with continuous targeting by ultrasound; are there benefits?»

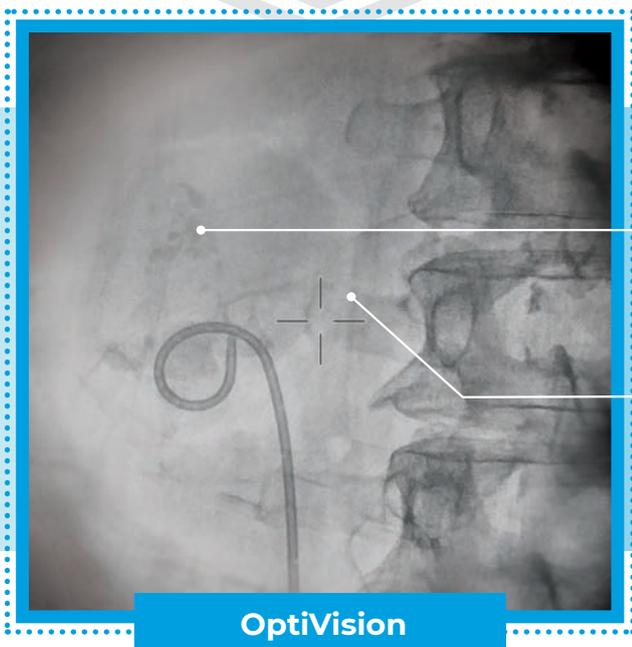
(SWL с непрерывным прицеливанием с помощью ультразвука; есть ли преимущества?)³



Теперь может использоваться с функцией удержания последнего изображения при радиоскопии

OptiVision: Идеальное решение для обработки изображений в урологии

- Обеспечивает четкую детализацию изображений камней даже в сложных клинических сценариях (например, у пациентов с ожирением, наличием газов в кишечнике и т. д.)
- Улучшает изображения с помощью интеллектуального алгоритма, нейтрализуя негативные оптические эффекты и устраняя утомительную обработку изображений вручную



“ Результаты показали, что использование специально разработанного метода визуализации **OptiVision существенно облегчает**

обнаружение и локализацию камней, предоставляя высококачественные изображения до SWL для эффективной дезинтеграции камней во время этой процедуры. ”

Из научной статьи «Importance of precise imaging for stone identification during shockwave lithotripsy: a critical evaluation of “OptiVision” as a post-processing radiography imaging modality» (Важность точной визуализации для идентификации камней во время ударно-волновой литотрипсии: критическая оценка OptiVision как способа визуализации после радиоскопии)⁶



Более точное подтверждение статуса фрагментации

OptiVision обеспечивает более четкие контуры



Костные структуры более заметны

Более четкое выявление костных структур, которые могут находиться на пути ударных волн

Примечание:

Изображения были получены благодаря усилителю изображения и улучшены с помощью OptiVision.

OptiVision предлагается как дополнительная опция к системе Dornier UIMS, которую можно приобрести в сочетании с серией Dornier Delta III.

Интеллектуальное подключение для повышения эффективности терапии

Dornier
UIMS

Delta III переходит на профессиональный уровень благодаря Dornier UIMS — интеллектуальному программному решению для урологии



БЕСПРОБЛЕМНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Интеграция в больничные системы для удобного составления отчетов, управления медицинскими изображениями и сопутствующими данными



ПРЕВОСХОДНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Максимальное увеличение деталей и минимизация шума с исключительной четкостью изображения для точной локализации камней и последующего наблюдения за их состоянием



УЛУЧШЕННАЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Защитите свои данные с помощью высокого стандарта безопасности, адаптированного к вашим потребностям



БЫСТРОЕ СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Простое документирование, извлечение и настройка данных о пациентах и лечении

Отсканируйте,
чтобы узнать
больше о
Dornier UIMS



Эргономичный дизайн для эффективного рабочего процесса



Моторизованная С-дуга

- Автоматическое конфигурирование (plug-and-play) и совместимость с различными больницами и операционными сокращают время настройки
- Обеспечивает идеальное выравнивание после каждого углового перемещения С-дуги, сводя к минимуму ошибки выравнивания

Гибкая терапевтическая головка

- Обеспечивает угол доступа 120+ градусов и оптимальный изоцентрический наклон как под, так и над столом для максимально плавного выравнивания
- Облегчает фокусировку и лечение камней в любом месте, при этом пациенты удобно размещаются в положении лежа





OptiMove

- Быстрые и точные движения стола повышают точность локализации камней

Стол Relax+^{Endo}

- Универсальный радиопрозрачный стол для пациента, изготовленный из упругого углеродного волокна
- Специально разработан для ESWL и эндоурологии
- Позволяет регулировать положение педиатрических пациентов во время лечения



Унифицированное ручное управление

- Управление движениями литотриптера, стола, радиоскопической С-дуги и активация ударных волн одним нажатием кнопки



Дистанционное управление или мобильная система

Разработано для удовлетворения индивидуальных потребностей

Версия с дистанционным управлением

- Может управляться дистанционно; снижает воздействие ионизирующего излучения на пользователей и медицинский персонал



Мобильная версия

- Портативная система может легко перемещаться между больницами и операционными; поставляется с возможностью подключения к сети
- Компактная конструкция динамического плоскпанельного детектора обеспечивает гибкость при транспортировке



Источники

- ¹ Data on file at Dornier MedTech
- ² Taily, G. G., & Taily-Cusse, M. M. (2014). Optical coupling control: an important step toward better shockwave lithotripsy. *Journal of endourology*, 28(11), 1368–1373. <https://doi.org/10.1089/end.2014.0338>
- ³ Macchione, N., Elia, A., Gofrit, O., Pode, D., & Duvdevani, M. (2013). SWL with continuous targeting by ultrasound; are there benefits? *European Urology Supplements*, 3(12), 51. [https://doi.org/10.1016/S1569-9056\(13\)61727-3](https://doi.org/10.1016/S1569-9056(13)61727-3)
- ⁴ Sarica, K., Ferhat, M., Ohara, R., & Parmar, S. (2021). Importance of precise imaging for stone identification during shockwave lithotripsy: a critical evaluation of “OptiVision” as a post-processing radiography imaging modality. *Urolithiasis*. <https://doi.org/10.1007/s00240-021-01284-0>



Просканируйте QR-код,
чтобы узнать адреса наших
международных офисов

www.dornier.com/locations