

# OEC One CFD

Увидеть больше



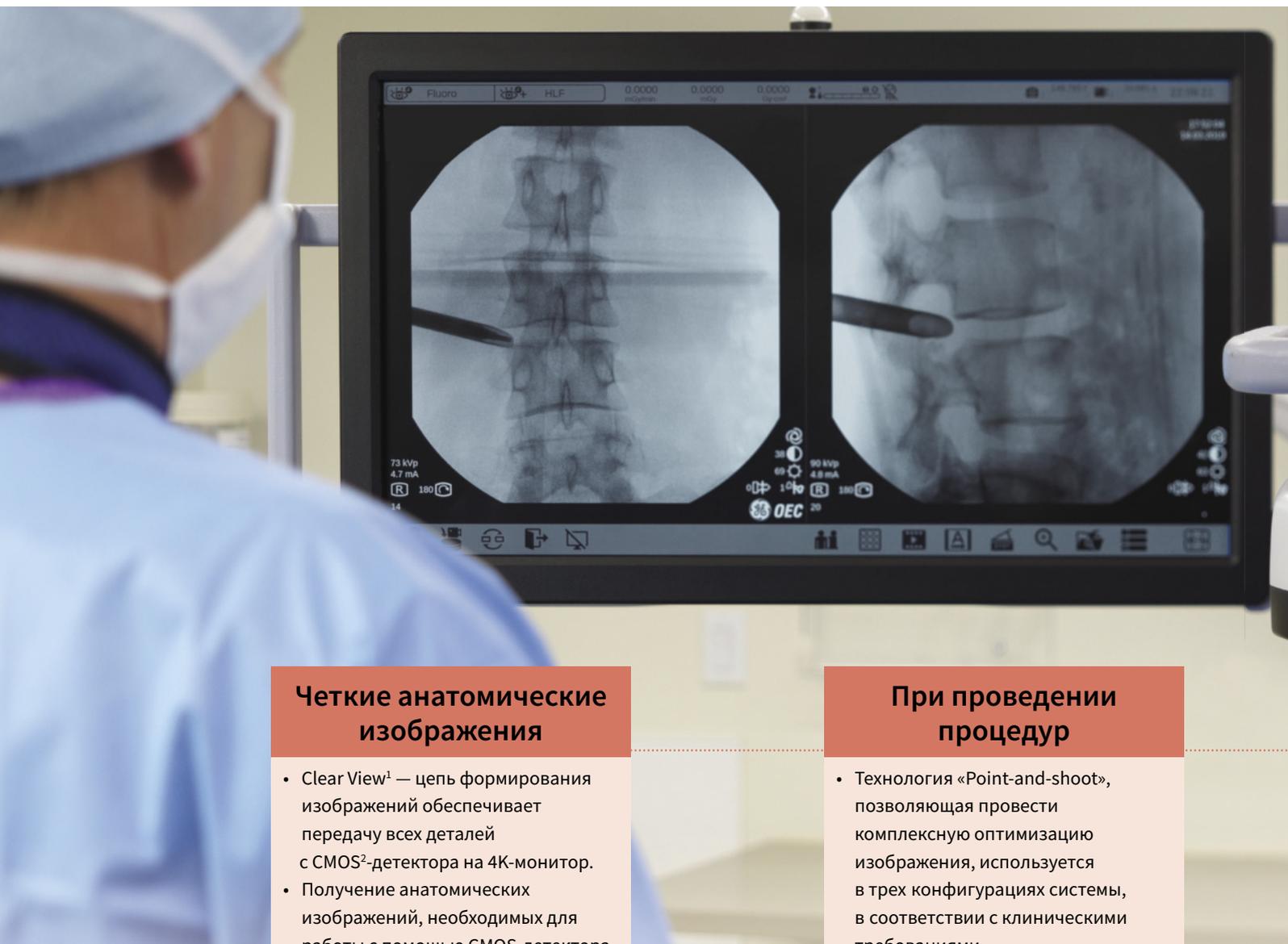
GE HealthCare



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru

# OEC One CFD\*



## Четкие анатомические изображения

- Clear View<sup>1</sup> — цепь формирования изображений обеспечивает передачу всех деталей с CMOS<sup>2</sup>-детектора на 4K-монитор.
- Получение анатомических изображений, необходимых для работы с помощью CMOS-детектора размером 21 см.
- Позиционирование монитора на шарнирном креплении с пятью степенями свободы для оптимальной работы хирурга.

## При проведении процедур

- Технология «Point-and-shoot», позволяющая провести комплексную оптимизацию изображения, используется в трех конфигурациях системы, в соответствии с клиническими требованиями.
- Повышение точности хирургических процедур с помощью функций планирования и удобства позиционирования системы.
- Работа от резервного источника питания в течение 5 минут обеспечивает быструю транспортировку и предотвращает потерю данных при отключении электричества.

<sup>1</sup> Clear View (Четкое представление) — специальная программа обработки изображений, которая передает детальное изображение в масштабе 1:1 с плоскопанельного CMOS-детектора

<sup>2</sup> Комплементарная структура металл-оксид-полупроводник. Набор полупроводниковых технологий построения интегральных микросхем и соответствующая ей схемотехника микросхем (от англ.: CMOS, complementary metal-oxide-semiconductor)



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru



## Все в одном

- Оптимизация пространства операционной благодаря компактной конструкции С-дуги «все-в-одном».
- Синхронизация рабочего процесса с помощью сенсорной панели управления С-дуги.
- Оптимизация взаимодействия медицинской бригады для изменения положения штатива и настроек обработки изображений с С-дуги.

Качество получаемых изображений имеет важное значение при проведении хирургических вмешательств, в том числе в операционных с ограниченным пространством. Оцените качество изображений и клиническую универсальность, которые обеспечивает компактная мобильная С-дуга OEC One CFD «все в одном».

Цепь формирования изображений Clear View обеспечивает передачу всех деталей с плоскопанельного детектора с технологией CMOS на 4К-монитор для просмотра изображений с диагональю 27 дюймов и расширенные функции визуализации, такие как Live Zoom<sup>3</sup>.

Сделайте больше благодаря синхронизированному рабочему процессу при проведении процедур с помощью встроенной сенсорной панели управления С-дуги OEC One CFD и вспомогательных средств позиционирования, разработанных для удобства хирургической команды и достижения необходимой точности визуализации.



<sup>3</sup>Функция Live Zoom (Живой Зум) — позволяет увеличивать изображения анатомических областей до 4 раз во время рентгеноскопии в реальном времени без изменения параметров экспозиции и увеличения дозовой нагрузки.



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru

# Четкие анатомические изображения



## Точность визуализации, один к одному

### Точность визуализации, один к одному

- Определение деталей с помощью плоскпанельного детектора с технологией CMOS (CFD<sup>4</sup>).
- Наслаждайтесь лучшим качеством изображений при более низкой лучевой нагрузке по сравнению с детекторами на аморфном кремнии.
- Технология CFD обеспечивает полное разрешение при максимальной частоте кадров.

### Обработать больше

- Цепь формирования изображений Clear View обеспечивает оптимизированное изображение для просмотра на мониторе.
- Обработка изображений 1,5k x 1,5k.
- Передача большего объема данных<sup>5</sup> с детектора на дисплей с высокой степенью детализации.

<sup>4</sup> CFD-CMOS flat detector, от англ. плоскпанельный детектор на КМОП-технологии

<sup>5</sup> По сравнению с обработкой изображений 1k x 1k на аппарате рентгеновском передвижном с С-дугой с принадлежностями, вариант исполнения OEC One



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru



### Показать больше

- Удобный просмотр больших изображений в режиме реального времени и контрольных изображений на 4К-мониторе с диагональю 27 дюймов.
- Просмотр четких изображений с высоким разрешением на UHD-дисплее<sup>6</sup> сверхвысокого разрешения.
- Изображения квадранта с закругленными углами, позволяющие осуществлять вращение без потери данных с сохранением 100% информации<sup>7</sup>.

### Просматривайте нужные анатомические области

- Просмотр мелких деталей, таких как проводники в периферических сосудах, с помощью Roadmap<sup>8</sup>-изображений.
- Функция Live Zoom позволяет увеличивать изображения анатомических областей до 4 раз во время рентгенографии в реальном времени без изменения параметров экспозиции и увеличения дозовой нагрузки.
- Минимизация числа повторных экспозиций с помощью функции Fluorostore<sup>9</sup>, позволяющей повторно просмотреть самую последнюю съемку и сохранить любой предыдущий кадр как новое статическое изображение.
- Приближение дисплея к операционному полю<sup>10</sup> и его установка в удобное для врача положение.



<sup>6</sup> UHD (с англ. Ultra-High-Definition) — дисплей сверхвысокого разрешения

<sup>7</sup> При последующем вращении изображение не меняет свою форму, уменьшая ее до круга, тем самым теряя важную анатомическую информацию

<sup>8</sup> Функция Roadmap (Дорожная карта) — обеспечивает улучшенную визуализацию сосудов с целью контроля навигации внутрикоронарных устройств

<sup>9</sup> Функция Fluorostore (Флюоростор) — по завершению рентгенографии есть возможность просмотреть и сохранить до 240 последних кадров несохраненных данных

<sup>10</sup> По сравнению с аппаратом рентгеновским передвижным цифровым с С-образной дугой Brivo OEC с принадлежностями



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru

# Настройка системы во время проведения процедур



## Планируйте целенаправленно

- Обозначение интересующей врача анатомической области на экране с помощью функции Digital Pen<sup>11</sup>.
- Измерение расстояний и углов, добавление аннотаций при планировании процедуры.
- Создание Roadmap-изображений на основе субтракционного изображения с помощью блока педалей.

## Позиционируйте точно

- Достижение больших углов с помощью функции Overscan<sup>12</sup>, позволяющей добиться увеличенного углового движения (в вертикальной плоскости вокруг горизонтальной оси) 55° в одном из направлений.
- Простое позиционирование системы с помощью цветной разметки всех перемещений штатива и длинных рукояток на С-дуге.
- Быстрая корректировка поля обзора с помощью лазерных центраторов<sup>13</sup> на детекторе и (или) рентгеновской трубке.

<sup>11</sup>Функция Digital Pen (Цифровое перо) — позволяет рисовать на изображении линии для планирования процедуры или обучения

<sup>13</sup>Функция Overscan (Оверскан) обеспечивает угловое движение С-дуги в диапазоне +55/-90°



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru

Получение изображений с помощью функции интуитивно-понятного пользовательского интерфейса при проведении различных процедур: от ортопедических до сосудистых вмешательств. Возможность выбора одной из трех конфигураций системы и детектора с CMOS-технологией в соответствии со спецификой вашей работы.



### Легко перемещайте

- Моноблочная конструкция системы упрощает ее перемещение между операционными.
- Простое перемещение благодаря эргономичным рукояткам на штативе С-дуги.
- Транспортировка системы без необходимости ее перезапуска благодаря автономному питанию в течение 5 минут.



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru



# Рабочий процесс «ВСЕ В ОДНОМ»

Оптимизированное взаимодействие между хирургом и рентгенолаборантом с помощью встроенной сенсорной панели управления С-дуги, упрощающей своевременную корректировку изображений и позиционирование аппарата. От небольшого кабинета для лечения боли до перегруженной операционной — оптимизация пространства и клинического рабочего процесса с помощью OEC One CFD.

## Оптимизируйте пространство

- Маленькая компактная С-дуга с конструкцией «все в одном».
- Подходит для ограниченного пространства или небольших операционных.
- Сохранение свободного пространства оптимизирует рабочий процесс.

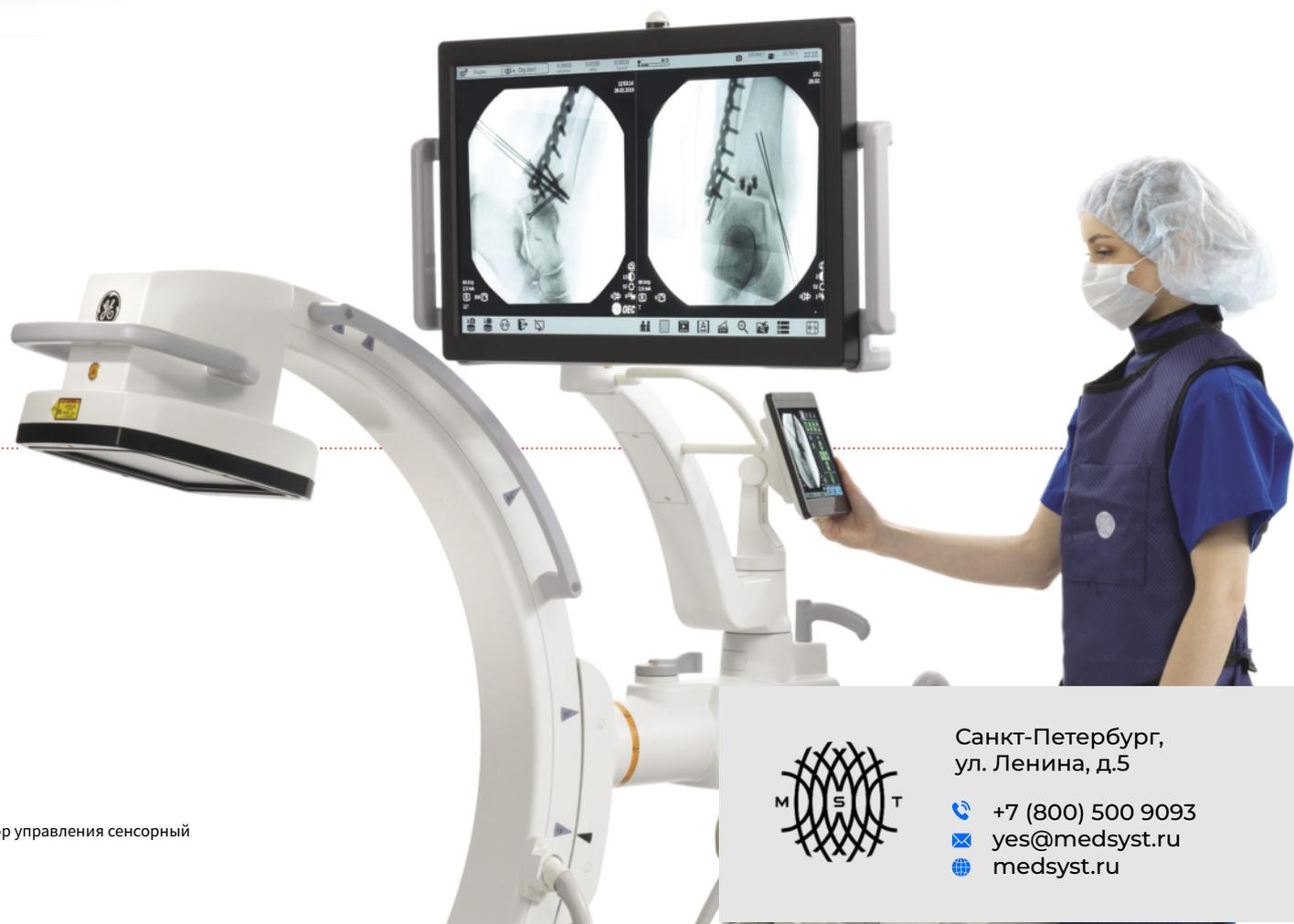


Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru

## Синхронизация рабочего процесса с помощью сенсорной панели управления OEC Touch

- Экран сенсорной панели управления OEC Touch<sup>14</sup> синхронизирован с большим монитором.
- Срочная корректировка изображений или применение необходимых для хирурга инструментов планирования и позиционирования.
- Простое масштабирование, панорамирование области интереса и вращение изображения в режиме реального времени.
- Быстрый доступ к необходимым командам: лазерные центраторы, Live Zoom, Digital Pen и Fluorostore.
- Переключение между мониторами с интуитивно понятным интерфейсом, обеспечивающее удобную работу всей команды.



<sup>14</sup>Монитор управления сенсорный



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru

# ОЕС One CFD

Мобильная С-дуга «все в одном»

## Все в одном

Компактная конструкция.  
Подходит для операционных с ограниченным пространством.

## Точность визуализации

Детализированное изображение с плоскопанельного CMOS-детектора (CFD) на 4К-монитор UHD с диагональю 27 дюймов.

## Поле обзора

Плоскопанельный детектор с CMOS-технологией размером 21 см.

## Больше анатомических деталей

Изображения квадрокруг с закругленными углами 11,8 дюйма.  
Сохраняйте 100% информации при вращении изображений.

## Четкая детализация

Просмотр изображений с 4-кратным увеличением с помощью функции Live Zoom без увеличения дозовой нагрузки.  
Можно видеть мельчайшие проводники диаметром 0,014 дюйма.  
Обработка изображений 1,5 x 1,5 к.

## Повторный просмотр

Просмотр самой последней съемки с помощью функции Fluorostore.

## Контроль дозы

Возможность извлечения отсеивающего растра вручную, без использования дополнительных инструментов.  
Режим низкой дозы.

## Позиционирование штатива

Угловое движение (в вертикальной плоскости вокруг горизонтальной оси) 55°/95°.



## Видеть

ОРТОПЕДИЯ • СОСУДИСТЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ • УРОЛОГИЯ

<sup>15</sup> 2,5 кВт при импульсной высокодозной рентгенокопии

<sup>16</sup> Опция приобретается отдельно



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru



## Синхронизация рабочего процесса

Изображение в режиме реального времени на сенсорной панели управления С-дуги.  
Интуитивно-понятный интерфейс.  
Выбор до четырех режимов работы рентгеновской трубки, включая цифровую импульсную рентгеноскопию.

## Точное планирование процедур

Улучшенное планирование процедур с помощью функции цифрового пера (Digital Pen).  
Регулируйте положение монитора для максимального удобства.  
Цветная разметка всех перемещений штатива С-дуги с рукоятками для фиксации определенного положения штатива.  
Лазерные центраторы зеленого цвета.  
Длинные рукоятки для перемещения С-дуги.

## Резервное питание

Резервное питание в течение 5 минут для защиты данных при экстренном отключении питания и транспортировке.

## Объем хранилища

150 000 изображений.

## Мощность

2,5 кВт<sup>15</sup>.  
Рабочая частота 40 кГц.  
Умная технология управления охлаждением системы.

## Безопасность

Операционная система на базе Linux.

## Беспроводные функции<sup>16</sup>

Блок педалей.  
DICOM.  
Печать.

# больше

• НЕЙРОХИРУРГИЯ • ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ • ЛЕЧЕНИЕ БОЛИ



Санкт-Петербург,  
ул. Ленина, д.5

+7 (800) 500 9093  
yes@medsyst.ru  
medsyst.ru