



## **Беспроводная цифровая радиографическая система Aero DR**

Производитель: **KNF**

Модель: Aero DR

<https://assa-group.ru/aero-dr>

Детектор Aero DR – это плоскпанельное устройство инновационных технологий, которое имеет множество преимуществ относительно традиционной CR-системы и рентгеновской пленки. Легковесный беспроводниковый AeroDR открыл новые возможности в исследовании проблем больного вдали от условий специального кабинета для рентгеновских снимков. Врач может посмотреть результат уже через 3 секунды после процедуры на дисплее мобильного рентгеновского аппарата. Съёмный цифровой детектор AeroDR можно использовать как в мобильной, так и в стационарной аппаратуре.

## **Особенности Konica Minolta AeroDR 35x43**

### **В основе детектора AERODR лежат инновационные технологии**

В основном в цифровые детекторы, как технологичную необходимость, включают прослойку Cesiumiodide (CsI), которая разделяет фотодиоды панели TFT и осциллятор. Недостатком этого слоя является рассеивание и понижение качества

фотографии. AERODR производят на основе инновационной технологии, которая позволяет создать безупречную работу цифрового детектора без этой прослойки. Поэтому качество снимков детектора AERODR на порядок выше существующих моделей цифровых детекторов. Изображения на Konica Minolta AeroDR получаются с безупречным контрастом и минимальным эффектом рассеивания.

### **Высокий показатель квантовой эффективности (DQE), низкий уровень облучения**

Современные технологии производства плюс инновационная микроэлементная база позволяют добиться высокого уровня квантовой эффективности (DQE), что значительно снижает облучение пациента рентгеновскими лучами во время работы AeroDR. Благодаря необычайно широкому динамическому диапазону экспозиции на рентгенографических снимках врач может различить и провести тщательный анализ не только костной, но и прилегающей к ней мышечной ткани, что очень важно для выявления отклонений физического состояния пациента.

### **Детектор AeroDR можно подключить к другому оборудованию**

Цифровой детектор AeroDR 35x43 построен на основе стандарта ISO 4090, которому соответствует обычная кассета. Это позволяет установить детектор в любой держатель кассет, встроенный в стол или вертикальную стойку.

## **Возможность использовать детектор в разных помещениях**

При желании вы можете установить консоль лаборанта для использования одного устройства AeroDR в разных помещениях и по необходимости с легкостью переносить панель в нужный рентгеновский кабинет.

## **Консоль лаборанта имеет расширенный набор функций**

Консоль лаборанта позволяет управлять, как детектором AeroDR, так и системой CR и рентгеновским генератором после специального подключения. Поэтому, чтобы поменять задачи экспозиции, можно не отходить от консоли.

## **Возможность просмотра результата спустя 2 секунды**

Врач может сразу приступить к анализу рентгенографии, так как снимок появится на дисплее детектора в течение 2 секунд после проведения процедуры. В дополнение к сверхскорости работы детектора, пользователь может получить дополнительные возможности, настроив интерфейс в соответствии с индивидуальными требованиями.

## **Детектор AeroDR - эталон безопасности и экономии энергии**

В состав детектора AeroDR Konica Minolta включила уникальные емкостные батареи, которые обеспечивают высокий уровень безопасности больного. Современные технологии устройства литий-ионных конденсаторов позволяют батареям быстро заряжаться и работать без дополнительной подзарядки

длительное время. Главный плюс литий-ионных конденсаторов относительно литий-ионных аккумуляторов заключается в высокой устойчивости к перегреванию.

## **На протяжении всего срока службы панели AeroDR емкостной аккумулятор работать будет безупречно**

Уникальный литий-ионный аккумулятор не нужно менять каждый год, как другие стандартные аккумуляторы аналогичных устройств. Этот совершенно новый вид аккумулятора будет исправно служить на протяжении всего срока службы детектора AeroDR. В условиях безотказного аккумулятора появилась возможность сделать детектор прочнее и легче.

## **Детектор быстро заряжается и долго работает**

Возможность между двумя подзарядками сделать около 200 рентгенографий в течение почти шести часов делает детектор AeroDR самым экономным и эффективным устройством в своем роде. Достаточно на полчаса подключить детектор к сети, и индикатор аккумулятора покажет полную зарядку при условии нулевого начального заряда. Детектор AeroDR выручит и в экстремальном случае, когда после трехминутной зарядки нужно будет совершить более 10 рентгенографий.

## **Детектор AeroDR - № 1 по легкости относительно плоскпанельных аналогов**

AeroDR весит всего 2,9 килограмма и легче любого существующего в мире детектора с плоской панелью. Отсутствие

проводов и удобная транспортировка делают детектор AeroDR высокопроизводительным, эффективным и супер практичным.

## **Детектор AeroDR представляет из себя сверх прочный моноблок**

Так как детектор AeroDR не нуждается в замене аккумулятора, производитель разработал сверхпрочный моноблок, который благодаря своей уникальной жесткой конструкции на основе углеродного материала надежно защищает весь механизм детектора. Даже в случае сильного удара о твердую поверхность детектор AeroDR продолжает исправно функционировать, что происходит и с CR кассетами.

## **Осциллятор имеет высокую защиту и герметичность**

Осциллятор Konica Minolta имеет конструкцию из двух высокопрочных стекол, что дает следующие преимущества:

- Панель может выдержать больше нагрузки;
- Надежная защита краев осциллятора от внешних физических воздействий;
- Обеспечение надежной защиты хрупкому TFT сенсору.

| БЕСПРОВОДНАЯ ЦИФРОВАЯ РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА<br>AERODR |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Тип                                                      | Переносной плоскпанельный детектор |
| Сцинтиллятор                                             | Csi (Cesium Iodide)                |
| Вес                                                      | 2.9 кг                             |
|                                                          |                                    |

|                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размер пикселя                    | 0.175 мм                                                                                                                                                                                           |
| Размер матрицы изображения        | 1994 x 2430 (4.85 миллиона пикселей)                                                                                                                                                               |
| Кабель питания/сигнальный         | Возможен                                                                                                                                                                                           |
| WLAN Стандарт                     | IEEE 802.11a                                                                                                                                                                                       |
| Dynamic Range                     | 4 digits                                                                                                                                                                                           |
| Размеры (ШхГхВ)                   | 384,2 x 460.2 x 15.9 мм<br>Эквивалент стандартной кассеты 14 x 17" (35 x 43cm)                                                                                                                     |
| Время полного заряда              | 30 минут в зарядном устройстве                                                                                                                                                                     |
| Экспозиции при полном заряде      | Приблизительно 200 экспозиций за 5,5 часов<br>(3 снимка на исследование, 5-ти минутный цикл)                                                                                                       |
| Срок службы аккумуляторов         | Равен сроку службы детектора                                                                                                                                                                       |
| <b>ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО AERODR</b> |                                                                                                                                                                                                    |
| Питание                           | 100/110/115/120/200/230/240 В                                                                                                                                                                      |
| Вес                               | 7.2 кг                                                                                                                                                                                             |
| Размеры (Ш x Г x В)               | 560 x 250 x 153 мм                                                                                                                                                                                 |
| <b>КОНСОЛЬ CS-7</b>               |                                                                                                                                                                                                    |
| Обработка изображений             | Автоматическая градация (G-процесс)<br>Обработка частотных характеристик (F-процесс)<br>Компенсация (E-процесс)<br>Гибридная обработка (H-процесс)<br>Гибридная обработка сглаживания (HS-процесс) |
| Каналы передачи изображения       | Сервер : до 4-х каналов<br>Принтер : до 2-х каналов                                                                                                                                                |
| Поддержка DICOM                   | Basic Greyscale Print Management (SCU) Storage (SCU) Modality Worklist Management Modality                                                                                                         |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Performed Procedure Step<br>Greyscale Standard Display<br>Function (print output)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CR / DR подключения               | AeroDR : max 4 детектора<br>одновременно<br>REGIUS CR : max 15 устройств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Опционально доступные<br>элементы | <b>Аппаратные элементы</b><br>Считыватель штрих-кода для<br>регистрации кассет REGIUS<br>Монитор в процедурной комнате<br><b>Программные элементы</b><br>DICOM MWM/ MPPS/ DETACHED,<br>FTP<br>DICOM Storage Output<br>DICOM Print<br>Подключение к рентгеновскому<br>генератору<br>Запись на носитель<br>Аннотации<br>Автоматическое распознавание<br>части тела<br>Автоматическая обработка<br>изображения |

<https://assa-group.ru/aero-dr>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и



+7 499 490-02-72  
zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

проконсультируем в юридических  
вопросах.