

ADC SOLO - небольшой полнофункциональный дигитайзер

Особенности аппарата

Цифровое изображение в любом месте. Экономичный аппарат имеет небольшие установочные размеры, и может быть легко помещен на маленькую площадь. Не требующий определенных навыков работы, прибор сконструирован так, что может работать от простой стенной розетки. После быстрой и простой инсталляции, произведенной инженером, Вы можете наслаждаться преимуществами цифрового изображения.

Автоматическая обработка данных позволяет Вам не прерывать работу. ADC дигитайзер "Соло" сканирует экспонированный ADC экран изображения, переводит информацию в цифровую характеристику и автоматически переводит изображение в компьютер производства изображения для дальнейшей обработки и визуализации. Аппарат ADC "Соло" не требует действия в ручную. Все что Вам нужно сделать, так это вставить кассету. Аппарат ADC "Соло" автоматически забирает кассету из входного устройства, считывает демографическую информацию из памяти чипа на кассете, сканирует экран изображения, цифрует изображение и возвращает кассету на выход для получения новых экспозиций.



Быстрое ID и мгновенный просмотр изображения. Аппарат ADC "Соло" доступен вместе с программным обеспечением для проведения идентификации, предварительного просмотра и технологического процесса (обработки данных). Анализы и демографические данные пациента автоматически записываются в память чипа, встроенного в кассету, когда она вставлена в ID устройство. Во время сканирования, дигитайзер соединяет информацию с изображением и устанавливает правильные обрабатывающие параметры, зависящие от типа исследования. Дополнительные характеристики представлены, когда программное обеспечение ID соединено с системой HIS/RIS при помощи программного обеспечения Agfa RISlink комплекта инструментов. ADC "Соло" программное обеспечение с удобным предварительным просмотром позволяет контролировать позицию пациента, коллимацию границ детектирования, и обработку качества даже до того, как производится распечатка или отправляется в архив или на диагностику в электронном виде. При оцифровке при помощи аппарата ADC "Соло", Вы можете тут же оценить качество снимков.

Полная информация для изображения высокого качества. Аппарат ADC "Соло" считывает экраны (изображения) с разрешением в 12 бит/пиксел по серой шкале. Полная информация переправляется в компьютер по производству изображения. Пространственное разрешение может колебаться от 6 до 9 пиксел/мм. Стандартное считывающее разрешение в 35x43 см и 35x35 см экранов изображения обеспечивает считывание в 6 пиксел/мм. При желании, чтение с высоким разрешением доступно для данных экранов изображения больших размеров, обеспечивающих 9 пиксел/мм. Считывание экранов 24x30 см, 18x4 см и 15x30 см всегда происходит с разрешением в 9 пиксел/мм.

Экономичный путь - путь цифровой. Кассеты прибора ADC "Соло" совместимы со столами для общей радиологии. Таким образом, приборы ADC "Соло" позволяют отделениям общей радиологии использовать цифровое оборудование без дополнительных затрат на цифровую рентген. аппаратуру. Гибкость прибора ADC "Соло" делает его доступным по цене функциональным блоком для полностью цифрового рентген. отделения уже в день его установки.

Технические характеристики

Тип дигитайзера	Single cassette feed
Размеры	45 x 70 x 140 cm (W x D x H) (Depth 73 cm at cassette-slot)
Вес	210 kg
Питание	230-240 V / 50-60 Hz standby 230 W max. 1610 W 16A fuse (USA) 120 V / 60 Hz (USA) standby 216 W max. 1440 W 15A fuse 100 V / 60 Hz (Japan) standby 220 W max. 1500 W 15A fuse
Производительность	55 plates/h (18x24 cm) 45 plates/h (35x43 cm) 31 plates/h (35x43 cm HR)
Дисплей	состояние устройства и ошибки
Размеры кассет	35x43 cm (14x17") 35x35 cm (14x14") 24x30 cm 18x24 cm 15x30 cm 8x10" 10x12"
Размер матрицы в пикселах	35x43 cm : 2048x2494 35x43 cm HR : 3062x3730 35x35 cm : 2048x2048 35x35 cm HR : 3062x3062 21x43 cm : 1778x3732 (partial scan of 35x43 cm cassette) 24x30 cm : 2040x2570 18x24 cm : 1514x2044 15x30 cm : 1248x2570 8x10" : 1714x2164 10x12" : 2164x2614
Разрешающая способность	35x43 cm : 6 pixels/mm 35x35 cm : 6 pixels/mm 35x43 cm HR : 9 pixels/mm (option) 35x35 cm HR : 9 pixels/mm (option) 24x30 cm : 9 pixels/mm 18x24 cm : 9 pixels/mm 8x10" : 9 pixels/mm 10x12" : 9 pixels/mm
Разрешение по шкале серого	Сбор данных: 12 bits/pixel Выход: 12 bits/pixel
Окружающие условия	температура: 15 - 30 °C

изменения температуры: 0.5 °C/min
влажность: 15% - 75% RH
магнитное поле: max. 12.60 μT
(in conformance with
EN 61000-4-8: level 3),
10 A/m

Влияние на окружающую среду

уровень шума:
max. 65 dB(A)

выделение тепла:
standby 230 W

maximum 1610 W

Стандарты безопасности

EN 60950, 60825-1:

1994, 60601-1-2,

UL 1950

FDA 501 (K)

CSA C22.2 No 950

DHHS/FDA 21 CFR parts

1040.10 and 1040.11

CFR title 21, part 820

EEC 89/336, 93/42,

73/23, 89/392

Approvals

TUV

GS

CE

UL

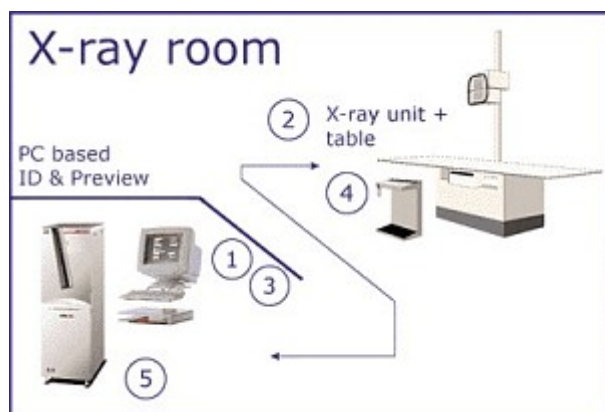
CUL

Организация рабочего процесса.

Для дигитайзеров ADC SOLO и ADC COMPACT.

1. Рабочий процесс при установке ADC SOLO в комнате вместе с рентгеновским аппаратом.

Рабочий процесс с ADC Solo базируется на треугольнике между пациентом, экспонированием и последующей обработкой. Система - уникальна, так как идентификация, экспонирование и последующая обработка происходят в одной комнате.



1. Идентификация кассет (все);

2. Установка кассеты в стол + позиционирование пациента;
3. Экспонирование + обработка кассеты;
4. Повторение шагов 2-3 до последней экспозиции;
5. Обработка последней кассеты + освобождение пациента;

Кассеты могут быть идентифицированы также после экспозиции.

2. Рабочий процесс - ADC Compact (Unix application)



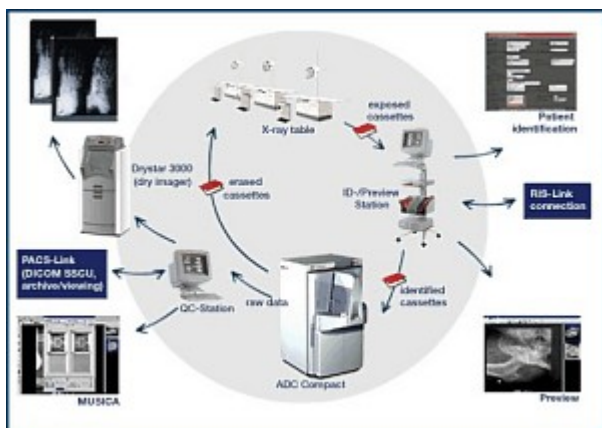
После экспонирования (1), кассета идентифицируется на ID-станции (2), где демографические данные и данные об исследовании пациента переносятся на RF-TAG память кассеты. Начиная с этого момента, данные пациента связаны с изображением. Выбор типа и подтипа исследования определяет процесс обработки изображения, установку скорости, ориентацию кассеты и формат изображений.

Затем кассета вводится в ADC Compact дигитайзер (3). Начиная с этого момента, ADC Compact работает без вмешательства пользователя. В дигитайзере, скрытое изображение на экране, полученное при помощи рентгеновского излучения, трансформируется лазером в видимое излучение. Видимое излучение детектируется и трансформируется в цифровой поток. Далее изображение пересылается на станцию обработки (4) при помощи протокола DICOM. ПО ADC Compact Autoprocessing обрабатывает изображения, полученные из дигитайзера ADC Compact, полностью автоматически. Затем изображения пересылаются на ADC Compact станцию предварительного просмотра (5), позволяя пользователю проверять качество изображений и позиционирование пациента.

Цифровые изображения становятся доступны на Станции Обработки (4). Используя ПО Interactive Processing, пользователь может обработать изображение и отправить его на [ЛАЗЕРНУЮ КАМЕРУ](#) (7) или [ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР](#) (8) для распечатки в различных форматах и размерах.

Обработанные изображения пересылаются и сохраняются на архивной станции (9), при помощи DICOM протокола. Медицинские шлюзы и интерфейсы (6) подключают устройства, не поддерживающие DICOM, к сети DICOM для распечатки твердых копий или интеграции в госпитальную сеть PACS.

3. Рабочий процесс - ADC Compact (Windows application)



Конфигурация комплекса.

Для дигитайзеров ADC SOLO и ADC COMPACT.

1. Базовая конфигурация

Базовое подключение состоит из ADC дигитайзера (ADC SOLO и/или ADC COMPACT), персонального компьютера с монитором и идентификационного планшета. Система функционирует при помощи ПО ADC QS Processing (Win) и ADC ID (Win). Базовая конфигурация имеет ограниченный набор дополнительного программного обеспечения. Тем не менее, правильно подобранное ПО позволит интегрировать оборудование в госпитальную сеть PACS.



Базовый набор

- ADC Solo
- PC + Monitor
- ADC QS Online Processing software (Win)
- ADC ID software (Win)

Ограниченный набор дополнительного программного обеспечения

- ADC Dose Monitoring software (Win)

- ADC Rislink Toolkit software (Win)
- ADC DICOM Store Connection (Win)
- ADC Auto QC software (Win)
- ADC Autorouting software (Win)
- ADC Multi Format Import/Export software (Win)

2. Автономная конфигурация

При автономном подключении представлены все функции на одной платформе: обработка изображений, идентификация, предварительный просмотр, контроль качества и интерактивная обработка изображений. Для этой конфигурации необходимы ADC дигитайзер (ADC SOLO и/или ADC COMPACT), персональный компьютер и монитор, ПО (программное обеспечение) ADC QS Processing, ПО ADC ID и ADC IPD-Viewer для интерактивной обработки изображений. При помощи дополнительного ПО оборудование может быть интегрировано в госпитальную сеть PACS в любое момент.



Расширенный набор

- ADC Solo
- PC (Server) + Monitor
- ADC QS Online Processing software (Win)
- ADC ID software (Win)
- ADC "Basic QC-Viewer"
- ADC IPD-Viewer (Win)

Дополнительно - все возможные опции программного обеспечения.

3. Конфигурация с контролем качества

Для этой конфигурации необходимы ADC дигитайзер (ADC SOLO и/или ADC COMPACT), централизованная рабочая станция для контроля качества изображений и станция идентификации и предварительного просмотра, которая может быть установлена, например, в комнате вместе с источником рентгеновского излучения. ПО ADC QS Online Processing устанавливается на центральную рабочую станцию, которая функционирует в качестве сервера. Данная конфигурация позволяет устанавливать все дополнительное ПО по мере необходимости. Конфигурация с контролем качества идеально подходит для интегрирования в госпитальную сеть PACS.



Расширенный набор

- ADC Solo
- PC + Monitor
- PC (Server) + Monitor
- ADC QS Online Processing software (Win)
- ADC ID software (Win)
- ADC QC-Viewer (Win)

Дополнительно - все возможные опции программного обеспечения.

Санте Медицинские Системы

127422, Москва, Тимирязевская ул., д.1, корп.3
 тел: (495) 786-3547, 786-3548, 611-0977
 факс: (495) 786-3546

www.sante.ru