

**Передача показаний
произведения дозы
облучения на площадь
(DAP) на рабочую станцию
NX**

Руководство пользователя


Содержание

Правовое уведомление	3
Область применения настоящего руководства	4
Конфигурация	5
Технологический процесс DR	6
Технологический процесс CR с ручным вводом величины DAP на NX	8
Технические данные измерителя произведения дозы облучения на площадь (DAP-метра)	10

Правовое уведомление



0413

 Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsels - Belgium (Бельгия)

Дополнительная информация о продуктах Agfa и Agfa HealthCare приведена на веб-сайте www.agfa.com.

Agfa и Agfa rhombus являются товарными знаками компании Agfa-Gevaert N.V., Бельгия или ее филиалов. DX-D Retrofit Kit и DX-D Retrofit Box являются товарными знаками компании Agfa HealthCare N.V., Бельгия или одного из ее филиалов. Все остальные товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам и используются в настоящем документе в целях информирования и без намерения нарушить права их владельцев.

Agfa HealthCare N.V. не предоставляет гарантий и не принимает рекламаций, прямых или подразумеваемых, относительно достоверности, полноты или полезности содержащейся в данном документе информации, а также, в особенности, не гарантирует пригодность информации для конкретной цели. Продукция и услуги компании могут быть недоступны на отдельно взятой территории. Информацию о доступности продукции и услуг можно получить у местного торгового представителя компании. Компания Agfa HealthCare N.V. прилагает все целесообразные усилия по предоставлению заинтересованным лицам максимально точной информации о своей продукции и услугах; при этом компания не несет ответственности за возможные типографские ошибки и опечатки. Agfa HealthCare N.V. ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за ущерб, полученный в результате использования или невозможности использования какой-либо информации, оборудования, методов или способов, упомянутых в данном документе. Agfa HealthCare N.V. оставляет за собой право вносить изменения в данный документ без предварительного уведомления. Оригинальная версия настоящего документа составлена на английском языке.

© 2015 г. Agfa HealthCare N.V.

Все права сохраняются.

Издано: Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsels - Belgium (Бельгия).

Воспроизведение, копирование, адаптация или передача любой части настоящего документа в любой форме и любым способом без предварительного письменного разрешения компании Agfa HealthCare N.V. запрещены.

Область применения настоящего руководства

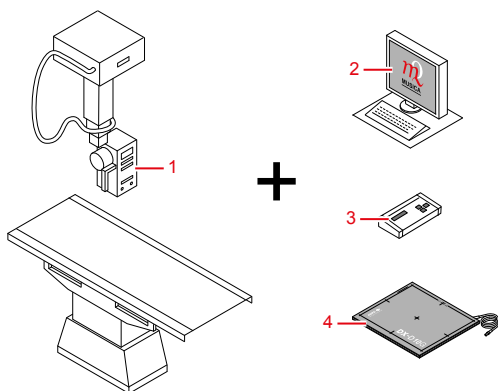
В настоящем руководстве содержатся инструкции по использованию измерителя произведения дозы на площадь (измерителя DAP) для считывания значений DAP на рабочей станции NX.

Конфигурация

Конфигурация состоит из следующих компонентов:

- Детектор DR DX-D
- Рабочая станция NX
- DAP-метр

В конфигурации не предусмотрено интеграции с рентгеновской системой но поддерживается интеграция чтения показаний DAP.



1. Рентгеновская система с DAP-метром, смонтированным на головке рентгеновской трубки
2. Рабочая станция NX с подключенным DAP-метром
3. Консоль DAP-метра
4. Детектор DR DX-D

Рисунок 1: Конфигурация

После выполнения экспонирования величина DAP передается на рабочую станцию NX. Величина DAP отображается в области «Данные изображения» в окне «Исследование». Величина DAP сохраняется вместе с изображением.

После выполнения экспонирования CR на рабочую величина DAP не передается на рабочую станцию NX. Эта величина должна вводиться на NX вручную.

Сопутствующие ссылки

[Технологический процесс CR с ручным вводом величины DAP на NX](#) на странице

8

Технологический процесс DR

1. В области «Обзор изображений» окна «Исследование» выберите эскиз экспозиции.

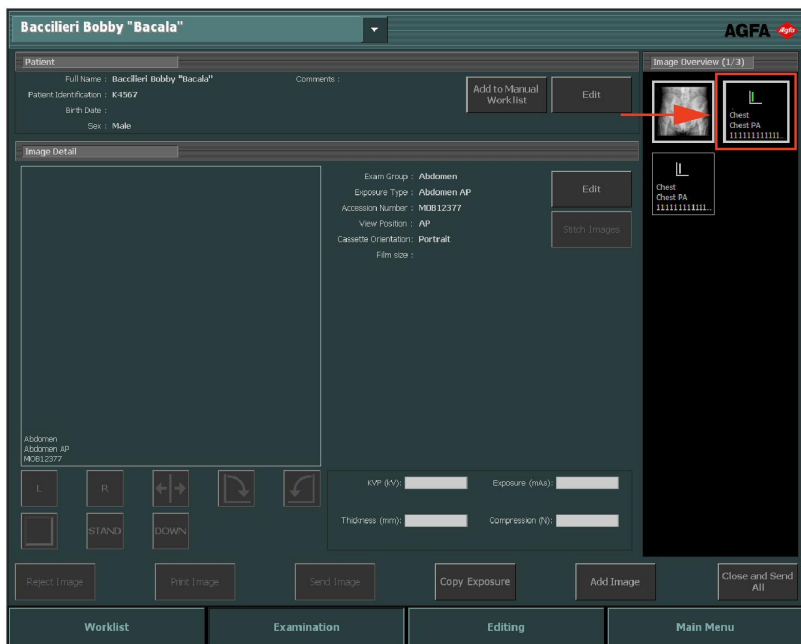


Рисунок 2: Окно «Исследование» с выделенным эскизом изображения

Выбранный детектор DR будет активирован.

Выполняется сброс показания DAP-метра до нуля.

2. Расположите пациента и выполните экспонирование.



Предостережение: Не выбирайте другой эскиз до тех пор, пока полученное изображение не отобразится на активном эскизе.



Предостережение: DAP-метр является высокочувствительным устройством. Внешние воздействия, например, перемещения, могут вызвать небольшой скачкообразный рост величины показаний. Для сброса показаний DAP-метра перед выполнением экспозиции, выберите соответствующий эскиз

**экспозиции в области «Обзор изображений» окна
«Исследование».**

После этого:

- Изображение будет получено с детектора DR и отображено на эскизе.
 - В режиме коллимации пучка, испускаемого трубкой, выполняется автоматическая обрезка изображения по границе зоны коллимации.
 - Рабочая станция NX считывает величину DAP считывается с DAP-метра.
 - Величина DAP отображается в области «Данные изображения» в окне «Исследование».
3. Полученные параметры сохраняются вместе с изображением.

Пользователь может отправлять величину DAP в архив или на печать вместе с соответствующим изображением. Также их можно передавать с использованием MPPS.

Технологический процесс CR с ручным вводом величины DAP на NX

Рабочая станция NX может использоваться для ввода величины DAP вручную в технологическом процессе CR.

Пользователь со статусом эксперта должен сконфигурировать NX таким образом, чтобы поле величины DAP было видимым на панели «Данные изображения» на NX.

1. В области «Обзор изображений» окна «Исследование» выберите эскиз экспозиции.

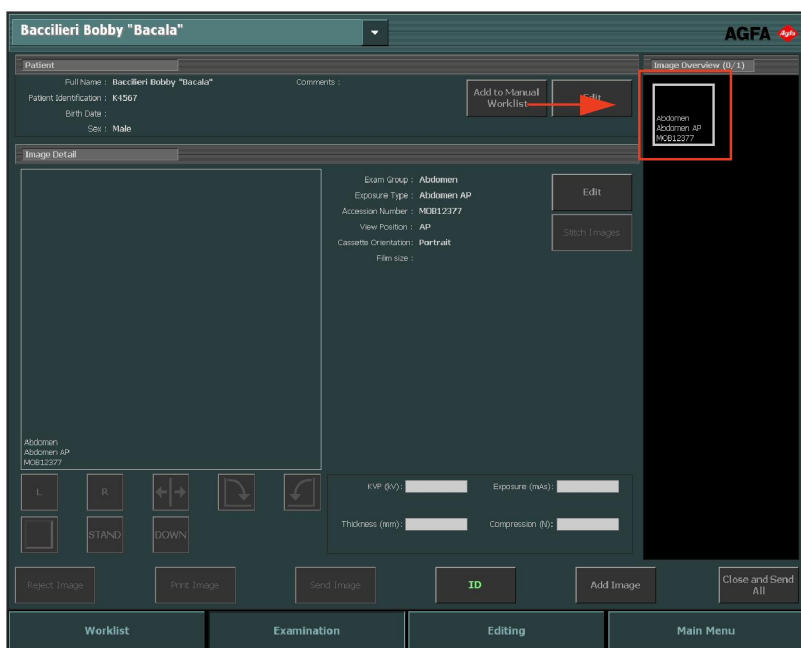


Рисунок 3: Окно «Исследование» с выделенным эскизом изображения

Выполняется сброс показания DAP-метра до нуля.

2. Вставьте кассету в приемный стол.
3. Расположите пациента и выполните экспонирование.



Предостережение: DAP-метр является высокочувствительным устройством. Внешние воздействия, например, перемещения, могут вызвать небольшой скачкообразный рост величины показаний. Для сброса показаний DAP-метра перед выполнением экспозиции, выберите соответствующий эскиз экспозиции в области «Обзор изображений» окна «Исследование».

4. Извлеките кассету из приемного стола.
5. На консоли DAP-метра прочтите показания величины DAP.
6. В области «Данные изображения» введите величину DAP.
7. Вставьте кассету в идентифицирующий планшет и нажмите на кнопку «Идент.» в окне «Исследование».
Введенная величина DAP будет сопоставлена с изображением.
8. Вставьте кассету в дигитайзер.

Технические данные измерителя произведения дозы облучения на площадь (DAP-метра)

Изготовитель	VacuTec Messtechnik GmbH Dornblüthstrasse 13 D-01277 Dresden, Germany (г. Дрезден, Германия)	
Поддерживаемый тип	VacuDAP OEM	
Диапазон измерения произведения дозы облучения на площадь	0,1 - 99 999 999 мкГр.м ²	
Фильтрация по качеству	Эквивалент алюминия, 0,2 мм (70 кВ)	
	Малый формат	Большой формат
Активная зона	(1 .. 140) см ²	(1 .. 200) см ²
Размеры	15,8 см x 14,7 см x 1,8 см (ШxГxВ)	18,2 см x 17,7 см x 1,8 см (ШxГxВ)
Вес	205 г	255 г