



DX-G

СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ РАДИОГРАФИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Дигитайзер DX-G объединяет в себе высочайшее качество изображения и рабочий процесс, основанный на кассетном буфере «drop-and-go», а также позволяет снизить дозу облучения пациента. Он предоставляет беспрецедентную возможность комбинировать стандартные люминофорные и новейшие пластины на игольчатых кристаллах.

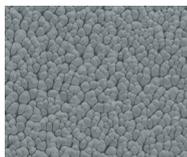
- Ультрасовременное качество изображения с возможностью снижения дозы излучения
- Кассетный буфер «drop-and-go»
- Широкий спектр применений
- Пластины на игольчатых кристаллах и стандартные люминофорные экраны

Дигитайзер DX-G, устройство компьютерной радиологии нового поколения для отделений общей рентгенографии, объединяет высочайшее качество изображения и удобство поддержки стандартных люминофорных экранов и абсолютно нового типа пластин на основе игольчатых кристаллов бромида цезия. Эксклюзивная технология распознавания DirectriX обеспечивает возможность значительного снижения дозы облучения пациента (до 50%). Благодаря удобному буферу «drop-and-go», способному одновременно обрабатывать пять кассет разных форматов, рабочий процесс является более эффективным. DX-G, имеющий широкий спектр применений, может быть использован как централизованный и децентрализованный дигитайзер в отделении рентгенографии. В централизованной среде он может обслуживать несколько кабинетов. В то же время, благодаря минимальной занимаемой площади, он может быть установлен в любом доступном месте.



Ультрасовременное качество изображения с возможностью снижения дозы излучения

Поддерживая как стандартные люминофорные экраны, так и пластины на основе игольчатых кристаллов, DX-G объединяет в себе абсолютное удобство с высочайшим качеством изображения, при этом максимально окупая финансовые вложения рентгенографического отделения. Со стандартными люминофорными экранами DX-G обеспечивает превосходное качество изображения. Однако при использовании пластин с игольчатыми кристаллами DirectriX, дигитайзер DX-G обеспечивает наивысшее качество изображения с гораздо более высокой пороговой квантовой эффективностью (DQE). Это ультрасовременное качество изображения дает доказанную возможность для снижения дозы облучения пациента до 50%.



Игольчатый детектор



Порошковый люминофорный экран

Широкий спектр применений

Сочетание игольчатых детекторов и стандартных люминофорных экранов со специальными кассетами и выбором режима сканирования изображения делает DX-G идеальным устройством для широкого спектра применений:

- Общая рентгенография
- Ортопедия – рентгенография конечностей
- Стоматология
- Педиатрия и неонатология
- Получение составных рентгеновских изображений нижних конечностей и всего позвоночника

Устройство обеспечивает два режима сканирования изображений: с размером пиксела 100 микрон (10 пиксел/мм) и 150 микрон (6.7 пиксел/мм).



Максимальная производительность и непрерывный рабочий процесс

Буфер «drop-and-go» и быстрый предварительный просмотр исключают периоды ожидания и обеспечивают непрерывный рабочий процесс в отделении. Пятикассетный буфер «drop-and-go» может работать с сочетанием разных форматов стандартных фосфорных пластин и игольчатых детекторов. Автоматизированная обработка кассет делает дигитайзер DX-G удобным и высокопроизводительным.

В качестве централизованного дигитайзера в рентгенографическом отделении DX-G может оцифровать несколько рентгеновских кабинетов. Благодаря минимальной занимаемой площади он может быть размещен в небольших помещениях, в том числе в рентгеновском кабинете, или даже в узком коридоре.

Правильный выбор

Чтобы различные кассеты нельзя было перепутать, кассеты на игольчатых кристаллах делают серого цвета, а кассеты со стандартными люминофорными экранами – оранжевого. Поэтому пользователь не ошибется в выборе нужной кассеты. Каждая пластина имеет встроенный чип, в котором хранятся данные, введенные при идентификации посредством бесконтактной передачи. Таким образом, идентификационные данные и изображения связаны между собой с самого начала во всей системе цифровой обработки изображений.



Кассеты с пластинами на игольчатых кристаллах



Кассеты со стандартными фосфорными пластинами

Игольчатый детектор	Размер	Пространственное разрешение	Размер матрицы в пикселях
CR HD5.0 General SR	35 x 43	6,7 пиксел/мм	2272 x 2800
CR HD5.0 General	35 x 43	10 пиксел/мм	3408 x 4200
	24 x 30	10 пиксел/мм	2256 x 2880
	18 x 24	10 пиксел/мм	1656 x 2280
	15 x 30	10 пиксел/мм	1344 x 2880
CR HD5.0 FLFS	35 x 43	10 пиксел/мм	3408 x 4368

Стандартный люминофорный экран	Размер	Пространственное разрешение	Размер матрицы в пикселях
CR MD4.0R General SR	35 x 43	6,7 пиксел/мм	2320 x 2832
	35 x 35	6,7 пиксел/мм	2320 x 2320
CR MD4.0R General	35 x 43	10 пиксел/мм	3480 x 4248
	35 x 35	10 пиксел/мм	3480 x 3480
	24 x 30	10 пиксел/мм	2328 x 2928
	18 x 24	10 пиксел/мм	1728 x 2328
	15 x 30	10 пиксел/мм	1440 x 2928
CR MD4.0R FLFS SR	35 x 43	6,7 пиксел/мм	2320 x 2928

БЕЗОПАСНОСТЬ

Регион	Безопасность	EML	Лазер
Европа	IEC 60601-1:1988 + A1:1991: + A2:1995	EN 60601-1-2:2007 IEC EN 300 330 2 V1.1.1:2001 EN 301 489 V1.3.1:2001	60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001
США	UL60601-1:2003	FCC часть 15	CFR части 1040.10 и 1040.11
Канада	CSA C 22.2 No.601.1: 1990 + S1:1994 + A2:1998	CSA C 22.2 No. 601.1.2	CSA-E60825-1-03

Технические

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Кассетный буфер «drop-and-go»

Входной буфер для 5 кассет любого формата и выходной буфер для 5 кассет любого формата

Пропускная способность

- 35 x 43 см (14 x 17 дюймов) - 83 пластины в час

Дисплей - индикатор состояния и ошибок

- LCD сенсорный дисплей
- LED индикатор состояния

Контрастная разрешающая способность

- Вывод на процессор: 16 бит/пиксел

Габариты и вес

- Площадь основания:
(Ш x Г x В): 66 x 51 x 123 см (26 x 20 x 48.4 дюймов)
- Вместе с выходным буфером:
(Ш x Г x В): 115 x 51 x 123 см (5.3 x 20 x 48.4 дюймов)
- Вес: 180 кг

Требования к конфигурации

- NX
- Идентификатор ID Tablet
- CR HD5.0 Детекторы и кассеты
- CR MD4.0R Пластины и кассеты

Электропитание

- 220 – 240В/50-60 Гц
- Ждуший режим 87 Вт, пик 590 Вт, предохранитель 16А

Условия эксплуатации дигитайзера DX-G

- Температура: 15-30°C (59-86°F)
- Влажность: отн. влажность 15 - 75%
- EMC соответствует IEC 60601-1-2
- Скорость изменения температуры: 0.5°C/минута (0,9°F)

Воздействие на окружающую среду

- Уровень шума: макс. 65 дБ (А)
- Тепловое рассеяние: ждуший режим – 92 Вт, пиковая нагрузка – 242 Вт

БЕЗОПАСНОСТЬ

Сертификаты

- ETL классифицированный CUS, CE

Условия транспортировки

- Температура: от -25 до + 55°C (от -4 до 131°F), -25°C не более 72 часов, + 55°C не более 96 часов
- Влажность: отн. влажность 5 - 95%

Agfa и ромб Agfa – товарные знаки компании Agfa-Gevaert N.V., Бельгия, или ее филиалов. Права на все иные торговые знаки принадлежат их владельцам и используются в редакционном режиме без намерения их нарушить. Данные, приведенные в этой публикации, предназначены только для иллюстрации и не обязательно представляют стандарты или характеристики, которым должна соответствовать Agfa HealthCare. Вся информация, содержащаяся здесь, имеет лишь рекомендательный характер, и характеристики продуктов и услуг, описанных в данной публикации, могут быть изменены в любое время без уведомления. Продукты и услуги могут не иметься в наличии в вашей местности. Пожалуйста, обратитесь к вашим местным торговым представителям по адресу agfa.com за информацией о наличии продуктов и услуг. Agfa HealthCare всеми силами стремится предоставлять возможно более точную информацию, но не несет ответственности за какие-либо типографские опечатки.

© Copyright 2010 Agfa HealthCare NV

Все права защищены

Отпечатано в Бельгии

Опубликовано Agfa HealthCare NV

B-2640 Мортсель – Бельгия

5QBS4 RU 00201008