

DIGITIZER

CR 10-X



ДОСТУПНЫЙ КОМПАКТНЫЙ ДИГИТАЙЗЕР CR 10-X ЯВЛЯЕТСЯ ИДЕАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, КОТОРОЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЭКОНОМИЧНЫЙ ПОДХОД В ПРИМЕНЕНИИ ЦИФРОВОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ БЕЗ ПОТЕРЬ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ.

- Доступное решение для рентгенографии, которое не ухудшает качество изображения
- Удобство и скорость рабочего процесса
- Надежность и простота установки и обслуживания
- Компактность и возможность эксплуатации в передвижных установках
- Сетевые возможности устройства обеспечивают его беспрепятственную интеграцию в комплексные системы

Доступное решение для рентгенографии, которое не ухудшает качество изображения

Работа настольного дигитайзера CR 10-X основана на проверенной технологии Agfa HealthCare. Устройство имеет надежную модульную конструкцию и является доступным решением без потерь качества изображения. Этот универсальный дигитайзер (CR) для компьютерной рентгенографии может применяться в широком спектре обследований с использованием цифровой рентгенографии. Благодаря простоте установки, технического обслуживания и эксплуатации устройства, общие эксплуатационные расходы невелики, что делает его доступным средством преобразования аналогового сигнала в цифровой. В небольших лечебных учреждениях и в частной практике, дигитайзер CR 10-X обеспечивает удобный и быстрый процесс обработки данных цифровой рентгенографии.

Удобство и скорость рабочего процесса

Дигитайзер CR 10-X работает вместе с инструментами распознавания изображений и контроля качества NX Agfa HealthCare, обеспечивая высокую эффективность и оптимизацию процесса рентгенологического исследования. Устройство поставляется с программным обеспечением MUSICA, которое соответствует высочайшим стандартам системы Agfa HealthCare. Программа автоматически выполняет калибровку и обработку изображений, независимо от части тела и дозы облучения, оптимизируя качество конечного изображения. При этом MUSICA не требует специальной подготовки или вмешательства со стороны оператора. CR 10-X считывает экспонированные кассеты с высоким разрешением 10 пикселей/мм (шаг пикселя — 100 мкм). Специальные кассеты устанавливаются в дигитайзер горизонтально, что обеспечивает защиту от пыли и загрязнений при нормальной работе устройства.

Высокое качество изображения

CR 10-X создает безупречные изображения высокого качества: он считывает рентгенографические пластины при высоком разрешении в 10 пикселей/мм. Интеллектуальное программное обеспечение для обработки изображения MUSICA Agfa HealthCare автоматически оптимизирует качество изображения.

Надежность и простота установки и обслуживания

Процесс установки устройства CR 10-X отличается быстротой и не требует особых усилий. Использование специальной светодиодной технологии в блоке удаления снижает общий объем энергопотребления. Единая модульная конструкция упрощает техническое обслуживание дигитайзера, делая этот процесс быстрым и эффективным. В результате уменьшается стоимость и трудоемкость установки. Горизонтальная установка кассеты предотвращает попадание пыли и грязи при нормальной работе устройства.





Компактность и возможность эксплуатации в передвижных установках

Благодаря своему настольному формату дигитайзер CR 10-X может с легкостью устанавливаться практически в любом месте, в том числе в ограниченном пространстве. Конструкция устройства обеспечивает простоту его эксплуатации. Дигитайзер CR 10-X также может устанавливаться в автомобилях, прицепах, грузовиках и прочих передвижных системах. Благодаря низкому объему энергопотребления можно легко выполнить доступ к батарее.

Сетевые возможности устройства обеспечивают его беспрепятственную интеграцию в комплексные системы.

CR 10-X полностью совместим с системой DICOM и без труда интегрируется с другими компонентами оборудования. Мы рекомендуем включать его в программный комплекс SE Agfa HealthCare для создания единого решения для обработки электронных изображений или в состав устройства DRYSTAR 5302 для получения твердых копий.

РАЗМЕРЫ КАССЕТ

	Размер кассеты	Пространственное разрешение
CR MD1.0 GENERAL	 35 x 43 см	10 пикс/мм (включая обследования ног / позвоночника во всю длину)
CR MD1.0 GENERAL	 24 x 30 см (с кассетным адаптером)	10 пикс/мм

Штрих-код

В целях гарантии высокого качества изображений каждая пластина снабжена штрих-кодом, в котором сохранены все данные о пластине и сроке ее действия.

Технические ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип дигитайзера

- Однокассетный
- Производительность: До 44 пластины/час (в зависимости от размера)

Дисплей

- Светодиодный индикатор состояния
- Вывод сообщений о состоянии и ошибках на монитор внешнего компьютера

Разрешение шкалы серого

- Сбор данных: 20 битов/пикс.
- Вывод на процессор: 16 битов/пикс. (среднеквадратическое сжатие)

Габаритные размеры и масса

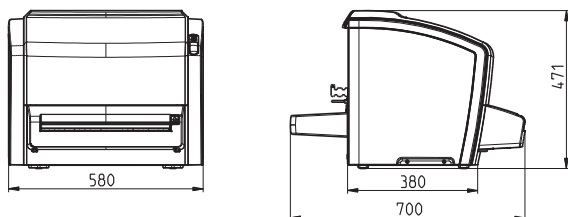
- (Ш x Г x В): 580 x 700 x 471 мм
- Глубина без блока установки кассет и расширительного модуля: 380 мм
- Масса: 29 кг

Электропитание

- Внешний блок питания с автоматическим определением напряжения (выходное напряжение 24 В)
- Входное напряжение:
 - 100 - 240 В
 - < 2 А
 - 50/60 Гц
 - Предохранитель: Европа — макс. 16 А; США — макс. 15 А

Минимальные требования

- КАСЕТЫ ДЛЯ ОБЩЕЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ CR MD1.0T
- КАСЕТЫ ДЛЯ ОБЩЕЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ CR MD1.0
- КАСЕТНЫЙ АДАПТЕР CR MD 1.0
- NX



Условия окружающей среды

- Соответствуют требованиям: IEC 721-3-3 (1997): класс 3K2, с учетом следующего условия:
 - Температура: 15 – 35 °C

Воздействие на окружающую среду

- Уровень шума: макс.65 дБ (А)
- Теплоотдача: в режиме ожидания — 30 Вт, максимальная — 108 Вт

Использование в составе передвижной установки:

- В соответствии с требованиями IEC721-3-3 (1997), 3K2 со следующими ограничениями:
 - Температура: от +15 °C до +35 °C
 - Относительная влажность: 15-75 % (без конденсации)
 - Во время транспортировки с мобильным комплектом: в соответствии с требованиями IEC721-3-5: 5K1 и 5M3

Транспортировка

- В соответствии с требованиями: IEC 721-3-2 (1997): класс 2K2, со следующими ограничениями:
 - от -25 до +55 °C (от -4 до 131 °F)

Хранение

- Устройство в упаковке способно выдерживать механические нагрузки в соответствии с требованиями IEC 721-3-1: класс 1M2 и IEC 721-3-2(1993): класс 2M3; в том числе при перевозке морским транспортом.
- Соответствует требованиям IEC721-3-1: класс 1K4

БЕЗОПАСНОСТЬ

Сертификаты

- CE, cNRTLus

БЕЗОПАСНОСТЬ

Общая информация

Данное изделие разработано в соответствии с указаниями MEDDEV, относящимися к применению Медицинских устройств, и было протестировано как часть процедур оценки соответствия требованиям Директивы о медицинском оборудовании 93/42/ЕЕС (Директивы Европейского совета 93/42/ЕЕС на Медицинских устройствах).

- ISO 13485:2003
- IEC 62366:2007

БЕЗОПАСНОСТЬ

- IEC 60601-1:2005
- UL 60601-1:2003

- CAN/CSA C22.2 № 601.1-M90

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

- IEC 60601-1-2:2007
- Правила FCC 47 CRF часть 15 подраздел В
- CAN/CSA 22.2 № 60601-1-2-08

- IEC 62304:2006
- ISO 14971:2007

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАЗЕРА

- IEC 60825-1:1993
- IEC 60825-1:2007

СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОВ ОБ ОХРАНЕ

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- WEEE 2012/19/ЕС
- RoHS 2 Директива 2011/65/EU

Информация о компании Agfa HealthCare

Agfa HealthCare является мировым лидером на быстро растущем рынке интегрированных систем ИТ и визуализации. Она предлагает медицинским учреждениям непрерывную информационную поддержку и полный спектр устройств для ухода за пациентами. Компания характеризуется уникальным, целостным подходом, что позволяет ей внедрять инновации в клинической отрасли и разрабатывать полностью интегрированные решения для лечебных учреждений.

Эти специализированные решения объединяют информационные технологии и системы формирования изображений с целью решения задач рентгенологии, кардиологии, маммографии, ортопедии и ветеринарной помощи. Единая ИТ-платформа Agfa HealthCare объединяет все административные и клинические данные медицинского учреждения, отвечая уникальным потребностям всех медицинских работников.

www.agfahealthcare.com

Agfa и логотип Agfa в виде ромба являются товарными знаками компании Agfa-Gevaert N.V. (Бельгия) и ее филиалов. Все прочие товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам и используются в редакционных целях без нарушения соответствующих авторских прав. Вся информация, содержащаяся в настоящей публикации, приведена исключительно в иллюстративных целях и может не отражать требования стандартов или технических условий, которые должны соблюдаться компанией Agfa HealthCare. Все данные, содержащиеся в настоящем документе, носят исключительно рекомендательный характер, а характеристики описанных изделий и услуг могут быть изменены в любое время без предварительного уведомления. Указанные продукты и услуги могут быть недоступны в конкретных регионах. Для получения более подробной информации обратитесь к торговому представителю компании или посетите веб-сайт agfa.com. Компания Agfa HealthCare всегда стремится предоставлять точные сведения, но не несет ответственности за любые типографские ошибки.

© 2013 Agfa HealthCare NV
Все права защищены.
Напечатано в Бельгии
Опубликовано компанией
Agfa HealthCare NV
B-2640 Мортсель, Бельгия
5TNMT RU 00201312