



> CR пластины и кассеты

Пластины для компьютерной радиологии (CR) высокой чувствительности и разрешающей способности при минимальной дозе

Разрешающая способность

до 20 пикселей на мм

(10 пар линий на мм)

> Уникальный фосфорный слой обеспечивает высокое качество изображения и низкий уровень шумов

При создании фосфорного слоя новейших пластин CR с запоминающим люминофором были использованы оригинальные технологии последнего поколения: принудительная ориентация молекул фосфора и нанесение защитного слоя электронным лучом. В качестве носителя информации был выбран фосфор BaSrFBrI:Eu , сочетающий высокую чувствительность и долгое время хранения информации.

Подобная структура светочувствительного слоя CR пластин, благодаря более плотной укладке молекул фосфора, позволяет получить высококонтрастное детальное изображение с малой зернистостью и низким уровнем шумов, в сочетании с низкой дозой облучения.

Широкий динамический диапазон обеспечивает отличную визуализацию областей с различной плотностью

Возможно отображение всей необходимой диагностической информации за одну экспозицию, даже если на пути рентгеновских лучей находятся объекты различной плотности. В целом система менее чувствительна к изменениям условий экспозиции, вследствие чего отпадает необходимость в пересъемке, что ведет к снижению лучевой нагрузки.

Высокое качество изображения

Дигитайзеры AGFA CR по умолчанию обрабатывают кассеты и пластины размером 35x43 см при стандартном разрешении 6 пикселей на миллиметр. Для всех размеров кассет возможен режим высокого разрешения в 10 пикселей на миллиметр. Разрешение в 20 пикселей на миллиметр (10 пар линий) возможно для маммографических и специальных кассет (18x24 и 24x30 см), предназначенных для снимков конечностей.

Использование существующих аналоговых рентгеновских аппаратов

Все виды рентгеновских исследований

Кассеты совместимы со всеми существующими рентгеновскими аппаратами и столами

Современная технология нанесения фосфорного слоя обеспечивает высочайшее качество изображения

Превосходное качество снимков: до 20 пикселей на миллиметр

Больше диагностической информации без увеличения дозы облучения

Готовое изображение за одну минуту без процесса проявки

Стабильность и качество изображения

Особенностью пластин CR являются стабильные результаты при обработке.

При экспозиции электроны фосфорного слоя возбуждаются рентгеновскими лучами и переходят на более высокий энергетический уровень (нестабильное состояние), сохраняя входящую информацию. При чтении пластины лазерный луч сканирующего устройства дигитайзера активирует гранулы фосфора, в которых возбужденные электроны возвращаются на свой прежний энергетический уровень. Эти электроны высвобождают энергию и сохраненную информацию в виде света.

Защитное покрытие EBC (Electron Beam Cured)

Запатентованная технология AGFA по защите фосфорного слоя обеспечивает долгий срок эксплуатации пластин, благодаря эффективной защите от механических воздействий (во время рабочего процесса), защите от воздействия химических реагентов. Кроме того, после обработки фосфорного слоя с использованием технологии EBC, на пластине создается очень гладкая поверхность, что обеспечивает оптимальное соотношение сигнал/шум.

Универсальная станция идентификации

Пластины и кассеты CR должны быть идентифицированы на идентификационной станции. Станция имеет эргономичный дизайн, встроенные полки для компьютера, источника бесперебойного питания и сетевого устройства, устройство идентификации с программным обеспечением, монитор, подставку для клавиатуры и мыши, а также 3 отсека для кассет. Станция для идентификации кассет может быть установлена в любом месте, либо непосредственно рядом с дигитайзером. Станция идентификации подходит для всех решений размещения CR: в отделениях хирургии, реанимации, приемном покое, в рентгеновском кабинете.

Данные, приведенные в этой публикации, являются демонстрационными, соответствуют стандартам и спецификациями, которым должна обязательно отвечать продукция компании AGFA. Характеристики продукции, приведенные в этой публикации, могут быть изменены в любое время без предварительного уведомления.

AGFA и AGFA Rhombus являются торговыми марками AGFA-Gevaert N.V. (Бельгия) и AGFA HealthCare GmbH (Германия)

AGFA-Gevaert был присвоен Сертификат ISO 9001, выданный Lloyd's Register Quality Assurance, за дизайн, разработку, материально-техническое снабжение и (или) производство, маркетинг и техническое обслуживание систем формирования изображений коммуникационных систем, применяемых в медицине. Таким образом обеспечивается высокий уровень совместимости всей выпускаемой продукции.

Сертификат соответствия был вручен AGFA-Gevaert организацией Lloyd's Register Quality Assurance. Он гарантирует, что система управления качеством удовлетворяет требованиям Директивы по медицинскому оборудованию 93/42/ЕЕС.

Технические данные

Размеры CR пластин и кассет

35x43 см, 35x35 см, 30x40 см, 24x30 см (включая пластины для маммографии, разрешающая способность 20 пикселей на мм), 18x24 см (включая пластины для маммографии, разрешающая способность 20 пикселей на мм), 15x30 см дентальные 18x24 и 24x30см (для съемки конечностей, разрешающая способность 20 пикселей на мм), 20x40 см

Фосфорный слой

BaSrFBrl:Eu
Спектральная чувствительность 400 нм

Обработка

Пластины и кассеты CR следует обрабатывать в дигитайзерах производства компании AGFA, модели CR 30-X, CR 35-X, CR 85-X

Ограничения по обработке

Рекомендуется обработать пластины в течение часа, после выполнения экспонирования. После 2 часов прошедших со времени экспонирования, 70% информации остается на пластине, без видимых потерь качества. После 24 часов сохраняется 45% информации.

Требования к программному обеспечению

CR ID Software 1.1.09 или выше (Unix®)
CR ID Software 2.0 или выше (Windows®)

Хранение

Пластины и кассеты должны храниться в вертикальном положении, при температуре 10-22°C в сухом месте, предпочтительно с относительной влажностью 30-50 %.

Дополнительная информация

По всем вопросам для получения дальнейшей информации просим Вас обращаться в коммерческие представительства фирмы AGFA или к региональным дистрибьюторам.

