Умный переход к интеллектуальной и эффективной маммографии в режиме DR

Решение Mammo DR Retrofit

Высокое качество изображений с низкой дозой облучения и максимальной производительностью

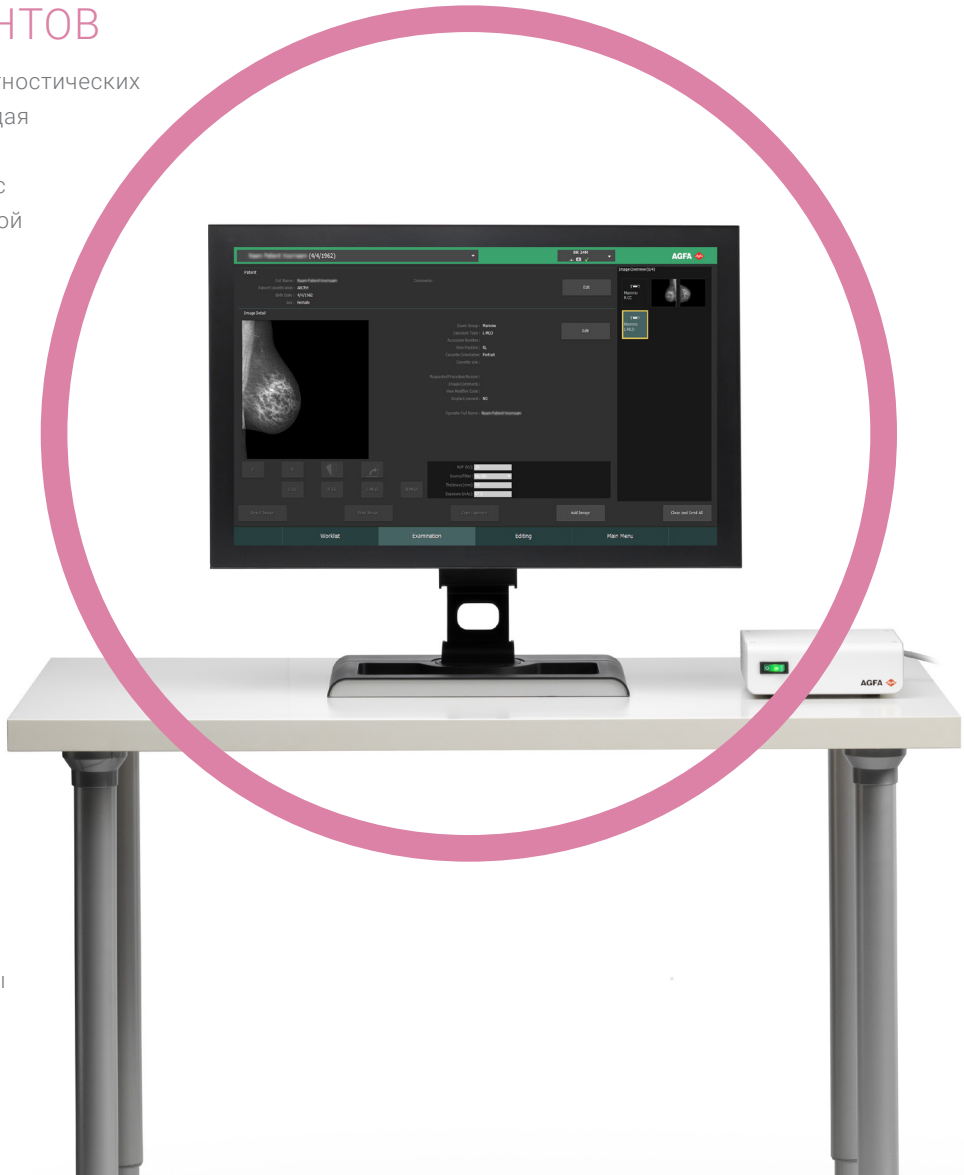
AGFA

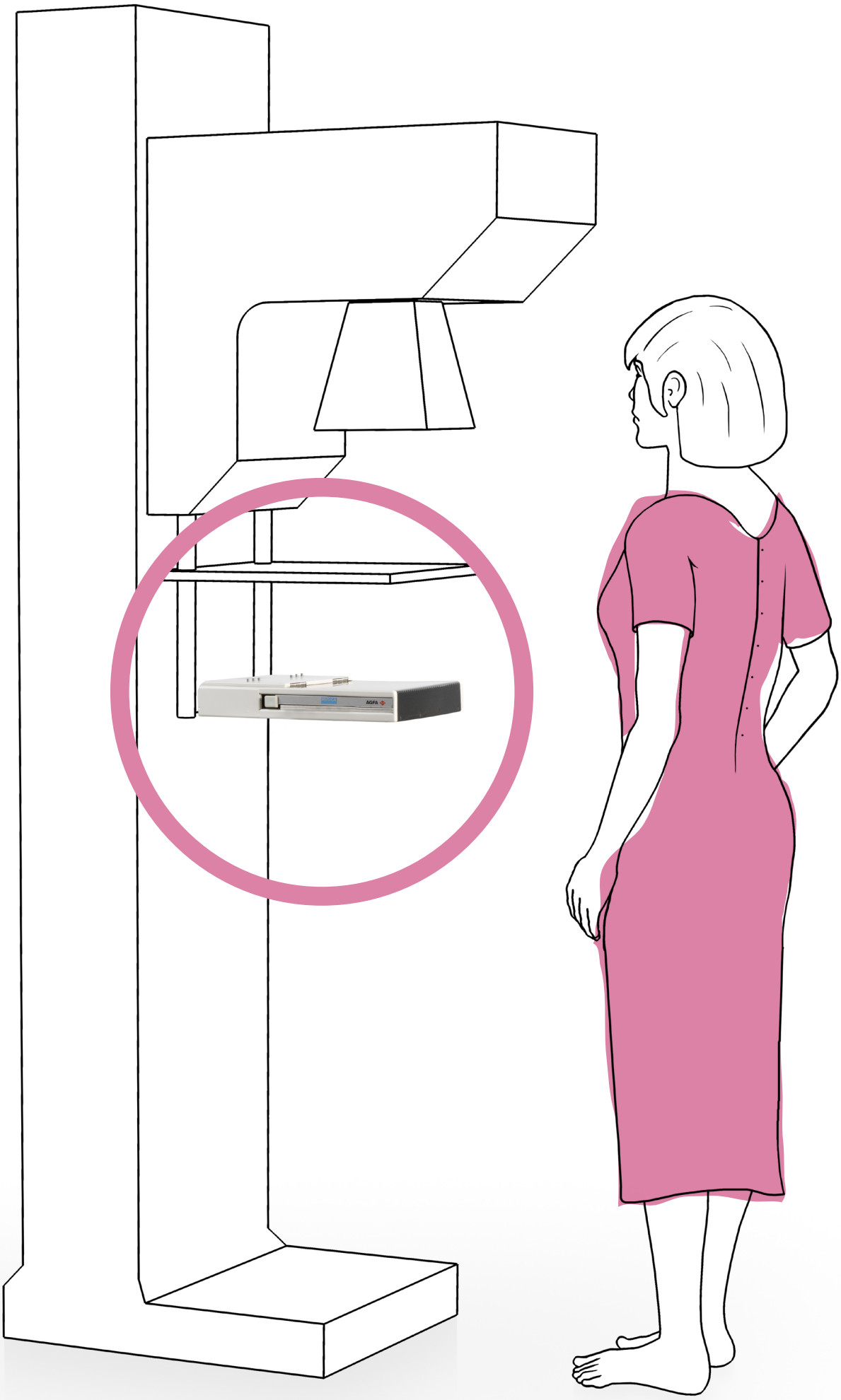
Сделайте следующий шаг в эволюции ваших изображений, модернизировав свое аналоговое маммографическое оборудование до уровня прямой рентгенографии (DR). Коммерчески нейтральное решение Mammo DR Retrofit* компании Agfa дает вам все преимущества маммографии в режиме DR (мгновенное получение изображений высокого качества и быстрый бесперебойный технологический процесс), максимально окупая вложения в уже имеющееся маммографическое оборудование.

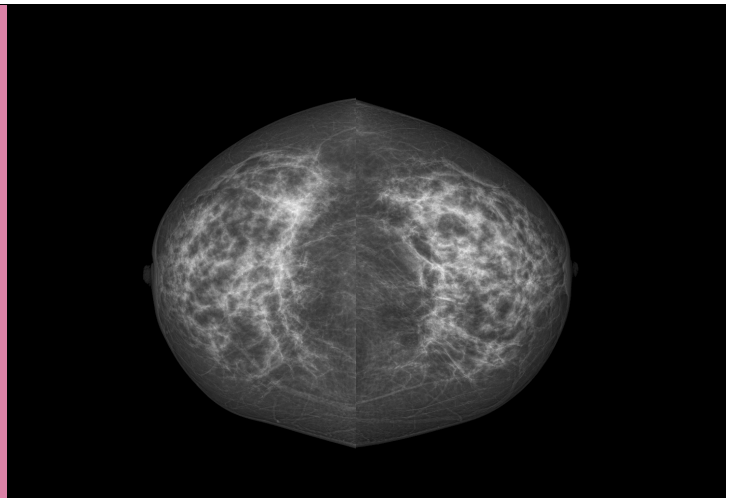
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПОНИРОВАНИЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОНИЗКОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ

При проведении скрининговых или диагностических маммографических исследований каждая женщина заслуживает того, чтобы ей были обеспечены безопасные условия с использованием минимально возможной дозы облучения. Однако вариации в составах жировой и железистой тканей молочной железы с учетом различной толщины при сильном и слабом сжатии приводят к тому, что рентгенлаборанты и радиологи вынуждены пользоваться сложной матрицей настроек.

Благодаря уникальной процедуре подстройки дозы облучения для калибровки автоматического управления экспонированием (AEC), компания Agfa обеспечивает оптимизацию дозы облучения и качества рентгеновского пучка для исследований молочной железы любой толщины и состава – автоматически и интеллектуально. Сотрудники Agfa специально обучены для проведения совместно с сервисным инженером вашей модальности калибровки системы AEC, которая управляет генератором.




AGFA



ВСЕГО ЛИШЬ МГНОВЕНЬЕ... ЧТОБЫ ПРОДВИНУТЬСЯ К МАММОГРАФИИ DR

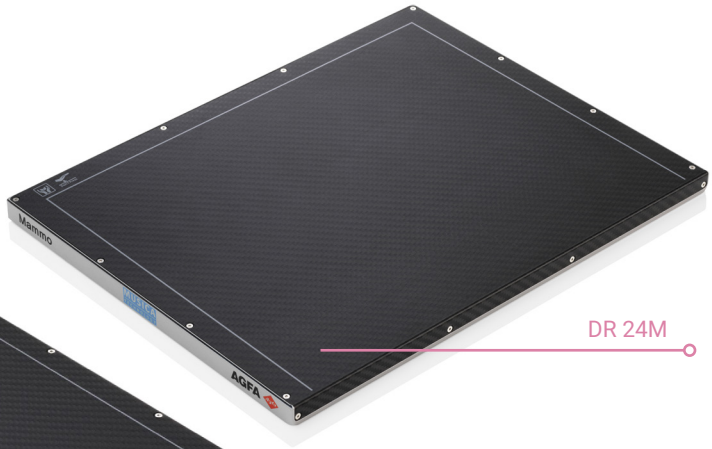
С помощью коммерчески нейтрального решения Mammo DR Retrofit уже имеющееся у вас рентгеновское маммографическое оборудование легко модернизировать. Сделайте выбор между плоскопанельными рентгеновскими детекторами DR 24M и DR 18M. Оба специально разработаны для маммографии в режиме DR и соответственно подходят к стандартным кассетоприемникам 24x30 или 18x24, используемым в обычной и компьютеризированной (CR) маммографии.

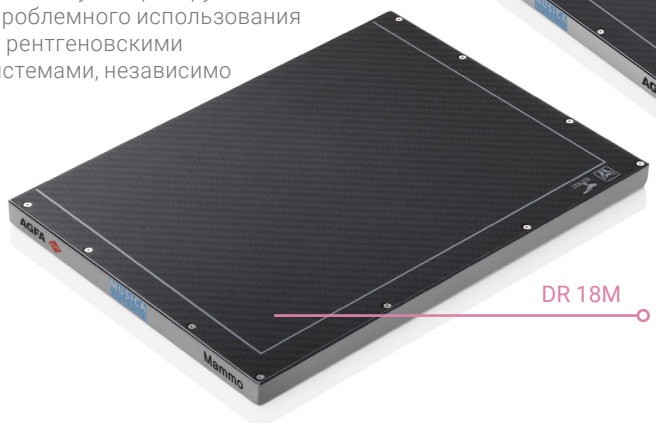
Поглощающая способность детектора совместима с системой автоматического управления экспонированием (AEC) маммографических рентгеновских аппаратов. Для перехода от традиционной маммографииили CR на уровень DR нужно всего лишь выполнить стандартную процедуру подстройки дозы облучения Agfa. А учреждения, в которых используется маммографические решения Agfa CR, могут обойтись минимальными усилиями, используя уже заданные настройки рентгеновской модальности.

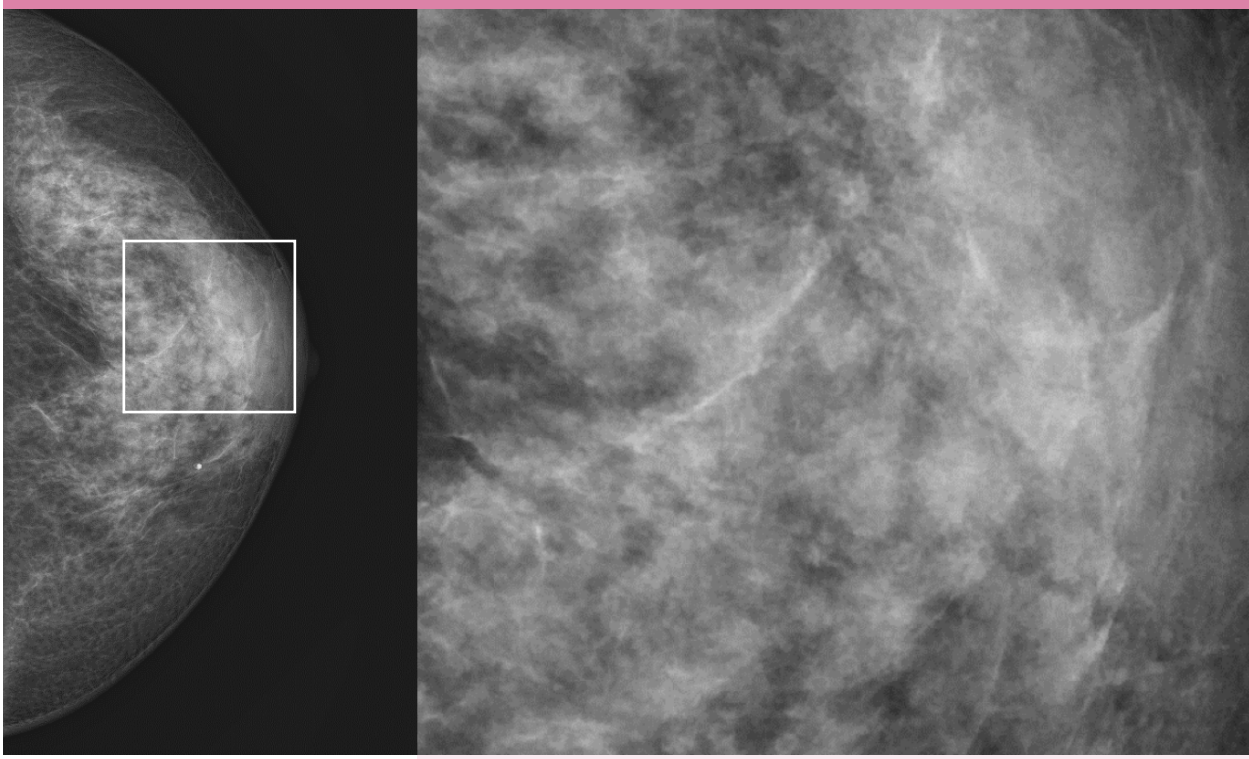
Автоматическое определение экспозиции (AED) с автоматической активацией устраняет необходимость синхронизации с рентгеновским аппаратом, а следовательно – физического или электрического подключения к рентгеновскому генератору. Это дает возможность беспроблемного использования практическим со всеми рентгеновскими маммографическими системами, независимо от их производителя.

ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ DR ПРИ СНИЖЕННОЙ ДОЗЕ ОБЛУЧЕНИЯ

Благодаря использованию в стандартной комплектации сцинтилляторов на основе йодида цезия (CsI) и шагу пикселя в 76 мкм, обеспечивающему высокое разрешение, Mammography DR Retrofit выдает отличное качество изображений, требуемое для маммографических исследований в режиме DR. Высокая квантовая эффективность (DQE) и функция автоматического управления экспонированием (AED) без потерь детектора дают возможность проведения исследований с низкой дозой облучения пациентов.







ВОЗЬМИТЕ ПОД КОНТРОЛЬ ВАШ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Используя решение Mammography DR Retrofit, вы можете достичь грандиозного повышения производительности без новых масштабных вложений. Решение обеспечивает быстрый предварительный просмотр всего за 3 секунды и время цикла в 30 секунд, что достаточно для условий скрининга с высокой загрузкой. Благодаря отказу от использования кассет, удалось получить быстрый и бесперебойный технологический процесс. Для проводного решения не нужны батареи: детектор все время остается в кассетоприемнике.

Решение Mammography DR Retrofit поставляется вместе с рабочей станцией для получения и обработки изображений MUSICA, специально предназначенной для маммографии. В этом инструменте для идентификации и контроля качества предусмотрен сенсорный экран, протокол вывода изображений для маммографии и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий лаборанту быстро и без усилий выполнять все необходимые действия. Возможно выполнение таких специализированных исследований, как точечное увеличение, пункционная биопсия и хирургическая биопсия.

Рабочая станция MUSICA, совместимая со стандартом DICOM, может передавать DICOM снимки на станцию просмотра цифровых изображений или на устройство печати для проведения диагностики. Специальные легко конфигурируемые опции редактирования макета облегчают печать снимков.

MUSICA ДЛЯ МАММОГРАФИИ DR

Интеллектуальное программное обеспечение для обработки изображений MUSICA третьего поколения специально адаптировано для маммографии в режиме DR обеспечивая правильную обработку ваших маммографических изображений в одно мгновенье – без дополнительной ручной обработки.

Это программное обеспечение оптимально визуализирует всю необходимую информацию на изображении, адаптируя ее к зрению человека. Для улучшения визуализации тех или иных зон молочной железы нет необходимости в регулировки яркости/контраста.

С помощью программного обеспечения MUSICA третьего поколения легче выявлять и дифференцировать самые трудноразличимые патологии и поражения с максимальной надежностью – вы получите улучшения во всех релевантных зонах ваших маммографических изображений, затратив меньше времени и усилий.

- Линия кожи, подкожная периферия и зона соска хорошо определены и визуально различимы без дополнительного изменения яркости/контраста.
- Структура и детали связки Купера, подкожной зоны и грудного соска молочной железы отображаются с высокой четкостью.
- Уровень шума чрезвычайно мал: в клинически значимых частях отсутствуют зернистые зоны.
- Вариации контраста между жировой и железистой тканями хорошо сбалансированы в рамках исследования.
- Вариации контраста сбалансированы как для малых, так и для больших молочных желез.
- Плотные яркие зоны остаются прозрачными, а не яркими и пересвеченными.
- . Очень высокий уровень резкости и микрокальцинаты, равно как и патологии в виде масс, легко определяются

При проведении скрининговых или диагностических маммографических исследований каждая женщина заслуживает того, чтобы ей были обеспечены безопасные условия с использованием минимально возможной дозы облучения.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ И ПОЛНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ВЛОЖЕНИЙ В МАММОГРАФИЮ DR

Уникальная процедура подстройки дозы облучения обеспечивает **интеллектуальное** программирование системы **автоматического управления экспонированием**

Программное обеспечение MUSICA3, специально адаптированное для маммографии в режиме DR, обеспечивает **отличную контрастную детализацию**, необходимую для проведения маммографической диагностики с максимальной достоверностью

Потенциал снижения дозы облучения вследствие использования детекторов CsI, высокого показателя DQE и системы AED без потерь дозы

Быстрый и бесперебойный технологический процесс: получение изображений за секунды

Доступная по стоимости модернизация маммографического оборудования до уровня DR представляет собой эффективное долгосрочное вложение средств.

Установка и ввод в эксплуатацию «в одно мгновенье»

Совместимость практически со всеми существующими маммографическими системами

Чтобы получить дополнительную информацию об Agfa, пожалуйста, посетите наш веб-сайт по адресу www.agfa.com ■

*** Продукт Mammo DR Retrofit недоступен в США и Канаде.**

Agfa, логотип Agfa в виде ромба и MUSICA являются товарными знаками компании Agfa-Gevaert NV, Belgium (Бельгия), и ее филиалов. Все права защищены. Вся содержащаяся здесь информация предназначена только для целей общего ознакомления, а характеристики продукции и услуг, описанные в настоящей публикации, могут быть изменены в любое время без предварительного уведомления. Некоторые продукты и услуги компании могут быть недоступны в вашем регионе. Чтобы получить информацию об их наличии, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым представителем. Компания Agfa-Gevaert NV прилагает все 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.

© 2018 Agfa NV
Все права защищены
Опубликовано компанией Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgium (Бельгия)

201808