



## MAMORAY HDR MAMORAY HDR-C Plus

Новое поколение маммографических высококонтрастных пленок с высокой оптической плотностью для точной диагностики, с лучшей визуализацией каждой линии

### Два эмульсионных слоя обеспечивают высокое качество изображения и низкий уровень шумов

MAMORAY HDR – это односторонняя зеленочувствительная маммографическая пленка последних поколений с двумя эмульсионными слоями. В основу полива эмульсии вошли оригинальные технологии: создание двойного светочувствительного слоя и принудительная ориентация молекул солей серебра. Такое решение стало возможным благодаря применению новейших технологий **Split Emulsion Layer (S.E.L.)** – разделных эмульсионных слоев и **Cubic Crystal** – использование кубических кристаллов.

Технология **Split Emulsion Layer** позволяет наносить два разделных слоя эмульсии на одну сторону подложки, причем верхний обладает большей чувствительностью. Каждый из слоев содержит равно распределенные кубические кристаллы галогенидов серебра, имеющих одинаковую форму и размеры. Подобная структура светочувствительного слоя благодаря плотной укладке кристаллов позволяет получить четкое детальное изображение с малой зернистостью и низким уровнем шумов, в сочетании с низкой дозой облучения.

### Динамический диапазон обеспечивает отличную визуализацию областей с различной плотностью

MAMORAY HDR предлагает отличное восприятие изображения тканей, сильно отличающихся по плотности, то есть в большом динамическом диапазоне – от низких до высоких плотностей в структуре молочной железы, сохраняя при этом высокий уровень контраста.

Верхний эмульсионный слой создаёт высококонтрастное изображение участков паренхимы, обеспечивая четкую видимость мельчайших микрокальцинатов.

Нижний – обеспечивает визуализацию каждой линии и области подкожной жировой клетчатки, а также выделяет Куперовские связки. Очень высокая оптическая плотность в прилегающих областях создает условия для лучшей диагностики деталей в тканях железы.

Превосходные высококонтрастные снимки с четкой визуализацией каждой линии

Технология **Cubic Crystal** обеспечивает малую зернистость и минимальный уровень шумов

Уникальная в своем классе высокая контрастность, обеспечиваемая  $D_{max} = 4.5$

Современная технология полива обеспечивает постоянно высокое качество изображения

Зеленочувствительная пленка с двумя эмульсионными слоями

Больше диагностической информации без увеличения дозы облучения

Голубая полиэстеровая подложка для улучшенного восприятия деталей

Увеличение продуктивности работы радиологического отделения



## Стабильность изображения

Особенностью пленки MAMORAY HDR являются стабильные результаты при проявлении. Высокое содержание серебра обеспечивает превосходное качество изображения.

MAMORAY HDR имеет тонкий поликристаллический светочувствительный слой высокой плотности, вследствие чего реакция серебра происходит за короткий промежуток времени. Как результат этого сенситометрические параметры пленки не нарушаются при колебаниях в режимах обработки.

Наилучшие результаты вы получите в комбинации пленки MAMORAY HDR с кассетами и экранами MAMORAY (экран HD – чувствительность 100 единиц ISO, HD S – 140 единиц ISO, Detail R – 170 единиц ISO). Рекомендовано применение химреактивов AGFA. Ручной режим обработки нежелателен для любых типов маммографических пленок.

## Голубой цвет подложки для вашего комфорта

Голубая полиэстеровая подложка значительно улучшает восприятие мелких деталей в структуре молочной железы и снижает утомляемость глаз.

Также MAMORAY HDR имеет защитный слой, который придает устойчивость пленки к царапинам, воздействию влаги и другим неблагоприятным внешним воздействиям.

## Уникальная новая пленка MAMORAY HDR-C Plus

Компания AGFA с гордостью представляет на российском рынке новую пленку для высококачественной маммографии с тремя отдельными эмульсионными слоями! Она является улучшенным вариантом пленки MAMORAY HDR, с более выраженным контрастом, обеспечиваемым высоким средним градиентом и максимальной оптической плотностью  $D_{\max} = 4.5$ . Условия обработки такие же как для пленки MAMORAY HDR.

Данные, приведенные в этой публикации, являются демонстрационными, соответствуют стандартам и спецификациям, 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-Gevaert A.G. (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.

## Технические данные

### Рекомендации по освещению темной комнаты

В связи с тем, что пленка чувствительна к зеленому спектру, **недопустимо использование зеленых и желтых фонарей в фотолаборатории!** Следует применять только красный световой фильтр. Его следует использовать в сочетании с 15-ваттной матовой лампой и размещать на расстоянии не менее 1,2 м от зоны заправки/выгрузки и обработки пленки.

### Обработка

Пленки MAMORAY HDR и MAMORAY HDR-C Plus разработана для 90- и 120-секундного процесса проявки при машинной обработке. При этом рекомендуется использование проявителя G139 и закрепителя G 334 производства фирмы AGFA.

При ручной обработке для достижения наилучших результатов рекомендуется проявлять пленку в течение 5-6 минут при температуре 20 °С, фиксировать в течении 15-20 минут. Окончательная промывка в течении 20-25 минут, температура сушки не более 60 °С, в течении 20 минут.

### Обращение с пленкой

С пленкой следует обращаться очень аккуратно. Недопустимо складывание, сгибание пленки или давление на нее.

### Хранение

Запечатанная, неэкспонированная пленка должна храниться в вертикальном положении, при температуре 10-22 °С в сухом месте, предпочтительно с относительной влажностью 30-50 %. Кроме того, пленку следует оберегать от воздействия источников ионизирующей радиации.

### Упаковка

Пленки MAMORAY HDR и MAMORAY HDR-C Plus выпускается размерами 18 x 24 и 24 x 30 см и упакована в коробки по 100 листов. По всем вопросам для получения дальнейшей информации просим Вас обращаться в коммерческие представительства фирмы AGFA или к региональным дистрибьюторам.

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.

