ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«Маммо-5МТ»

МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ С ТОМОСИНТЕЗОМ

Точная диагностика!

Аппарат предназначен для получения объемного изображения молочной железы. Объединяет в себе современные цифровые технологии, высокое разрешение получаемых изображений молочной железы, быстроту исследования, низкую дозовую нагрузку на пациента и малую компрессию.

Области применения:

- скрининговая маммография;
- диагностическая маммография;
- биопсия молочной железы;
- томосинтез молочной железы.

«Маммо-5МТ» экспертного класса с томосинтезом

Цифровой рентгеновский маммограф с томосинтезом обеспечивает получение серии томограмм высокого качества и отображение трехмерного изображения молочной железы, используя оптимизированный алгоритм 3D-реконструкции, снижающий необходимость проведения дополнительных исследований (прицельная маммография, дополнительные укладки).
Конструкция аппарата позволяет рентгеновской трубке двигаться по дуге вокруг молочной железы и выполнять до 25 экспозиций под разными углами. Специализированное программное обеспечение АРМ рентгенолаборанта обрабатывает полученные цифровые рентгеновские снимки и реконструирует трехмерное изображение молочной железы с настраиваемой толщиной среза.

Для получения проекционных изображений используется специально разработанный цифровой приемник рентгеновского излучения высокого разрешения на основе КМОП-фотосенсора. Приемник обеспечивает высокую скорость получения изображений и не требует строгого поддержания температурного режима, в сравнении с приемниками на основе *a-Se* (аморфного селена).

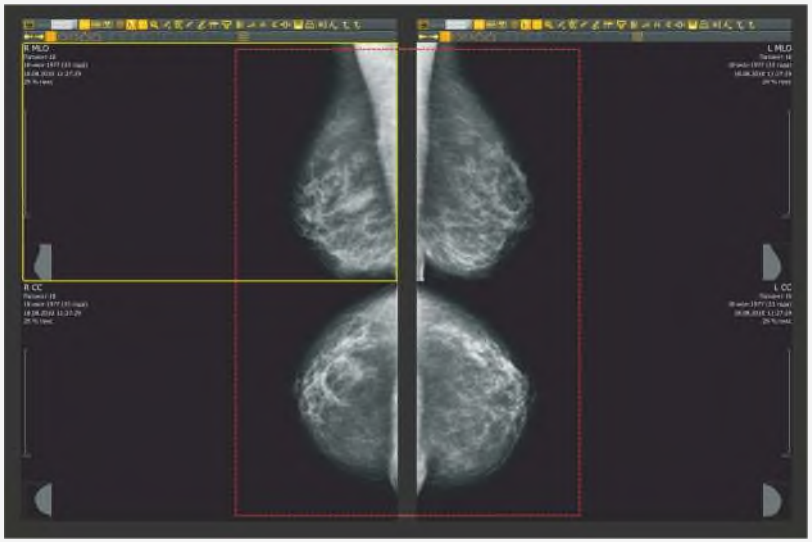
Автоматизированное рабочее место врача со специализированным программным обеспечением дает возможность просматривать как объемные изображения, так и каждый реконструированный срез, убирая слои вышележащих и нижележащих тканей, что позволяет более точно определить пространственное положение области интереса в толще молочной железы.

Преимущества цифровой маммографии с томосинтезом:

- томосинтез является высокочувствительным и информативным методом;
- повышается процент обнаружения узловых образований в молочной железе и уровень дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся скоплением кальцинатов;
- снижается количество ложноположительных диагнозов;
- снижается количество инвазивных вмешательств для уточнения природы изменений в молочной железе (в том числе с плотной структурой) за счет высокой информативности реконструированных изображений;
- высокая скорость проведения исследования и малая компрессия молочной железы делают процедуру обследования менее болезненной и стрессовой.

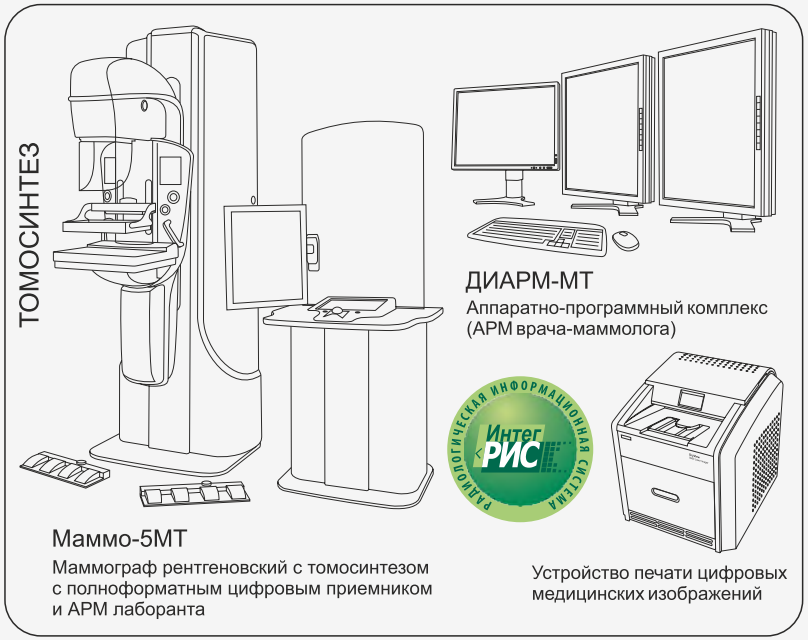
Цифровой приемник

Широкий динамический диапазон приемника, высокая разрешающая способность, низкий уровень шумов позволяют одинаково эффективно диагностировать микрокальцинаты и низкоконтрастные объекты.



Стандартная скрининговая раскладка АРМ врача-маммолога

Комплектация



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«Маммо-5МТ»

МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ СКРИНИНГОВЫЙ
МАММОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ БИОПСИЙНЫЙ

Уверенная диагностика!

Маммограф рентгеновский серии «Маммо-5МТ» предназначен для выполнения скрининговых и биопсийных диагностических исследований.

Аппарат оснащается цифровым приемником непрямого преобразования с использованием КМОП-технологии, специально разработанным для данной серии маммографов.

АРМ лаборанта выполнен на базе высокопроизводительного компьютера и интегрирован в рентгенозащитную ширму.

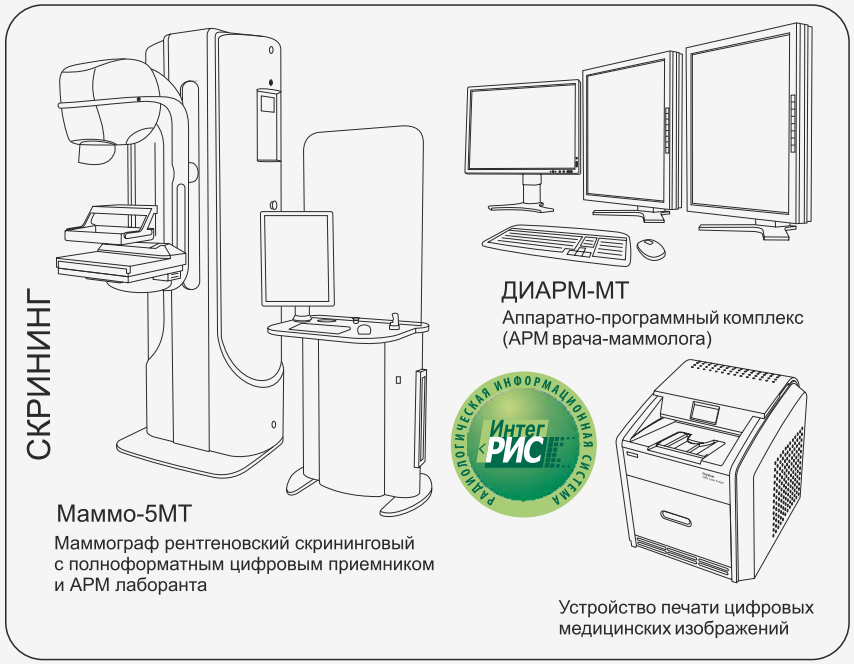
Маммографы серии «Маммо-5МТ» оснащаются приемниками нового поколения. Приемник обладает рекордным пространственным разрешением, увеличенным быстродействием, сохраняет работоспособность в широком температурном диапазоне. А малое энергопотребление и мягкие требования к условиям эксплуатации выгодно отличают его от приемников на аморфном селене, чрезвычайно чувствительных к температурным перепадам.

«Маммо-5МТ» скрининговый экспертного класса

Цифровой рентгеновский маммограф «Маммо-5МТ» позволяет выполнять весь спектр маммографических исследований: полноформатные снимки в стандартных проекциях (скрининговое исследование), нестандартные проекции, снимки с увеличением, прицельные снимки. Исключительное качество снимков обеспечивает плоскопанельный цифровой приемник непрямого преобразования, которым оснащён маммограф.

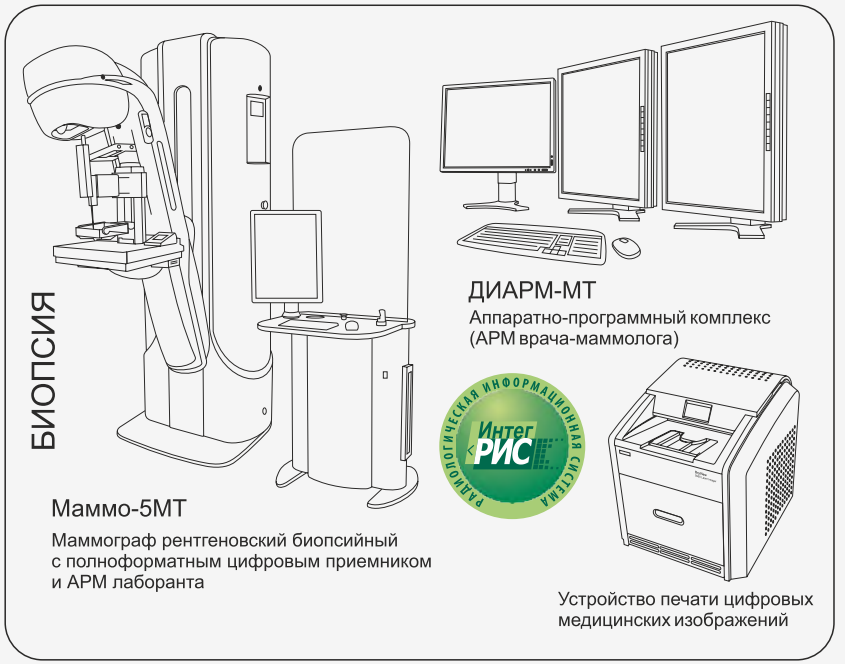
АРМ врача оснащен двумя медицинскими мониторами высокого разрешения, широким набором инструментов анализа маммографического изображения, включая систематические фильтры (маски Табара) с возможностью посекторного синхронного просмотра идентичных участков правой и левой молочных желез.

Комплектация



«Маммо-5МТ» биопсийный экспертного класса

Цифровой рентгеновский маммограф «Маммо-5МТ» с биопсийным штативом предназначен как для скрининговых, так и диагностических исследований, включая стереотаксическую биопсию. Все виды исследований выполняются с использованием плоскопанельного цифрового приемника непрямого преобразования, позволяющего получать маммографические изображения высокого диагностического качества.

Изоцентрический тип штатива, а также конструктивная особенность узла вращения обеспечивают возможность использования биопсийной приставки для выполнения исследований стереотаксической биопсии. Высокая скорость получения и обработки маммографических изображений максимально сокращают время исследования, уменьшая дискомфорт, испытываемый пациенткой. Широкий диапазон перемещений иглодержателя, высокая точность позиционирования иглы сводят к минимуму вероятность повторных процедур вследствие «промахов» мимо области интереса. Специальный пульт оператора позволяет контролировать положение иглы и вносить корректировки дистанционно.

Комплектация