

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

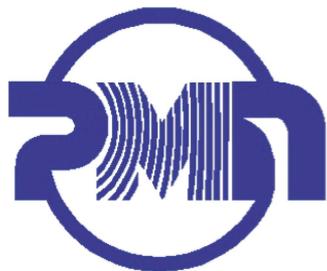
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://renmedprom.nt-rt.ru> || roe@nt-rt.ru



МАММОГРАФИЯ

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

ОМИКРОН

Рентгеновская маммография является золотым стандартом для выявления рака молочной железы, так как обладает самой высокой специфичностью (более 92%)

При помощи маммографии становится возможным определить рак на стадии in situ и на 1 стадии.

При маммографии видны микрокальцинаты – микроскопические обызвествления от 0,05 до 0,2 мм, которые могут указывать на РМЖ.

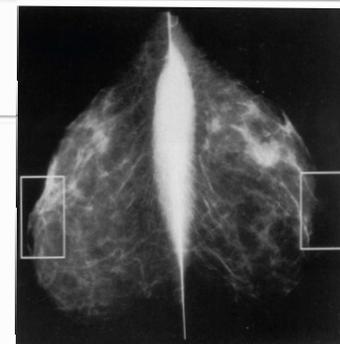
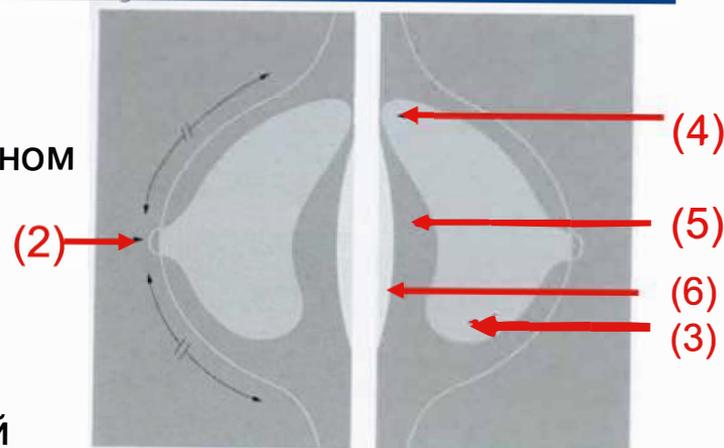
Введение обязательного маммографического скрининга РМЖ в Европе снизило смертность от РМЖ на 38%.

СТАНДАРТ МАММОГРАФИИ

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон

- Что должно быть отражено:
 - Сосок должен находиться в центре, в профильном изображении (2),
 - Срединный край молочной железы (3),
 - Боковая сторона молочной железы (4),
 - Центральная часть жировой ткани за молочной железой (5),
 - Грудная мышца (6).



Чтобы вывести большую грудную мышцу на снимок, необходимо использовать специальные методы. Одним из таких методов является наклон штатива вперед и вывод железы под действием гравитации.

КОЛЬЦЕВОЙ ШТАТИВ

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



КОЛЬЦЕВОЙ ШТАТИВ ДАЕТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ СВОБОДУ
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ.

Помимо стандартных для всех
маммографов:

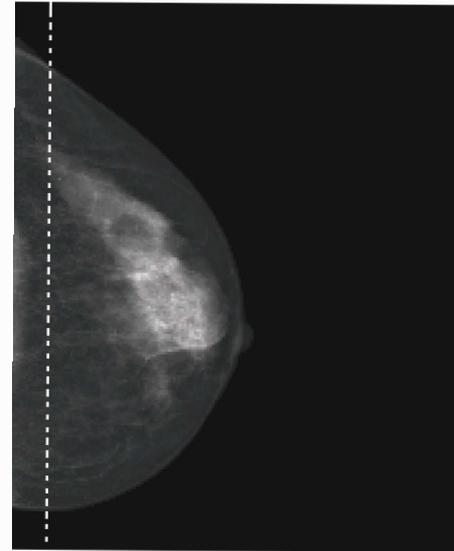
1. Лифт вверх/вниз;
2. Поворот вправо/влево;
- (!) 3. Наклон вперед/назад



РАСШИРЕНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



Фронтально-наклонное позиционирование позволяет увеличить зону за счет ретромаммарной области. Проведенные исследования показали увеличение в среднем на 2 см. По данным статистики, в ретромаммарной области находится 7% РМЖ.

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ОСОБЫХ ПАЦИЕНТОВ

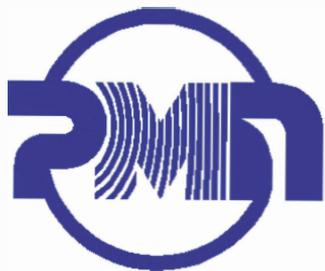
ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



Удобство выполнения маммографии в особых случаях:

- Маммография женщинам в инвалидном кресле;
- Маммография женщинам сидя при склонности к паническим атакам и синкопальным состояниям;
- Маммография женщинам с кифозом грудного отдела.



НАКЛОН ШТАТИВА

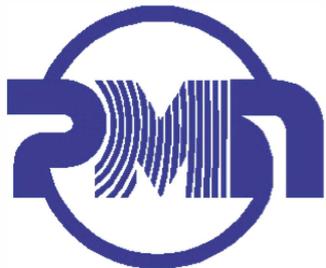
ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



- **Иновационное лицом-к-лицу**

**Остается возможность
выполнения стандартного
позиционирования сбоку**



Позиционирование лицом к лицу

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон

Лаборант может позиционировать пациента, находясь лицом к лицу. Это позволяет

1. Использовать обе руки для укладки железы на детектор;
2. Убедиться, что пациент понимает просьбы, повысить доверие;
3. Вовремя отследить признаки наступающего синкопального состояния.



РАСШИРЕНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон

ГЕРМАНИЯ, “Institute for Mammadiagnostik”

Проф. Бард (директор клиники “Institute for Mammadiagnostik”, Эсслингген) и автор многочисленных книг и атласов по маммографии:

«Прямая проекция должна выполняться только во фронтально-наклонном позиционировании.»

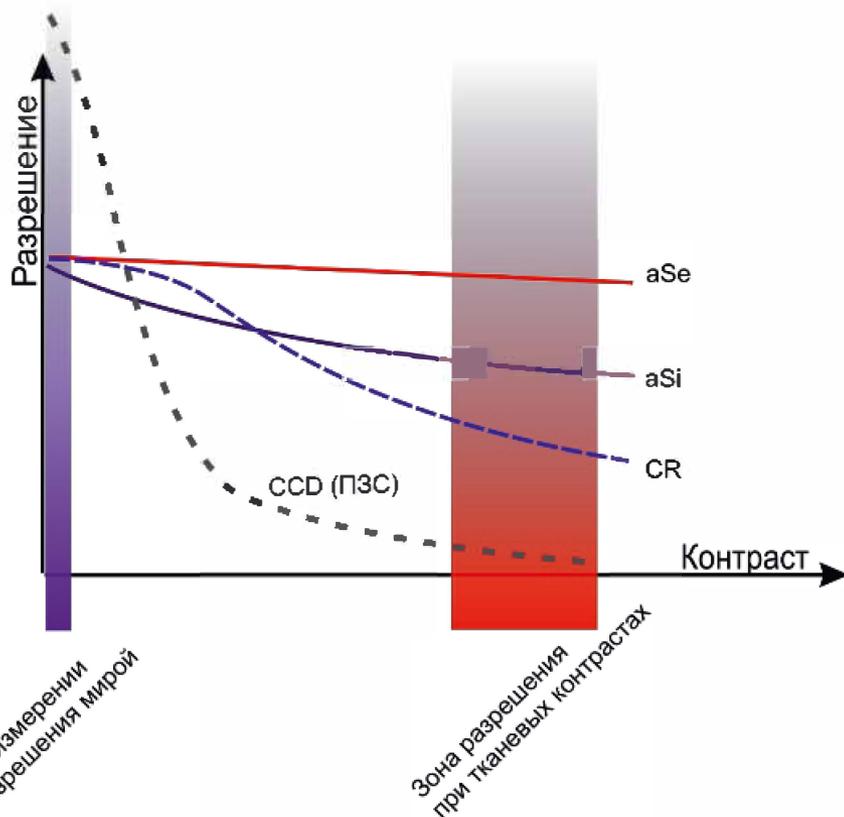
«Под действие гравитации и более анатомически правильной укладке можно добиться расширения визуализации даже на небольших молочных железах»



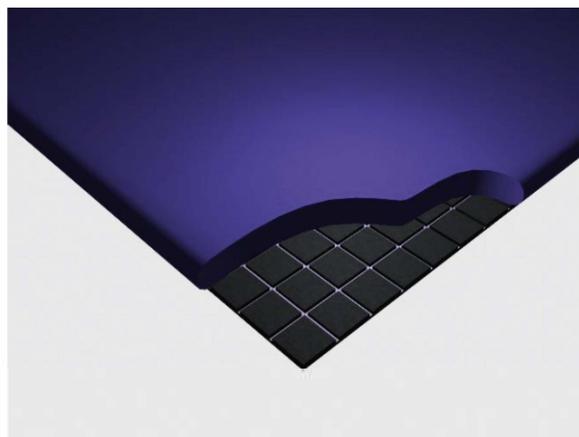
ЦИФРОВОЙ ДЕТЕКТОР

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



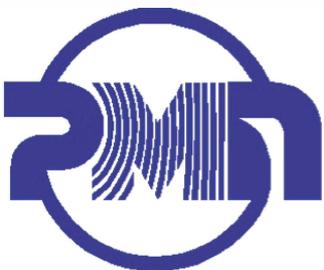
Детекторы Омикрон изготовлены из аморфного кремния (aSi) с экраном из йодида цезия (CsI) на игольчатых кристаллах. Квантовая эффективность и качество снимка выше на 20-50%, по сравнению с GoS. Можно достигнуть снижение дозовой нагрузки на 50%.



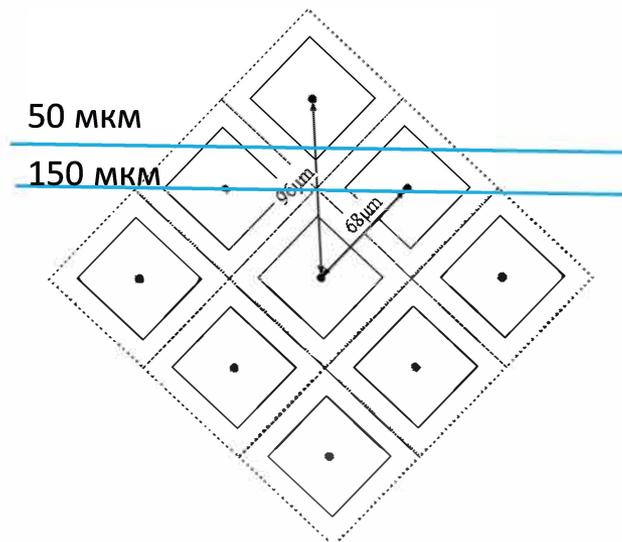
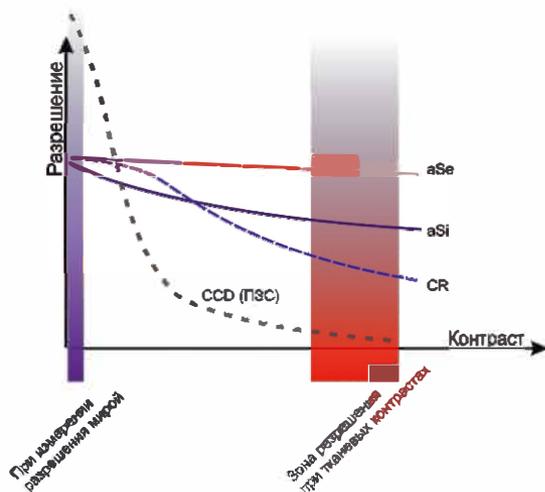
СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



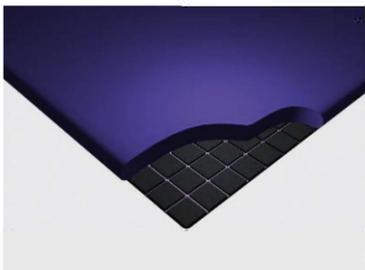
РАЗРЕШЕНИЕ \neq КВАНТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



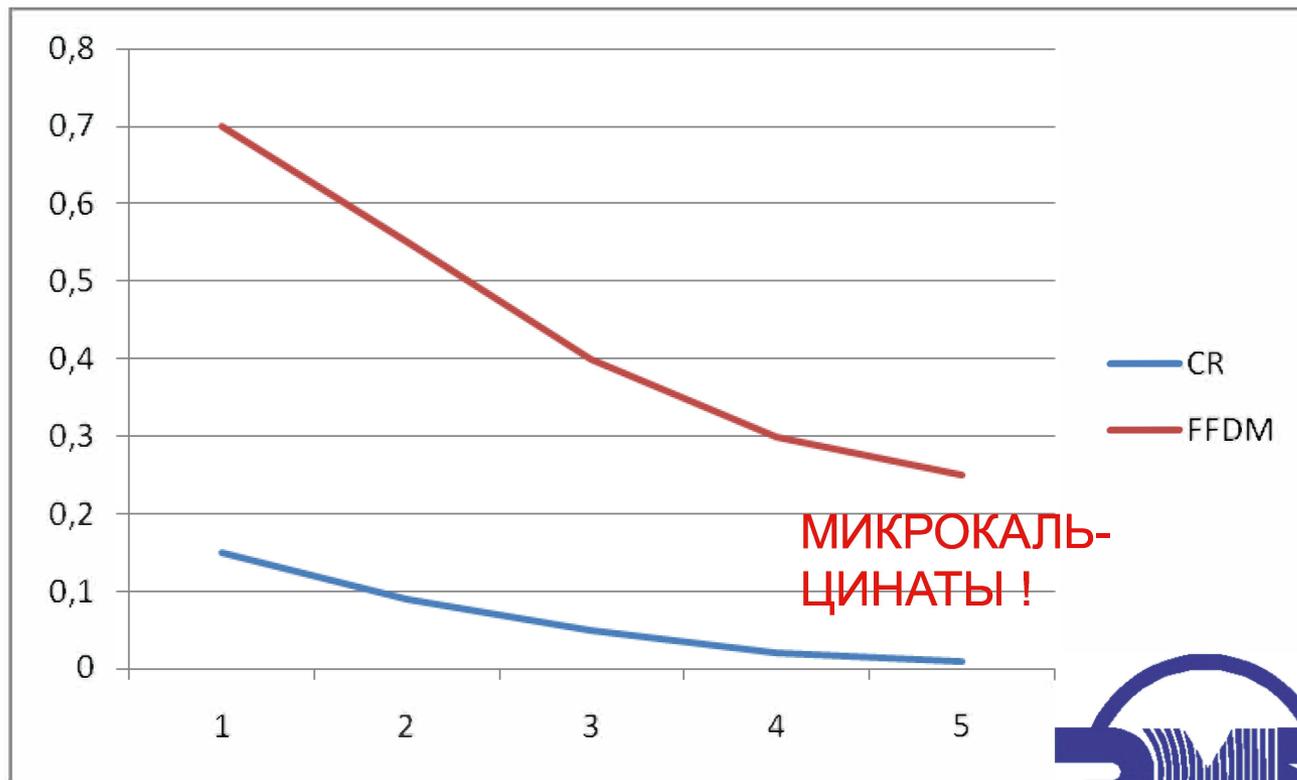
Для того, чтобы увеличить разрешение в ТЗ, одни производители уменьшают размер пиксела. Увеличение разрешения на 30% приводит к уменьшению квантовой эффективности на 50%. Другие производители поворачивают матрицу на 45 градусов. Это приводит к интерполяции и снижению качества.

СРАВНЕНИЕ С CR

Детектор



CR,
сканирующие
линейки и пленка



АРМ ЛАБОРАНТА

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



Управление режимами работы цифрового маммографического рентгеновского аппарата и его компонентов.

Ведение базы данных пациентов и результатов их обследований.

Автоматическая нормализация яркости и контраста изображения (постпроцессинг).

АРМ лаборанта оснащен отдельным источником бесперебойного питания.



АРМ ВРАЧА (ОПЦИЯ)

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон

Два 5 мегапиксельных специализированных монитора высокой яркости позволяют увидеть маммографию без искажений и уменьшения разрешения. Монитор может переходить в режим негатоскопа нажатием одной кнопки. Помимо специализированных мониторов есть третий монитор для отчетов.

АРМ врача необходим для просмотра и описание исследований, их хранения и печати. Также составляются протоколы, отчеты.



АРМ с 2 мониторами

АРМ ВРАЧА (ОПЦИЯ)

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



**Линейные
измерения**



**Запись результатов
исследований на CD/DVD
диски** (запись осуществляется
вместе с программой для
просмотра изображений)



**Печать изображений с
подготовкой проекта
печати**



**Формирования
протоколов
исследований**



**Регулировка
яркости(контрастности)
изображений**

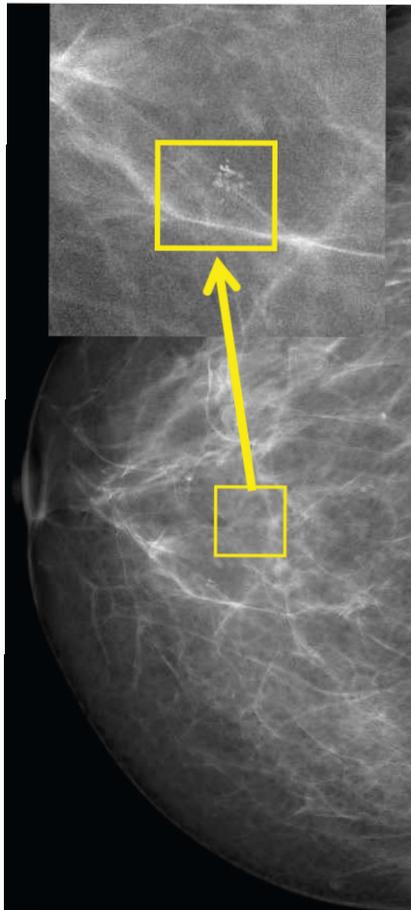


Указатели с текстом

АРМ ВРАЧА (ОПЦИЯ)

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон



Согласно п. 6.2.8.5 ГОСТ Р 56311-2014 требуется Проведение автоматического анализа изображений с целью выявления и визуального выделения очагов возможных патологий (микрокальцинаты, уплотнения). В базовой АРМ врача уже встроена данная опция.



АРМ с 2 мониторами

ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ЦИФРОВАЯ ПОЛНОФОРМАТНАЯ
МАММОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ

Омикрон

Детектор устойчив к нагреву, вибрации и интенсивной работе. Не требует специальных условий хранения при транспортировке и эксплуатации. Позволяет устанавливать аппарат в помещения без климат-контроля температуры и влажности. Также эти системы можно устанавливать в передвижных комплексах.



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://renmedprom.nt-rt.ru> || roe@nt-rt.ru