

AMULET Innovality

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Россия +7(495)268-04-70

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

Киргизия +996(312)-96-26-47

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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Женское здоровье

Благодаря Amulet Innovality мы стремимся к совершенству в области сбора клинических данных и получения диагностических показаний, фокусируя внимание на женском здоровье.

НЕПРЕРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОЙ МАММОГРАФИИ

Забота о женском здоровье лежит в основе всего, что мы делаем — от разработки образовательных программ до создания комфортных и безопасных условий проведения маммографии.



Fujifilm Amulet Innovality

Компания Fujifilm стремится повысить комфортность процедуры маммографии благодаря использованию самых современных разработок в области визуализации, включая томографическую реконструкцию, качество изображения которой имеет решающее значение при выявлении новообразован...



Образовательные ресурсы о лучевых исследованиях молочной железы

Вся информация о технологии AMULET, доступная в разделе «Образовательные ресурсы о лучевых исследованиях молочной железы», позволяет работникам здравоохранения расширять свои знания и узнавать больше о высококлассных решениях для специалистов и областей применения, а также изуч...

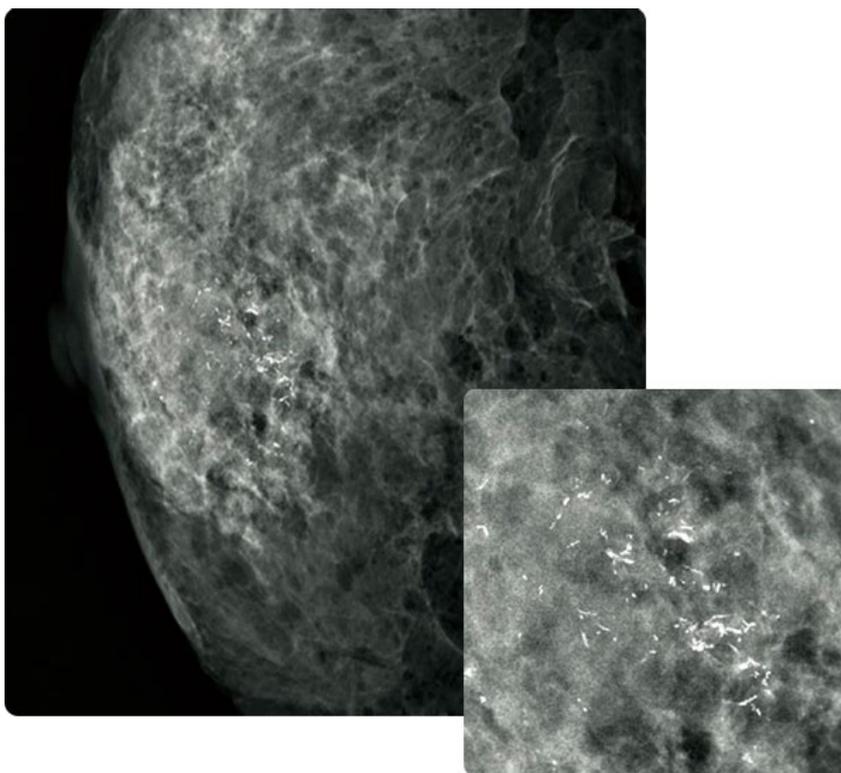
Маммограф Fujifilm AMULET Innovality



Цифровая маммографическая система AMULET Innovality

Цифровая маммографическая система нового поколения с поддержкой томосинтеза и биопсии
— высокотехнологичное решение для маммографии от корпорации FUJIFILM

Основные достоинства серии маммографов AMULET Innovality



Высокое разрешение при низкой лучевой нагрузке

В системе Innovality используется созданный инженерами Fujifilm уникальный плоскостанельный детектор на основе аморфного селена (a-Se) с прямым преобразованием сигнала, формирующий четкие изображения с помощью TFT-матрицы с гексагональной («шестигранной») сплошной структурой HCP (Hexagonal Close Pattern), при максимально низкой дозе рентгеновского излучения

Максимальная скорость и производительность

Благодаря интеллектуальной системе автоматического контроля экспозиции (i-AEC) в сочетании с новой технологией анализа изображений для автоматической оптимизации дозы

рентгеновского излучения каждого типа молочных желез AMULET Innovality позволяет производить съемку с интервалом между экспозициями всего 15 секунд, что немаловажно при большом потоке пациентов

Томосинтез молочной железы

Возможность визуализации внутренней структуры при помощи серии изображений, полученных под разными углами, реконструируемых в набор томографических срезов, упрощающих выявление поражений молочной железы

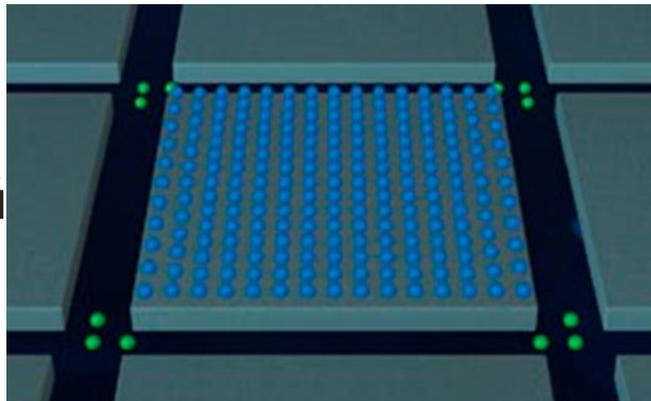
Удобство и комфорт для пациентов

Использование адаптируемых к форме молочных желез компрессионных пластин позволяет равномерно распределить давление и снизить дискомфорт пациентки, а используемый для подсветки съемочного штатива мягкий рассеянный свет и приятная декоративная отделка помогают пациентке успокоиться и провести исследования с минимальным психологическим напряжением

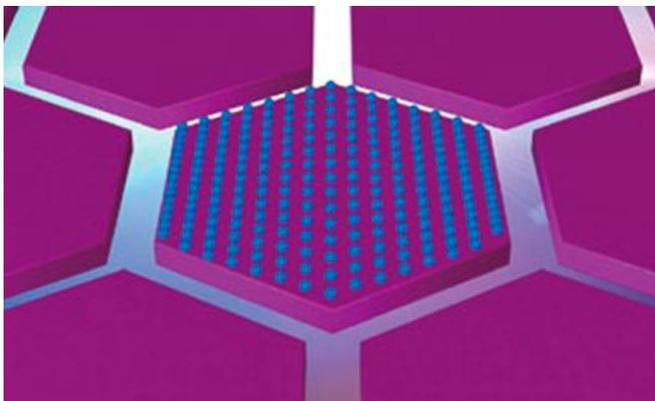
Подробнее о маммографической системе AMULET Innovality

Уникальный детектор с матрицей НСР для быстрого выполнения исследований с низкой

лучевой нагрузкой



Обычный квадратный пиксел



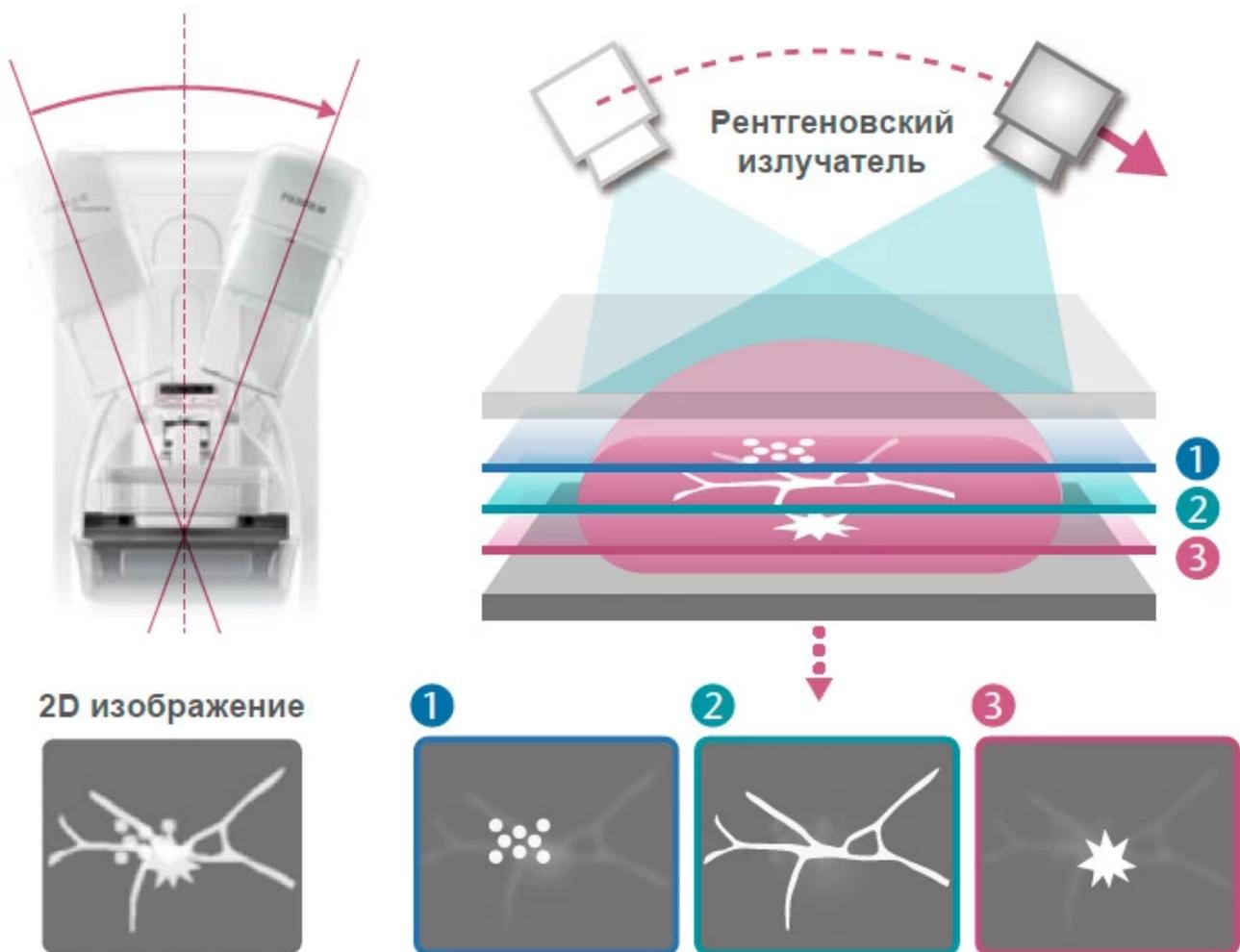
Шестиугольный пиксел в системе AMULET

Плоскопанельный детектор с матрицей гексагональной сплошной структуры (НСР) эффективно регистрирует электрические сигналы, полученные путем преобразования рентгеновского

излучения, обеспечивая высокое разрешение и низкий уровень шума. Благодаря этой конструкции удалось достичь более высокого показателя квантовой эффективности детектора (DQE), чем в обычных TFT-панелях с матрицей из квадратных пикселей. На основе информации, полученной детектором HSP, система AMULET Innovality создает изображения высокой четкости с размером пикселя не более 50 мкм — на данный момент это максимальное разрешение, имеющееся на детекторах с прямым преобразованием сигнала.

Эта технология с низким уровнем шума и высокой скоростью срабатывания дает возможность проводить съемку в режиме томосинтеза с низкой лучевой нагрузкой и коротким временем получения готового исследования. Также возможен быстрый вывод изображений на экран, что обеспечивает беспрепятственное выполнение всего маммографического исследования, от съемки до просмотра изображений.

Возможность визуализации внутренней структуры при помощи томосинтеза



При томосинтезе молочной железы рентгеновская трубка движется по дуге, получая серию рентгеновских снимков с низкой дозой излучения. Изображения, полученные под различными углами, реконструируются в набор срезов томосинтеза, в которых исследуемая структура всегда находится в фокусе.

Эти реконструируемые томографические изображения упрощают выявление поражений, которые, как правило, сложно увидеть при обычной маммографии из-за присутствия перекрывающихся структур молочной железы.

Функция томосинтеза в системе AMULET подходит для целого ряда задач и поддерживает два

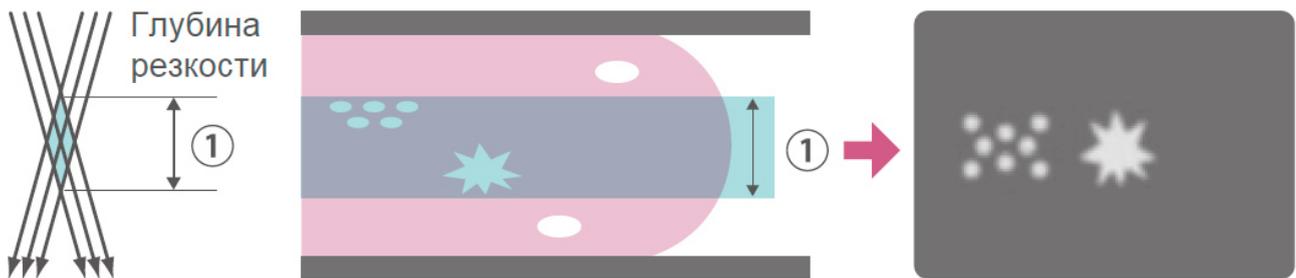
режима для применения в различных клинических ситуациях.

Стандартный режим (ST) сочетает в себе быстрое получение снимков, эффективность рабочего процесса и низкую лучевую нагрузку, тогда как режим высокого разрешения (HR) дает возможность получать изображения с еще более высоким уровнем детализации и дополнительной четкостью фокусировки на исследуемой области.

Стандартный режим (ST)

- Угол сбора данных: $\pm 7,5^\circ$
- Размер пиксела: 150/100 мкм

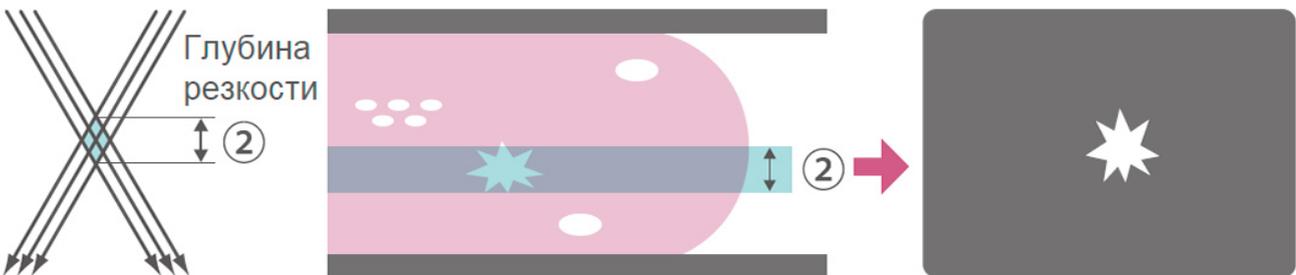
Меньший угловой диапазон и быстрое получение изображений позволяют быстро проводить сканирование с небольшой лучевой нагрузкой



Режим высокого разрешения (HR)

- Угол сбора данных: $\pm 20^\circ$
- Размер пиксела: 100/50 мкм

Увеличение угла сбора данных улучшает показатель глубины резкости. Это позволяет четче сфокусироваться на исследуемой области.



Интеллектуальная система автоматического контроля экспозиции, оптимизирующая дозу рентгеновского излучения для каждого типа молочной железы

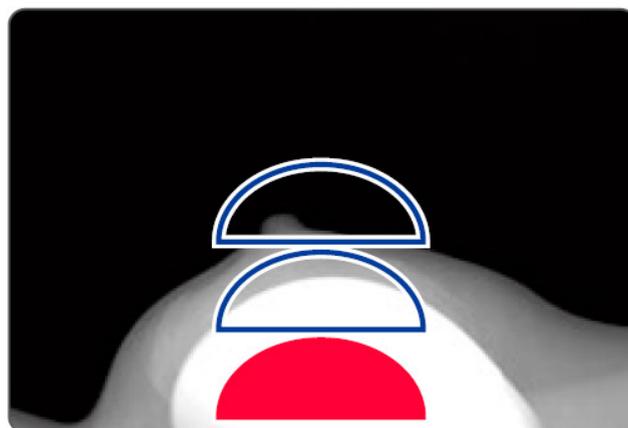
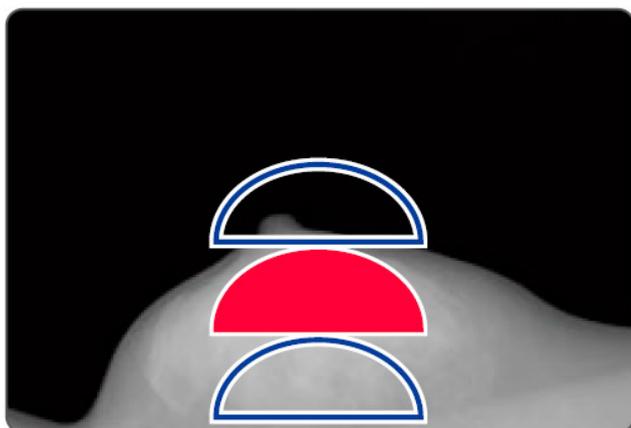


Интеллектуальная система автоматического контроля экспозиции (АЕС) обладает преимуществами при определении оптимальной дозы для исследования по сравнению с обычными системами автоматического контроля экспозиции, в которых положение датчика фиксировано

Анализируя информацию из предварительных снимков с низкой дозой, АЕС дает возможность учесть плотность ткани и тип молочной железы при выборе необходимой энергии рентгеновского излучения и уровня дозы

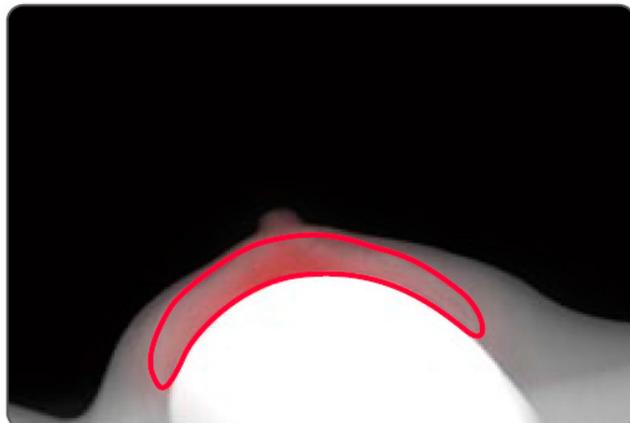
Интеллектуальная система автоматического контроля экспозиции, которую можно использовать даже при наличии имплантатов, позволяет точнее рассчитать параметры экспозиции, нежели обычные системы автоматического контроля экспозиции. Благодаря автоматической настройке экспозиции для молочных желез с имплантатами, интеллектуальная система еще больше упрощает процесс исследования.

Обычная система автоматического контроля экспозиции



Требует ручной корректировки настроек с учетом предполагаемого расположения молочной железы

Интеллектуальная система автоматического контроля экспозиции



Автоматически выбирает область экспозиции на предварительном снимке

Удобство работы и комфорт для пациентов

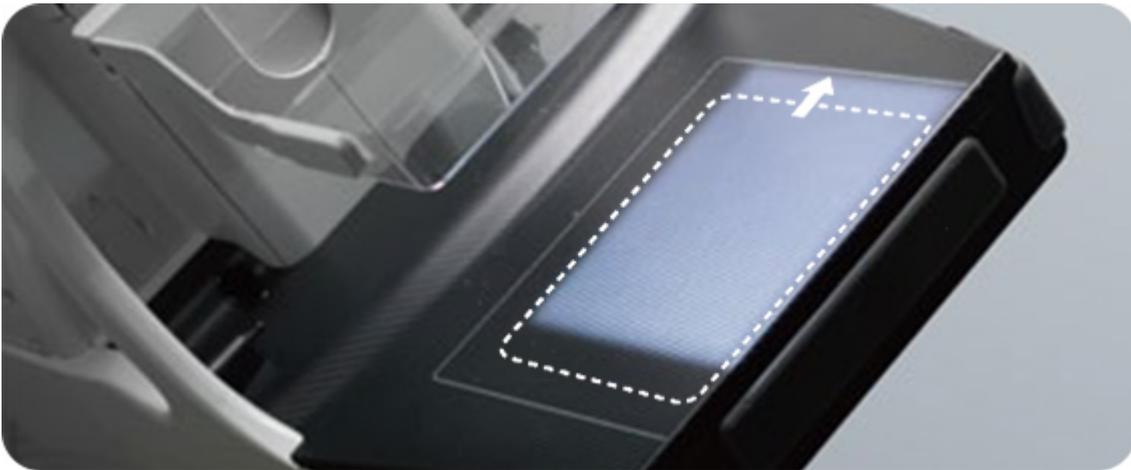
Область вывода сведений о пациенте



Вывод информации на экране "А" в основании съемочного устройства можно переключать между сведениями о пациентке (Ф.И.О., дата рождения и др.) и сведениями о позиционировании (угол наклона штатива, сила компрессии и толщина молочной железы). Сведения о

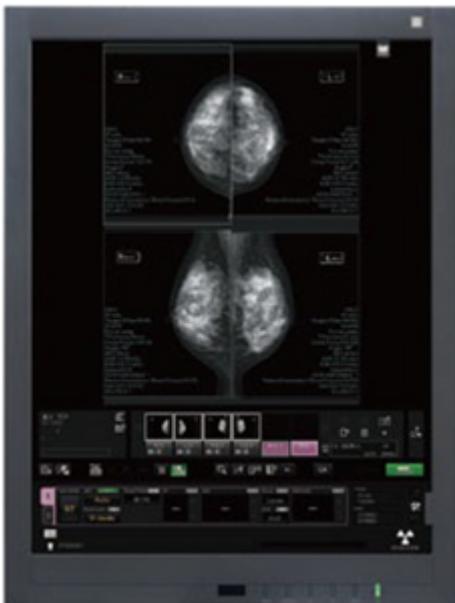
позиционировании также можно просматривать на экране "В" на компрессионном устройстве.

Автоматическое позиционирование поля излучения

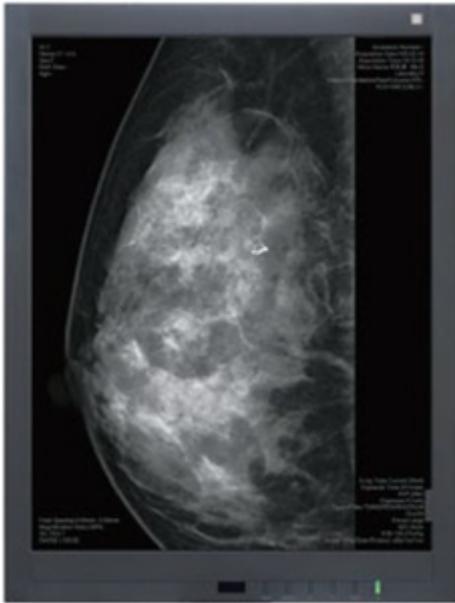


Поле излучения автоматически сдвигается в идеальное место для позиционирования молочной железы с учетом используемой компрессионной пластины. К примеру, при использовании компрессионной пластины 18x30 см и поля излучения 18x24 см поле остается в центре для краниокаудальной проекции и сдвигается к верхней части детектора при повороте гентри в положение медиолатеральной или медиолатеральной косо́й проекции. Размер поля излучения можно изменить после позиционирования пациентки.

Специальная маммографическая рабочая станция сбора данных (AWS)



Рабочая станция AWS



Второй монитор

Оптимальный процесс исследования

- Встроенные средства управления рентгеновской съемкой позволяют устанавливать и подтверждать параметры экспозиции на одном экране;
- Экран исследований можно переключать между режимами одновременной визуализации 1, 2 или 4 изображений;
- Отдельные изображения можно сразу же передавать в систему PACS, на устройство просмотра или на принтер непосредственно в процессе исследования;
- При просмотре изображений можно без труда изменять настройки плотности и контрастности;
- Совмещение левого и правого изображений может настраиваться как автоматически, так и вручную.

Второй монитор с высоким разрешением 3/5 мегапикселов

- К рабочей станции AWS можно добавить второй монитор с высоким разрешением, чтобы получить возможность просмотра предыдущих изображений, загруженных из системы PACS и обеспечить доступ оператора к ним в любое время;
- При использовании томосинтеза можно выводить на этом мониторе реконструированные изображения для просмотра и контроля качества.

Соответствие вашим потребностям

Компрессионная пластина Fit Sweet

Эта компрессионная пластина адаптируется к форме молочной железы, позволяя равномерно распределять давление и при этом надежно удерживать молочную железу и обеспечивать достаточное разделение ее тканей

Подсветка, помогающая пациентке успокоиться

Для подсветки съемочного штатива используется мягкий рассеянный свет, помогающий пациентке успокоиться и провести исследование с минимальным психологическим напряжением

Декоративные наклейки для адаптации к интерьеру

Предлагаем на выбор 5 различных декоративных наклеек на съемочный штатив для создания

приятной атмосферы, избавляющей пациенток от стресса и беспокойства

Дополнительные решения для AMULET Innovality

Стереотаксическая биопсийная приставка

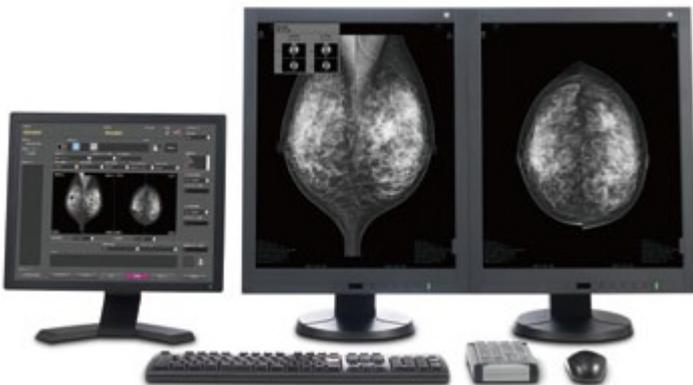
Точная и эффективная стереотаксическая биопсия

Стереотаксическая биопсийная приставка обеспечивает точное и надежное выполнение процедур биопсии с использованием изображений высокого разрешения. Установка дополнительного приобретаемого адаптера для латеральной биопсии позволяет вводить иглу не только по вертикали, но и параллельно съемочному столику

Программа контроля качества для маммографии

Обеспечение максимального качества и надежности цифровой маммографии

Данная программа может использоваться с любыми цифровыми маммографическими системами FUJIFILM для контроля качества диагностических изображений. Эта программа отслеживает рабочие характеристики системы, чтобы обеспечить сохранение стабильного качества изображений для скрининга и диагностики



Цифровая маммографическая рабочая станция AMULET Bellus

Эффективный просмотр маммографических снимков

Эта рабочая станция позволяет быстро просматривать маммографические исследования даже при небольшом объеме данных.

Функция быстрого переключения экрана Intelligent Temporal Comparison (интеллектуальное сравнение по времени) помогает сделать диагностику эффективнее.

Страна изготовления Япония
Производитель Fujifilm
Тип приемника Цифровой
Размер изображения, см 24x30

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
Россия +7(495)268-04-70

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
Киргизия +996(312)-96-26-47

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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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
Казахстан +7(7172)727-132

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