

Маммографы пленочные GIOTTO SRA

Технические характеристики

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия (996)312-96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
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

Пленочные маммографы Giotto SRA

Пленочные маммографы Giotto SRA позволяют выполнять все виды рентгеновских методов исследования молочной железы, а именно: скрининговую маммографию, диагностическую маммографию, стереотаксис (опция для Giotto SRA) и горизонтальную вакуумную биопсию (опция для Giotto SRA) на одном аппарате.

- Giotto SRA, в отличие от маммографа Giotto M, оснащен интерфейсами подключения цифровой стереотаксической приставки для биопсии и горизонтального стола. При присоединении этих опций система превращается в универсальную вертикально-горизонтальную систему для биопсии молочных желез.
- 3D позиционирование, которое становится возможным из-за кольцевого штатива. Данное решение позволяет позиционировать маммограф, а не пациента.



- В автоматическом режиме включается система замера рентгеновской плотности молочной железы перед снимком. Это существенно увеличивает качество изображения, а также снижает дозу облучения для молодых пациентов с преобладанием железистой ткани.
- Система синхронизации движения раstra и экспозиции позволяет избежать артефактов на снимке и снизить дозу облучения.
- Увеличение резкости и детализации изображения, достигаемое оптимальной компрессией при низком дискомфорте для пациента благодаря SCS-системе компрессии с интеллектуальной обратной связью.

Спецификация поставки

Рентгеновский генератор имеет инверторную систему стабилизации напряжения и защиты от внешних скачков напряжения. Высокочастотный трансформатор генератора позволяет выполнять короткие экспозиции без периодов нарастания и спада высокого напряжения, что особенно важно для систем предэкспозиции и синхронизации отсеивающего раstra с экспозицией. Микропроцессорный тип управления позволяет контролировать все системы аппарата на максимальном уровне, точно и быстро рассчитывать все условия снимка в автоматическом режиме.

Пульт управления аппаратом расположен отдельно от штатива, что позволяет расположить его в наиболее удобной точке для наблюдения или даже вывести в отдельную пультовую. Оператор находится за рентгенозащитным стеклом. На пульте расположен ЖК-дисплей и кнопки управления аппаратом. Выводятся данные по состоянию системы, предупреждения, параметры выполненного исследования, доза на пациента.

Штатив маммографа Giotto имеет дизайн кольцевого гентри. Красота технического исполнения дополняется функциональным преимуществом – появляется дополнительное измерение при позиционировании – 3D позиционирование. Например, если в прямой проекции отклонить трубку назад, то при выдвинутом вперед устройстве Буки в среднем на 2 см увеличивается область снимка. Становится возможным аккуратно выполнять исследования пациенткам сидя, на инвалидном кресле, лежа, а также с кифотическим искривлением позвоночника и т.д. Также кольцевой штатив открывает свободный доступ к зоне укладки молочной железы. Рентгенлаборант может двумя руками под непосредственным визуальным контролем правильно выполнить укладку, что является залогом диагностической информативности снимка.

Рентгеновская трубка с высоковольтными проводами маммографа Giotto также обладает рядом технических инноваций, позволяющих получать высококонтрастные снимки с максимальным количеством деталей благодаря особенному сочетанию материалов анода, дорожек и металла фильтров.

Опции:

Маммограф Giotto, как аппарат экспертного класса, оснащается самым большим каталогом опций доступным для заказа. Уточнить наличие и вид исполнения каждой конкретной опции вы можете у менеджера по продукту. Наиболее часто заказываемыми опциями являются:

Цифровая стереотаксическая приставка для биопсии (система стереотаксиса) является универсальным инструментом в случае выявления новообразования. Позволяет выполнять следующие виды процедур:

1. Трепанбиопсия
2. Вакуумная биопсия
3. Предоперационная разметка
4. Маркировка образования

Стереотаксическая биопсия зачастую является методом выбора, если участок, подозрительный на рак молочной железы, выявлен на маммографии. Предоперационная разметка, а также маркировка участка для динамического наблюдения также выполняется с помощью стереотаксиса. Все снимки, а также вся процедура отражается на мониторе станции для биопсии. Пластина для защиты детектора позволяет избежать даже гипотетического повреждения аппарата при нарушении выполнения процедуры.

Стол для горизонтальной биопсии - является золотым стандартом по удобству для врача и пациента. Пациент не видит зоны обследования, не иглы, крови, исключены обмороки. Исчезает самая частая проблема при стереотаксисе – уход зоны маркировки в результате движений пациента, в том числе произвольных (из-за усталости, напряжения, щелчка пистолета, работы аппарата и прочее).

Устройство вакуумной аспирационной биопсии и/или биопсийный пистолет с набором игл позволяет получать столбики ткани из интересующего участка для проведения гистологического или даже иммуногистохимического исследования.

Комплект для съемок молочной железы большого размера (с использованием области 24x30 см).

Устройство увеличения – позволяет приблизить участок молочной железы. Этот прием позволяет улучшить качество изображения, получить изображение мелких деталей (микрокальцинатов).

Комплект для прицельной маммографии – позволяет делать снимки определенного участка. Данный прием оставляет на снимке только интересующий участок молочной железы, обеспечивает разделение тканей, позволяет выявить дополнительные группы микрокальцинатов к уже обнаруженным или провести дополнительный анализ контуров объекта. Существуют две большие группы комплектов для прицельной маммографии – используемый совместно с устройством увеличения и без. Также они делятся по размеру исследуемых участков.

Также аппарат может оснащаться специальными компрессионными пластинами. Например, компрессионной пластиной для однопроекционной биопсии и т.д.

Источник бесперебойного питания – позволяет использовать аппарат в сетях с состоянием отличным от номинального. Также данный прибор позволяет избежать аварийного отключения аппарата при резких скачках напряжения и отключения электричества.

Виды исследований

Области применения:

- Скрининговая маммография
- Диагностическая маммография
- Биопсия молочных желез (опция)
- Трепанбиопсия (опция)
- Вакуумная биопсия молочных желез (опция)
- Предоперационная разметка (опция)
- Маркировка образования (опция)

Параметры зависят от комплектации аппарата.

Технические характеристики:

- Принцип исследования: аналоговый
- Особенности установки: стационарная
- Режимы компрессии: ручной; автоматический
- Режимы экспозиции: ручной; автоматический
- Наличие интерфейсов для подключения цифровой приставки и горизонтального стола для биопсии
- Функция трехмерного позиционирования пациента путем настройки уникального кольцевого штатива
- Синхронизация движений раstra и экспозиции для снижения количества шумов и артефактов во время проведения диагностики
- Функция измерения плотности молочной железы при работе в автоматическом режиме для снижения лучевой нагрузки и повышения качества визуального ряда
- Оптимизированная система компрессии SCS для уменьшения дискомфорта пациентки при подготовке к сканированию
- Функция проведения биопсии в горизонтальном или вертикальном положении (при подключении цифровой приставки и горизонтального стола для биопсии)
- Надежное и устойчивое основание для безопасной работы
- Простая и интуитивно понятная система управления
- Дополнительные опции: цифровая стереотаксическая приставка для биопсии; горизонтальный стол для биопсии

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия (996)312-96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
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