

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://electronxray.nt-rt.ru> || eye@nt-rt.ru

Универсальный полипозиционный рентгенодиагностический комплекс ЭЛЕКТРОН



Комплекс может быть интегрирован в любые системы как лечебного учреждения, так и целого региона благодаря ИТ-решениям НИПК «Электрон», обеспечивающим сквозную автоматизацию, в частности, передачу изображений и хранение единой базы пациентов и исследований, удаленные консультации, повторное чтение и обучение.

Полипозиционный рентгенодиагностический комплекс «АРТ» разработан с учетом потребностей широкого круга врачей, на основе детального анализа существующих на мировом рынке систем и предложений ведущих российских экспертов в области рентгенологии. Комплекс способен заменить собой по функционалу сразу несколько аппаратов, объединяя максимально широкие диагностические возможности в одном корпусе, позволяя, выполнять любые рентгенодиагностические исследования, в частности:

- контрастные исследования органов желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы;
- рентгенографические исследования органов грудной клетки и костно-суставной системы от конечностей до черепа;
- интервенционные процедуры под рентгеновским контролем.

Уникальная конструкция комплекса обеспечивает работу в любом требуемом режиме: рентгенография, рентгеноскопия, линейная томография – и при любой необходимой укладке пациента (лежа на столе или на каталке, в том числе в латеропозиции, сидя, стоя). Полипозиционный штатив перемещается вокруг пациента, позволяя проводить диагностику различных травм и заболеваний в любом режиме и под любым углом, буквально с головы до ног пациента. Это особенно важно при неотложных исследованиях, так как исключается дополнительная травматизация пациента и обеспечивается быстрое получение важной диагностической информации, необходимой для выбора оптимальной тактики лечения.

«АРТ» оснащен современной системой визуализации на базе динамического плоскопанельного детектора максимального формата, что обеспечивает высочайшее качество получаемых цифровых изображений.

Уникальная система обработки рентгеноскопии обеспечивает возможность записи всей серии или любого фрагмента как дистанционно, так и непосредственно у стола.

Помимо стандартных режимов в полипозиционном рентгенодиагностическом комплексе «АРТ» реализован ряд прогрессивных технологий в области получения и обработки изображений, таких как:

Томосинтез — современный метод рентгенологического исследования, основанный на реконструкции посрезовых томограмм всей исследуемой области из последовательного набора низкодозовых угловых проекций. Эта технология может успешно применяться в диагностике узелковых заболеваний легких (в том числе, рака легких), исследованиях костно-суставной системы, контрастных исследованиях ЖКТ, мочевыводящей системы и других областях диагностики. Позволяет не только обнаружить очаг заболевания, но и точно установить его локализацию.

Сшивка — данный метод позволяет в автоматическом режиме получать и объединять несколько снимков в панорамные изображения позвоночника или длинных костей за одно исследование, что крайне востребовано при диагностике патологий опорно-двигательного аппарата, степени сколиоза, планировании хирургических операций.

Система управления аппаратом позволяет осуществлять позиционирование штатива и выполнение исследования полностью дистанционно, при этом лаборант может контролировать положение пациента благодаря встроенной в коллиматор видеокамере. Максимально гибкий пользовательский интерфейс системы управления позволяет врачу или лаборанту самостоятельно выбрать удобные для себя варианты настроек, создать собственные программы органоавтоматики, настроить параметры томографии и многое другое.

Технические решения, используемые в комплексе «АРТ», позволяют при необходимости осуществлять дистанционное подключение в режиме онлайн для диагностики и устранения неполадок, а также настройки системы в соответствии с пожеланиями пользователя.

Преимущества

Маневренность и многофункциональность:

- Максимально широкий диапазон подвижек штатива, обеспечивающий: Возможность индивидуальной настройки угла и скорости проведения линейной томографии, Максимальное фокусное расстояние более 200 см,
- съемку в латеропозиции, как на столе, так и на каталке,
- съемку верхних конечностей, в том числе плечевой кости, локтевого сустава, кистей рук непосредственно на детектор,
- съемку нижних конечностей, в том числе исследование стопы с нагрузкой в прямой и боковой проекции,
- съемку в косых проекциях на краю стола (съемка костей черепа в косых проекциях, укладка по Майеру и др.),
- съемку ОГК непосредственно на детектор, как стоя, так и сидя,
- исследование пациента на рентгенопрозрачной каталке, без необходимости перекладывания,
- съемку в режимах томосинтеза и сшивки,
- Мгновенное переключение режимов рентгеноскопии и рентгенографии.

Высокое качество диагностического изображения:

- Современная цифровая система визуализации;
- Автоматизированные программные фильтры для обработки изображения;
- Высокое пространственное разрешение;
- Высокая скорость рентгеноскопии;
- Максимально возможный размер активной области детектора;
- Современное программное обеспечение для анализа результатов исследования.

Легкость, простота и комфорт в использовании:

- Возможность дистанционного управления всеми функциями аппарата и перемещениями штатива;
- Возможность опустить деку стола для максимально удобного размещения на ней пациента, в том числе для легкого перекладывания с мобильного стола и пересаживания с кресла-каталки;
- Удобный эргономичный пульт дистанционного управления;
- Цветной сенсорный дисплей;

- Русскоязычный интерфейс;
- Индивидуальная настройка интерфейса системы управления;
- Дополнительные консоли управления на поворотном столе-штативе и на детекторе;
- Возможность записи рентгеноскопии как дистанционно, так и непосредственно у стола.

Безопасность и низкая дозовая нагрузка:

- Высокочувствительный детектор рентгеновского изображения;
- Съёмный растр;
- Широкий выбор программ органоавтоматики для пациентов разных возрастов и комплекции;
- Автоматическое управление экспозиционной дозой;
- Возможность проведения рентгеноскопических исследований, не подвергая персонал облучению;
- Встроенная в коллиматор видеокамера для контроля положения пациента.

Надежность и долговечность:

- Надежный стационарный цифровой детектор;
- Хорошо продуманная надежная конструкция штатива;
- В генераторе применены новейшие разработки в области стабилизации напряжения и защиты от перепадов в сети.

Характеристики

Рентгеновское питающее устройство (РПУ)	• От 65 кВт
Приемник изображения для рентгеноскопии и рентгенографии	• Универсальный (динамический) плоскпанельный детектор
Рентгенопрозрачные столы-каталки	• Легкая рентгенопрозрачная стол-каталка • Мобильный стол с подъемником и плавающей декой
Различные приспособления для позиционирования	• Съёмная подставка для ног • Упоры для плеч • Компрессионный пояс • Съёмные ручки для пациента • Рентгенопрозрачная ступенька • Системы для позиционирования детей разных возрастных групп
Автоматизированные рабочие места (АРМ)	Дополнительно: • Рабочее место оператора для управления системой (АРМ лаборанта) • Рабочее место для работы с результатами исследований (АРМ врача) • Медицинские мониторы • Медицинский принтер • Рабочие станции клинициста • Рабочие станции регистратора • ПАКС-сервер
Средства защиты пациентов и персонала от излучения	• Рентгенозащитная одежда для медицинского персонала • Индивидуальные средства защиты для пациентов • Рентгенозащитные окна различных размеров

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
Новый Уренгой (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://electronxray.nt-rt.ru> || eye@nt-rt.ru