

<b>Алматы</b> (7273)495-231	<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Ангарск</b> (3955)60-70-56	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тольятти</b> (8482)63-91-07
<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)33-79-87
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Саранск</b> (8342)22-96-24	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Благовещенск</b> (4162)22-76-07	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Ноябрьск</b> (3496)41-32-12	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Улан-Удэ</b> (3012)59-97-51
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Коломна</b> (4966)23-41-49	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Владикавказ</b> (8672)28-90-48	<b>Кострома</b> (4942)77-07-48	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Чебоксары</b> (8352)28-53-07
<b>Владимир</b> (4922)49-43-18	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Петрозаводск</b> (8142)55-98-37	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35	<b>Чита</b> (3022)38-34-83
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курган</b> (3522)50-90-47	<b>Псков</b> (8112)59-10-37	<b>Сыктывкар</b> (8212)25-95-17	<b>Якутск</b> (4112)23-90-97
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81		<b>Тамбов</b> (4752)50-40-97	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[www.italray.nt-rt.ru](http://www.italray.nt-rt.ru) | | [iya@nt-rt.ru](mailto:iya@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на мобильные операционные рентгеновские аппараты CARMEX компании **Italray**

# C-дуги CARMEX



**Сarmex - является надежным и практичным передвижным рентгенохирургическим аппаратом типа С-дуга. Сarmex позволяет проводить постоянную и импульсную рентгеноскопию в условиях операционной. Высокие эксплуатационные характеристики и доступная цена делают Сarmex аппаратом выбора для операционных, а также приемных и травматологических отделений.**

Основным способом использования аппарата являются ортопедические операции и процедуры, а также методы связанные с контрастированием во время хирургических манипуляций. Аппарат помогает хирургам определить взаимное расположение структур при операциях имплантации, биопсии, эмболизации и прочих методиках. Панель управления с ЖК-дисплеем делает управление простым и понятным.

Варианты конфигурации

Технические характеристики

Виды исследований

Рентгеновский аппарат Сarmex может изготавливаться на заказ на заводе ITALRAY в Италии специально под Ваши требования. Система имеет варианты исполнения и опции. Базовая конфигурация включает наиболее доступные компоненты. Под определенное техническое задание или под требования клиента возможно изготовления специализированных конфигураций.

#### **Электронно-оптический преобразователь (ЭОП)**

Рентгеновский аппарат оснащается качественным ЭОПом, который гарантирует высококачественные снимки с низким уровнем помех. ЭОП с усилителем рентгеновского изображения (УРИ) оснащен системой деления полей. Применение специальных методов обработки изображений, позволяет использовать максимально короткую экспозицию и ликвидировать возникающие при этом потери контраста, тем самым, обеспечивая минимизацию лучевой нагрузки. Возможен выбор ЭОП разного диаметра.

#### **Система цифровой обработки на основе ПЗС матрицы и система визуализации на базе мониторов**

С-дуга оснащается системой получения изображения на основе ПЗС матрицы. В базовой конфигурации аппарат оснащается матрицей стандартного разрешения, но в случае требования заказчика прибор может оснащаться матрицей высокого разрешения. Идущая в комплекте система позволяет проводить основные приемы обработки изображения. В случае требований заказчика аппарат может оснащаться дополнительной системой цифровой обработки, что расширяет алгоритмы обработки и записи изображений.

#### **Рентгеновский генератор**

Высокочастотный инверторный генератор с микропроцессорным управлением нового поколения.

#### **Рентгеновская трубка с высоковольтными проводами**

Сarmex в базовой конфигурации оснащается доступной качественной рентгеновской трубкой. Также возможна высокоскоростная двухфокусная трубка с вращающимся композитным анодом.

#### **С-образный штатив**

Штатив С-дуги позволяет позиционировать рентгеновскую трубку свободно относительно пациента. Передвижная конструкция штатива Сarmex позволяет устанавливать комплекс практически в любом помещении.

#### **Кассетодержатель**

В комплекте с аппаратом идет кассетодержатель 24x30, что делает возможным выполнить снимок на рентгеновскую пленку.

### **Опции**

Интегрированная система лазерного наведения

Встроенная система дозиметрии

Интегрированный термопринтер

ПЗС-матрица высокого разрешения

Цифровая система

Ангиопакет

Станция врача

Рентгенозащитная одежда

Стабилизатор

Мобильная система (с возможностью перемещения в другую операционную)	Наличие
Штатив типа «С-дуга»	Наличие
Глубина С-дуги, см	По запросу
Горизонтальное перемещение, см	По запросу
Диапазон вращения С-дуги, гр	По запросу
Диапазон вертикального перемещения, см	По запросу
Диапазон горизонтального перемещения, мм	По запросу
Поворот С-дуги относительно вертикальной оси, град	По запросу
Орбитальное вращение С-дуги, градусов	По запросу
Расстояние излучатель – ЭОП, см	По запросу
<b>Высокочастотный рентгеновский генератор:</b>	
Рабочая частота, кГц	По запросу
Номинальная мощность, кВт	По запросу
Интегрированная система контроля и управления теплоемкостью	Наличие
Тепловая мощность моноблока излучателя, НУ (тепловых единиц)	По запросу
Автоматическая и ручная коррекция параметров	Наличие
Диапазон изменения анодного напряжения, кВ	По запросу
Диапазон силы тока на всех режимах, мА	По запросу

Режим цифрового кино	Наличие
Режим импульсной флюороскопии	Наличие
Система экстренного отключения	Наличие
Система блокировки высокого напряжения	Наличие
<b>Рентгеновский излучатель:</b>	
Размеры фокусных пятен, мм	По запросу
Номинальное напряжение на аноде, кВ	По запросу
Система фильтрации	Наличие
<b>Коллиматор:</b>	
Ирисная диафрагма	Наличие
Виртуальный коллиматор	Наличие
<b>Электронно-оптический преобразователь:</b>	
Номинальный диаметр, см	По запросу
Изменение формата поля входящего изображения, см	Наличие
CCD камера с разрешением	Наличие
Разрешение, пар линий на см, не менее	По запросу
Контраст, не менее	По запросу
<b>Монитор:</b>	
Тип монитора	Жидкокристаллический
Количество одновременно выводимых изображений	По запросу

Антибликовый экран	Наличие
Диагональ экрана, дюйм	По запросу
Разрешение монитора не хуже	По запросу
Угол обзора (вертикальный и горизонтальный), гр	По запросу
Контраст	По запросу
<b>Система цифровой обработки изображения:</b>	
Размер матрицы изображения, пикселей	По запросу
Емкость памяти на жестком диске, снимков	По запросу
Цифровая обработка, бит	По запросу
Рентгенографический режим съемки	Наличие
Режим постоянной флюороскопии	Наличие
Цифровая рентгенография	Наличие
Настройка яркости и контраста	Наличие
Электрическая схема	
Питающая сеть, однофазная	220 В +/-10%, 50 Гц
Потребляемый ток	По запросу
Максимальный импеданс	По запросу
Ввод оборудования в эксплуатацию, обучение медицинского персонала	Наличие
Гарантийное обслуживание	Наличие

**Области применения:**

- **Общая хирургия**
- **Нейрохирургия**
- **Ортопедия**
- **Травматология**
- **Эндоскопия.**

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при поражениях костей мозгового и лицевого черепа

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при повреждениях глаза и глазницы

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при заболеваниях и повреждениях головного мозга

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при черепно-мозговой травме

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций на позвоночнике

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций спинного мозга

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при заболеваниях и повреждениях позвоночника и спинного мозга

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при ангиографии конечностей и эмболизации сосудов

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при лимфографии конечностей

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при заболеваниях и повреждениях конечностей

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при заболеваниях и повреждениях груди и органов грудной полости

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций при острых заболеваниях и повреждениях живота и органов брюшной полости

Биопсия под рентгеновским контролем различной локализации

Рентгенологическое исследование и сопровождение операций имплантации

Данные, содержащиеся на этой странице, носят ознакомительный характер и не должны истолковываться как представительские для частных и государственных структур.



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  
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  
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

[www.italray.nt-rt.ru](http://www.italray.nt-rt.ru) | | [iya@nt-rt.ru](mailto:iya@nt-rt.ru)