

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://famed.nt-rt.ru> || fde@nt-rt.ru

Операционные столы Flare. Описание

Famed FLARE

САМЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В МИРЕ

Стол Famed FLARE оснащён сверхтонкой, полностью прозрачной, плавающей столешницей из углеродного волокна. Подбор подходящего положения стола облегчает джойстик. Параметры смещения, наклонов, диапазона регулировки высоты и максимальной нагрузки позволяют использовать стол для сердечно-сосудистых, нейрохирургических, урологических и ортопедических процедур и операций, а также при противоболевой терапии позвоночника.



Безопасность работы

Прочная конструкция позволяет оперировать с нагрузкой до 230 кг. Высокий параметр прозрачности дает возможность уменьшить дозу облучения, воздействующую на пациента и медицинский персонал, а технология TotalClear TM гарантирует очень четкие снимки без артефактов. Высококачественная система передвижения стола и устойчивое основание, блокируемое четырьмя выдвижными ножками, дополнительно обеспечивают безопасность пациента.



Низкая поглощаемость облучения – столешница TotalClear™

Эргономичная, профилированная и тонкая столешница TotalClear TM является полностью рентгенопрозрачной, вся выполнена из высококачественных углеродных волокон. Она была разработана с мыслью о максимальном уменьшении дозы излучения, которая передается пациенту в ходе процедуры. Это делает интраоперационную визуализацию более безопасной для пациента и персонала. Столешница выполнена в технологии TotalClear TM, которая сокращает количество помех и артефактов на снимках, а также обеспечивает самый лучший на рынке параметр прозрачности – 0,33 мм Al (экв. алюминию).



Удобство работы

Углеродное волокно в тонкой столешнице, низком основании и колонне позволило достичь высочайших параметров жёсткости даже при максимальной нагрузке, а также позволяет комфортно располагать пациента и легко маневрировать С-образной дугой. Монтаж аксессуаров возможен бесступенчато благодаря углублениям в системе InfiniMove TM. Окно визуализации – до 1661 мм.



Более короткое время процедуры

Столешницу можно передвигать с помощью безопасного (тройной процесс активирования функции) проводного пульта bbSafe TM, беспроводного пульта rCover TM или специального джойстика, который можно закрепить по обеим сторонам стола. Перемещение манипулятора имеет непосредственное влияние на положение столешницы – плавающая столешница облегчает правильное размещение пациента относительно ручки С, а также осуществление быстрой коррекции при изменении положения оборудования.

Характеристики стола Famed FLARE

Наилучшая на рынке
нержавеющая сталь
AISI 316L

Столешница из углеродного
волокна с прозрачностью
0,33 мм Al

Контурная столешница,
стабилизирующая пациента
на столе

Джойстик для
управления
столешницей

Проводной пульт
bbSafe™

Стол, предназначенный для
работы с ручкой C

Полиуретановый матрас с
памятью формы, устойчивый к
дезинфекционным средствам

Ремни, предохраняющие
матрас от соскальзывания.

Надежные
аккумуляторы
fCharge™

Система **InfiniMove™** для крепления
дополнительных реек для аксессуаров

Полоски для
аксессуаров с обеих
сторон столешницы

Мобильное основание с возможностью
передвижения в любом направлении и
электрической блокировкой, активируемой с пульта

Безопасная для C-образной дуги и
устойчивая к повреждениям
колонна из углеродного волокна - это
гарантия быстрой дезинфекции

Форма основания,
облегчающая работу врача
благодаря возможности
близкого доступа к столу

Карбоновое низкопрофилированное
основание, которое дает возможность
беспрепятственной интеграции с
ручкой C.

Больше пространства для ручки С

Углеродное волокно

Основание и колонна стола Famed FLARE изготовлены из углеродного волокна, что снижает риск повреждения компонентов стола при изменении ориентации С-образной дуги или положения столешницы. Углеродное волокно меньше подвержено повреждениям путем сдавливания или давления, чем стандартно используемая в основаниях нержавеющая сталь.

Профилированное основание

Основание стола разработано с мыслью о сочетании трех очень важных характеристик в операционном зале: стабильности, эргономии и легкости дезинфекции. Благодаря форме буквы «Т», несмотря на установку разных положений, пациент на столе находится в безопасности даже во время большей нагрузки столешницы. Кроме того, основание Famed FLARE узкое, что позволяет свободно перемещаться у стола и занимать разные положения во время операций. С этой же причины часть основания опущена, а бока, находящиеся ближе всего к полу, были изогнуты, чтобы обеспечить больше места для ног. Отсутствие выступающих элементов (стопорные ножки выдвигаются с пульта) позволяет лёгкое и безопасное взаимодействие с С-образной дугой.

Маневрирование ручкой С

Низкое основание, тонкая профилированная столешница, отсутствие металлических элементов в конструкции, высокие параметры смещения и удобный джойстик обеспечивают лёгкое взаимодействие с С-образной дугой на расстоянии до 1661 мм со стороны головы пациента и 650 мм со стороны ног. Кроме того, благодаря правильно подобранному диапазону регулировки высоты (760 - 1160 мм) С-образная дуга полностью покрывает столешницу с пациентом независимо от её текущего положения.



Урология



Ортопедия



Противоболевая терапия позвоночника

Кардиохирургия



TotalClear™



TotalClear™

Марка Famed - это более 140 лет существования и 74 лет интенсивных разработок медицинского оборудования. Система TotalClear™ – это результат наших многолетних проектов, прототипных работ и тестирований столешниц из карбона. Это сотни часов экспериментирования с видами волокон, их расположением, составом и структурой. Благодаря многочисленным исследованиям в профессиональных измерительных учреждениях конечная структура и направление размещения в системе TotalClear™ позволили нам достичь превосходного эффекта поглощения рентгеновских лучей и дали возможность сократить количество артефактов на снимках. Качество изображения, получаемое на поверхности TotalClear™, безупречное и позволяет легко и безопасно работать.

Поддержка визуальной диагностики

Благодаря длительным и точным проектным работам столешница позволяет ограничить дозу облучения, которая проникает в тело пациента; риск постановки ложного диагноза на основе визуализации сводится к минимуму. Столешница, выполненная в технологии TotalClear™, это не только очень хороший параметр прозрачности (0,33 мм Al), но и, прежде всего, очень четкие и свободные от помех снимки (в сравнении с другими столешницами, с которыми возможна визуализация).

САМЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ НА СВЕТЕ СТОЛ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СНИМКОВ

На 10% меньше облучения для пациента и медицинского персонала

Исследование показало, что получение снимков на столе Famed FLARE требует более низкой дозы облучения, чем в другой модели операционного стола, который был объектом для сравнения. Это, конечно, очень важно для безопасности лечения, поскольку возможно уменьшение дозы облучения для пациента и персонала. Меньшее воздействие рентгеновских лучей для персонала и пациента снижает риск болезней, связанных с облучением - комментарий проф. доктора медицинских наук. Петра Кулаковского, из клиники кардиологии СМРК, больницы Гроховского в Варшаве.

В 2018 году столешница TotalClear™ побила мировой рекорд ограничения дозы радиации, получаемой пациентом во время визуализации. В 2021 году мы побили наш собственный рекорд, установив параметр прозрачности на уровне 0,33 мм Al. В результате стол Famed FLARE стал ещё более безопасным для пациентов и медицинского персонала. Это прогресс на очередные 8%!

Для исследования использовались плечо C GE OEC Elite CFD и верхняя конечность пациента после перелома основы лучевой кости (S52.3) в сочетании с ORIF. Просвечиваемая конечность была помещена на панель стола на расстоянии 38 см от усилителя снимка в плечо C, точно по центру снимка. Устройство измерило дозу 0,0077 Gy/cm² (0,0175 mGy) для стола Famed FLARE и 0,0085 Gy/cm² (0,0193 mGy) для съемочного стола другого ведущего бренда, который был объектом сравнения.

Маленькие нюансы, которые имеют значение

Джойстик

Удобный в использовании джойстик позволяет с точностью перемещать столешницу в любом направлении, дополнительно он дает возможность обнуления положения стола. Случайное передвижение столешницы исключается благодаря использованию двойного механизма активирования функции джойстика. Манипулятор можно закрепить с помощью штативной площадки по обоим бокам столешницы, в любом месте на планке.

Съемный матрас

Для удобства пациента стол оснащен антистатическим матрасом 40-миллиметровой толщины с противопрележневыми свойствами с эффектом «памяти формы». Матрас устойчивый к воздействию дезинфекционных средств, что подтверждает скрупулезное лабораторное исследование во время контроля качества и список химических соединений, совместимых с пластиком. Матрас удерживается на месте при помощи системы удерживающих ремней.

Аккумулятор fCharge TM

Встроенный в стол аккумулятор позволяет безопасно проводить процедуры без необходимости постоянного подключения к питанию, а большая емкость батареи позволяет ее реже заряжать. Отсутствие кабеля питания, постоянного подключенного к столу, позволяет легче маневрировать ручкой C и дает большую безопасность лицам, которые передвигаются по операционном зале. Быстрое зарядное устройство элементов fCharge TM в сочетании с процентным индикатором заряжения батареи дает возможность с большей легкостью планировать перерывы, предназначенные для заряжения стола.

Легкий в поддержании чистоты

Углеродное волокно высочайшего качества и лучшая на рынке нержавеющая сталь AISI 316L, из которых изготовлены столы Famed FLARE, формируют очень современное и долговременное соединение. Оба материала выполнены на базе лабораторных тестов, которые обеспечили высокую устойчивость к моющим и дезинфекционным средствам, сокращая время, необходимое для подготовки стола к операции.

Аксессуары

К столу можно применить много специализированных приставок фирмы Famed Żywiec, как и специализированные неврологические, ортопедические приставки или гелевые позиционеры. Полный список дооснащения вместе с техническим описанием доступен в каталоге аксессуаров к операционным столам.

Diagram illustrating a patient lying on a table, with a dimension of 650 mm indicated.

Свойства:

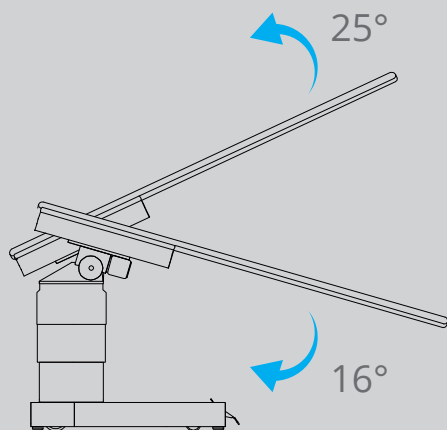
- Столешница имеет на данный момент самый лучший на рынке параметр поглощения рентгеновского излучения – 0,33 мм Al (экв. алюминия);
- Доступная площадь визуализации в крайних положениях продольного перемещения это соответственно 1661 мм (может быть увеличена до 1901 мм и 650 мм;
- Окно визуализации 360° длиной 1462 мм (с возможностью расширения до 1702 мм);
- Длина столешницы 2200 мм, что позволяет с легкостью оперировать высоких пациентов;
- Мониторинг C-образной дугой по всей длине тела пациента.

49% опрошенных поляков опасаются вредного воздействия рентгеновских лучей на свой организм.

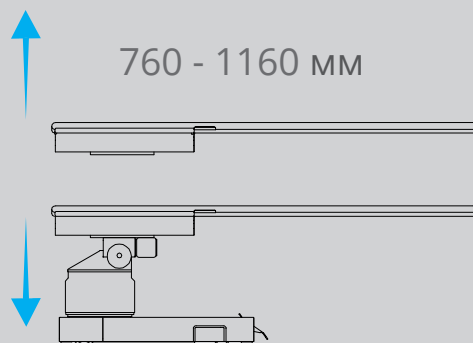
Согласно вопросу «Поляки о рентгеновском облучении, проведенному 2000 году TNS OBO» 100% фирмы Philips рентгенологов не хотели знать, что такое рентгеновский луч. В 1990-х годах доза облучения, биологическая защита и частота проведения рентгенологических исследований является важным вопросом. В качестве рисков, связанных с рентгенологическими исследованиями, были приведены в основном последствия облучения. Важность или отсутствие облучения в польских больницах (39 %) тоже были упомянуты

Доступные положения стола

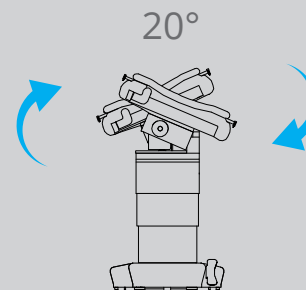
Тренделенбург
и анти-Тренделенбург



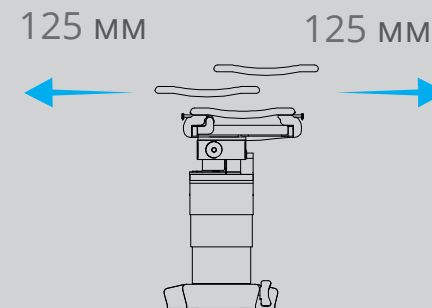
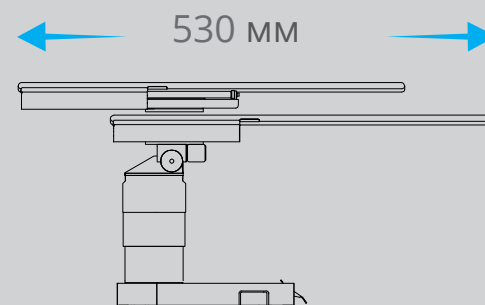
Регулировка высота



Боковые наклоны



Перемещения – плавающая
столешница



Движения столешницы

Движения, выполняемые при помощи джойстика

Стол имеет уникальную конструкцию, которая позволяет перемещать столешницу при одновременных продольных и боковых наклонах поверхности. Удобное перемещение поверхности TotalClear™ возможно благодаря интуитивному джойстику.



- Боковое перемещение позволяет передвигать столешницу на 125 мм в каждую сторону.
- Продольное перемещение позволяет передвинуть столешницу на 530 мм.
- Джойстик может изменять ориентацию функции в случае переключивания его на другую сторону столешницы.

Аксессуары

Рекомендованные аксессуары к столу Famed FLARE. Полный список вместе с техническим описанием доступен в каталоге операционных столов.



Опора руки AS-28

Выполнена из углеродного волокна прозрачная опора для поддержки руки пациента в лежачем положении.



Опора руки PR-01.5

Служит для поддержки руки в лежачем положении, дает возможность поворачивания вокруг вертикальной оси. Размеры: 25 мм x 160 мм x 500 мм.



Фиксатор руки WS-43.0

Служит для стабилизации руки пациента над грудной клеткой в положении навзничь.



Угловая опора WS-07.5

Служит для поддержки руки в лежачем положении, позволяет поворачивать опору вокруг ее вертикальной оси, устанавливать поверхность матраса в угловом положении, а также изменять расстояние и высоту опоры от поверхности стола.



Плечевая боковая опора WS-59.5

Выгнутый в форме почки матрас для стабилизации пациента в лежачем положении со стороны плечей или бока. Позволяет регулировать высоту и расстояние от пациента.



Плечевая опора правая и левая WS-06.5

Служит для стабилизации пациента в лежачем положении со стороны, в частности при наклоне Тренделенбурга. Позволяет регулировать высоту и расстояние от пациента.



Опора для лобковой области WS-49.5

Служит для поддержки пациента в боковом положении со стороны живота. Матрас оснащен шаровым шарниром, а также регулировкой высоты и расстояния, которые позволяют точно подстроиться к телу пациента.



Ремни для брюшной полости WS-41.0

Служат для обездвиживания пациента на столе. Соединенные застежками, ширина 100 мм.



Подколенник WS-05.5

Служит для поддержки нижней конечности, имеет возможность поворачивания вокруг вертикальной оси и угловой установки поверхности матраса или изменения высоты.



Анестезиологическая рамка WS-01.6

Оснащена регулировкой высоты, ширины и поворота вокруг вертикальной оси.



Фиксатор анестезиологических проводов WS-14.5

Служит для подвешивания анестезиологических проводов, оснащен регулировкой высоты и расстояния, выполнен из пластика.



Опора бедра WS-93.5

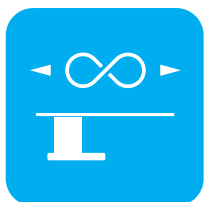
Служит для поддержки тела пациента в поясничной части в лежачем положении лицом в сторону матраса. Позволяет регулировать высоту и расстояния.

Полный список аксессуаров к столу:

Расширение столешницы AS-66
Опора руки PR-01.5
Опора руки AS-15.0
Дополнение к планке WS-53.0
Боковая планка InfiniMove TM AS-27.0
Позиционный матрас в положении на животе WS-65.0
Плечевая боковая опора WS-59.5
Правая и левая плечевая опора WS-06.5
Боковая опора WS-50.5
Боковые опоры с рычагом WS-50.6
Опора грудной клетки WS-52.5
Ремень для запястья WS-34.5
Ремни для брюшной полости WS-41.0, WS-23.0
Подголовник для операции на шейных позвонках WS-21.8

Подголовник WS-69.0
Гелевые позиционные подкладки
Подколенник AS-09.0
Подколенник WS-05.5
Опора для операции на плече WS-87.5
Опора для операции на руке WS-48.5
Угловая опора руки AS-10.0
Угловая опора руки WS-07.5
Опора под руки WS-22.5
Опора руки из углеродного волокна AS-28.0
Валик WS-66.0
Приставка для артроскопии WS-39.5
Приставка для операции на мениске WS-40.5
Приставка для операции на руке WS-47.5

Анестезиологическая рамка WS-01.5
Анестезиологическая рамка WS-01.6
Stirrups – приставки для нижних конечностей
Стремена для литотомии WS-64.5
Лоток для инструментов WS-15.5
Фиксатор пакетов WS-92.5
Фиксатор анестезиологических проводов WS-14.5
Фиксатор руки WS-43.0
Валик под шею WS-68.0
Поддерживающий большой валик WS-08.5
Подвеска капельницы WK-01.5
Зажим для аксессуаров WS-16.5
Многопозиционный зажим WS-17.6
Многопозиционный зажим WS-17.7



InfiniMove™

Дополнительное оснащение к столу можно крепить на двух планках по обоим бокам столешницы над колонной. Планки защищены от случайного соскальзывания аксессуаров. Кроме того, столешницу можно оснастить дополнительными адаптерами InfiniMove TM, которые можно закрепить на всей длине окна визуализации, плавно регулируя их положение. Эти планки можно быстро снять, когда они не используются, чтобы они не мешали в процессе операции и не вызывали помех на снимках. Адаптеры InfiniMove TM тоже имеют на своих концах защелки, защищающие аксессуары от случайного демонтажа.



Технологии, используемые в производстве:



fCharge™

Все источники питания изделий Famed Żywiec выбираются у проверенного поставщика, с которым мы сотрудничаем на протяжении многих лет. Каждая батарея fCharge™ проходит проверку во внешней фирме, потом подвергается многочисленным тестам в нескольких технологических отделах нашей фабрики. Встроенное в изделия зарядное устройство с технологией быстрого заряжения fCharge™ позволяет быстро обеспечить необходимое количество питания для осуществления регулировки. Высокое число гарантированных рабочих циклов обеспечивает безопасность в случае перерыва питания в больнице.



bbSafe™

Проводной пульт дистанционного управления с 2,8-дюймовым экраном в технологии IPS, который обеспечивает быструю и точную смену позиции, а также предварительный просмотр настроек в режиме реального времени. Для безопасности пациентов мы разработали систему bbSafe™ - тройную защиту от случайного изменения положения, а также предупреждение о высоком потреблении энергии. Дистанционное управление после простоя (регулируемого) автоматически отключается и требует включения с помощью кнопки питания, кроме того, процесс изменения позиций является двухэтапным - оператор сначала нажимает кнопку, соответствующую категории движения, а затем вводит информацию о своем направлении. Из этой защиты исключаются следующие функции: изменение наклона Тренделенбурга, обнуление, а также изменение ориентации стола. Кроме того, система bbSafe™ дополнительно предупреждает пользователя, когда он проводит перемещение стола, который сильно нагружает элемент питания - это позволяет лучше прогнозировать потребление энергии и планировать зарядку в удобное время. Пульт дистанционного управления соответствует стандарту IP54.



TotalClear™

Система TotalClear™ является результатом многолетнего проектирования различных прототипов столешниц из углеродного волокна, экспериментов с типами волокон и их расположения. Благодаря многочисленным испытаниям в профессиональном исследовательском институте окончательная структура и направление расположения углеродных волокон в системе TotalClear™ позволяет уменьшить количество артефактов на снимках. Благодаря этому доза облучения, которая проникает в тело пациента, ограничена, а риск ошибочного диагноза на основании снимков снижается до минимума. Столешница, выполненная с использованием технологии TotalClear™, это не только очень хороший показатель прозрачности, но и, прежде всего, очень четкие и не искаженные снимки. Это дает Вам уверенность в диагнозе и уверенность в каждом Вашем действии.



IntelliProtect™

Операционные столы по технологии IntelliProtectPlus™ изготавливаются из высоколегированной, устойчивой к коррозии, нержавеющей стали AISI 316L (маркируемой согласно европейским стандартами как X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404) – мы используем лучшую нержавеющую сталь на рынке операционных столов. Благодаря высокому содержанию никеля и молибдена при низком содержании углерода (<0,03%) сталь 316L отличается высокой устойчивостью к щелочным и кислым средам. Это позволяет использовать её, среди прочего, в производстве хирургических инструментов. Чтобы обеспечить дополнительную защиту стали, мы также внедрили процесс электрической полировки и пассивации. Электрическая полировка – это процесс, направленный на удаление загрязнений, шлифование и восстановление на стальной поверхности присущего ей пассивного слоя, защищающего её от коррозии. Благодаря технологии IntelliProtectPlus™ на стальных поверхностях наших изделий накапливаются атомы хрома, и их структура становится более твердой. Кроме того, гладкая глянцевая поверхность гарантирует лёгкость дезинфекции и поддержания чистоты изделия, а также помогает защитить его от отложений пыли и грязи. Стальные поверхности, изготовленные по технологии IntelliProtectPlus™, остаются защищёнными от коррозии даже после появления на них царапин – под действием атмосферного кислорода повреждённый участок пассивируется, и на нём исключается риск коррозии. Единственные из производителей операционных столов, мы дополнительно защищаем места, подвергшиеся механической обработке, слоем препарата на основе цинка.



rCover™

Встроенная защита от интерференции с другими беспроводными устройствами, работающими в области операционного зала. Часть системы rCover™ также является специальной процедурой сопряжения стола с дистанционным управлением, а также соответствующим рассчитанным пределом мощности сигнала.



InfiniMove™

Поверхность стола имеет специальные углубления для монтажа дополнительных планок для аксессуаров. Главными характеристиками адаптеров InfiniMove™ есть возможность изменения места монтажа оснащения и быстрого демонтажа планок (чтобы не мешали в ходе процедуры и не создавали помех в ходе визуализации). На концах адаптеров есть защелки, которые защищают аксессуары от случайного демонтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

FLARE (SU-07)



Общая длина и ширина стола	2200 x 649 MM
Ширина столешницы	540 MM
Толщина матраса	40 MM
Регулировка высоты столешницы	760 – 1160 MM
Позиция Тренделенбурга/ анти-Тренделенбурга	16° / 25°
Боковые наклоны	20°
Продольное перемещение столешницы	530 MM
Боковое перемещение	± 125 MM
Прозрачность столешницы TotalClear TM	0,33 MM Al
Допустимая нагрузка	180 кг (230 kg - опция)
Напряжение питания от сети	230 V ~ 50/60Hz
Питание от аккумулятора	24 V DC
Степень защиты IP-X4	IP-X4
Масса стола	250 кг



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://famed.nt-rt.ru> || fde@nt-rt.ru