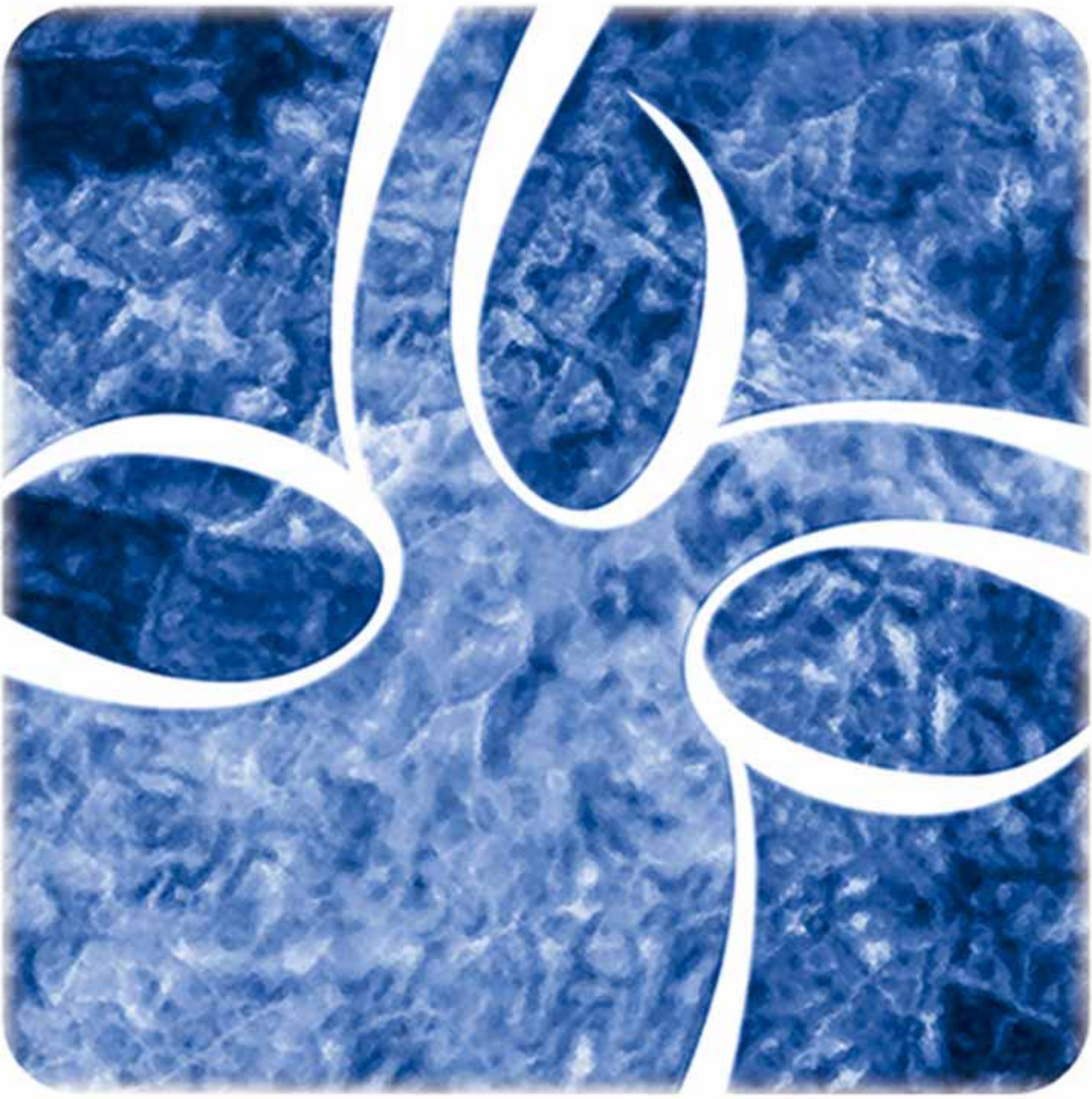


Офтальмология

медицинские партнеры

медицинская техника · креативные решения

Riester
The familiar way

Содержание

Диагностическое оборудование

Офтальмоскопы и ретиноскопы 4
Линзы Volk 10
Щелевые лампы 12
Анализаторы поля зрения 15
Оптические когерентные томографы 16
Фундус-камеры и системы визуализации 19
Оптический когерентный биометр 22
Рабочее место офтальмолога 23

Хирургическое оборудование

Операционные микроскопы 24
Факоэмульсификаторы 30
Офтальмологические лазеры 32
Рефракционная хирургия 35
Автоклавы и MULTISTERIL 37
Rapido - стол для офтальмологических и ЛОР операций 41
Шовный материал 42

Riester
The familiar way

Офтальмоскопы и ретиноскопы

Непрямые офтальмоскопы

Непрямой бинокулярный офтальмоскоп All Pupil II, благодаря стереоскопическому обзору структур глаза позволяет поднять возможности осмотра и манипуляций на качественно новый уровень. Все элементы регулировки доступны и разработаны с учетом особенностей использования в операционной – с изменением настроек или положения оптической системы легко справятся «нестерильные» участники операции. Прибор оснащен универсальным переключателем фильтров и диафрагм – просто, одним движением

All Pupil II предлагается в различных исполнениях

- Проводной - с настенным держателем и проводом электропитания для стационарного применения;
- Проводной - переносной с мощным аккумулятором, закрепляемым на ремне. Вес проводной модели - 420 грамм;
- Беспроводной - для абсолютной свободы передвижения. В этой версии сбалансированный литий-ионный аккумулятор закреплён на задней стороне налобной ленты, для максимального комфорта и сохранения постоянной светоотдачи. Вес прибора всего 730 граммов вместе с литий-ионным аккумулятором высокой ёмкости.

Технические характеристики:

- В приборе All Pupil II используется оптика со специальным покрытием и лазерной шлифовкой, обеспечивающая наилучший обзор, высококонтрастное и четкое изображение без искажений;
- Широкий регулируемый угол обзора - от 30 до 70 градусов, регулировка увеличения позволяет рассмотреть практически все анатомические структуры, не меняя положение офтальмоскопа;
- Регулируемое межзрачковое расстояние – от 47 до 75 мм позволяет настроить шлем под индивидуальные особенности врача;

- В All Pupil II имеется лишь один элемент управления - для изменения размера диафрагмы и положения. Адаптацию к различным размерам зрачков можно выполнить одним движением;
- Для максимальной защиты пациента в инструмент встроены ИК-фильтр и УФ-фильтр; Интегрированные инфракрасный и ультрафиолетовый фильтр защищают структуру глаза пациента, сводят к минимуму зрачковый рефлекс;
- Легкие аккумуляторы высокой емкости. Во время работы аккумуляторы не снижают мощности до 5% оставшегося заряда, что позволяет получать равномерную яркость на всем протяжении обследования. Аккумулятор крепится на оголовье шлема, в проводных моделях возможна замена стационарного источника питания аккумулятором на пояс. Время работы и перезарядки аккумулятора – два часа;
- LED (светодиодное) освещение. Помимо моделей со стандартным ксеноновым (XL) освещением, доступны модели с LED лампой. В отличии от ксенона, срок службы LED лампы более 50000 часов.

Опции и принадлежности:

- Широкоугольный диффузор;
- Синий светофильтр;
- Насадка для второго наблюдателя;
- Специализированный противоударный, пылезащитный контейнер для безопасного хранения и перевозки шлема;
- Малый и большой депрессоры;
- Настенный держатель;
- Схема глазного дна;
- Сумка.

Прямые офтальмоскопы

В ассортименте более 20 моделей офтальмоскопов, различающихся количеством корригирующих линз и апертур, типом электропитания, материалом из которого изготовлен корпус офтальмоскопов

e-scope® карманный офтальмоскоп

- Модели – с 2,7 В. вакуумное освещение, 2,5 В ксеноновое освещение (3 200 K) или инновационное 3,7 В светодиодное (5 500 K) освещение;
- Высокоэффективная оптика;
- Диск с 18 корректирующими линзами (+/- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15, 20 диоптрий);
- Удобное в использовании колесо с шестью апертурами (звездочка, большой, малый круг, фильтр без красного спектра, синий фильтр, полукруг);
- Цвет корпуса белый или черный.

uni® II May простая версия профессионального офтальмоскопа

- С вакуумной лампой 2,7 В, галогенной лампой 2,5 В или ксеноновой лампой 3,5 В;
- Долговечная и прочная металлическая головка и хромированная рукоятка для длительного использования;
- Фокусирующее колесико с корректирующимися линзами от 0 до + 20 и от 0 до - 20 диоптрий;
- Апертура с большим радиусом для осмотра глазного дна.

ri-scope® L офтальмоскоп премиум класса

- Рукоятка с механизмом rheotronic® с плавной регулировкой света и автоматическим выключением, если прибор не используется в течение 120 секунд;
- Инновационное 3,7 В светодиодное (5 500 K) освещение, либо доступны модели с ксеноновым освещением 2,5 В (3 200 K);
- Для моделей (L1/L2) диск с 29 корректирующими линзами плюс (1-10, 12, 15, 20, 40) и минус (1-10, 15, 20, 25, 30, 35) диоптриями;
- Для моделей (L3) диск с 89 корректирующими линзами плюс (1-45 одиночными шагами) минус (1-44 одиночными шагами);
- Оптимизированная оптика с асферической линзой;
- Параллельный ход луча.

Ретиноскопы

С помощью ретиноскопа ri-scope® (скиаскоп) измеряется рефракция глаза. Возможно определение дефектов преломления, таких как близорукость и дальнозоркость, а также астигматизм

Характеристики:

- Ретиноскопы оснащены XL 3,5 В ксеноновым или HL 2,5 В галогеновым освещением;
- Доступны два исполнения: точечный скиаскоп проецирует круговой луч света; штрих-скиаскоп с лучом в форме штриха, облегчается распознавание и определение астигматических дефектов. Штриховидный блик перемещается перпендикулярно легкими возвратно-поступательными движениями по отношению к оси на зрачки пациента. Возникает попутное или встречное движение тени. Попутное движение (линии плюс): у пациента дальнозоркость. Встречное движение (линии минус): у пациента близорукость;
- Простое управление ретиноскопом с помощью винта с накатанной головкой. Штрих и точку можно фокусировать элементом управления и поворачивать на 360°, угол считывается на встроенной шкале;
- Держатель для установки и закрепления фиксационных карт для динамической скиаскопии;
- В комплект входят две фиксационные карты. Глаз пациента может оптимально адаптироваться к расстоянию до скиаскопа;
- Встроенная защита очков;
- Штыковой замок для быстрого и надежного крепления на рукоятке;
- Пыленепроницаемый, высокопрочный и легкий корпус из ударостойкой пластмассы;
- Доступны наборы офтальмоскоп и ретиноскоп.

Модульные станции для оснащения кабинета офтальмолога

Благодаря «модульной» системе можно создать любую конфигурацию, оптимально соответствующую потребностям клиники. Диагностическая станция состоит из нескольких независимых модулей, которые можно комбинировать в любой последовательности

- Станция работает от сетевого электропитания 220 В, нет необходимости в регулярной закупке батареек;
- Выходящее на рукоятку напряжение 3,5 В безопасно для врача и пациента;
- Питающая рукоятка соединяется с модулем с помощью спирального шнура, растягивающегося до 3 м, тем самым обеспечивая свободную работу врача во время осмотра;
- Рядом с замком головки расположен электронный реостат, позволяющий плавно регулировать уровень освещения;
- Рукоятка автоматически включается при снятии с модуля и автоматически выключается при постановке на модуль, заданная яркость сохраняется в памяти до следующего обследования;
- Мы предлагаем широкий ассортимент диагностических головок для офтальмологии с различным количеством корригирующих линз и апертур;
- Модуль с блоком питания предлагается с одной и двумя питающими рукоятками, с часами и без.

Комплекты:

- Рукоятка + головка офтальмоскопа;
- Две рукоятки + головка офтальмоскопа + головка ретиноскопа.

Линзы Volk

Артикул	Модель	Поле зрения/угол поворота зеркал, °	Увеличение, крат	Увеличение лазерного луча, крат	Рабочая дистанция, мм	Область применения
Линзы Volk для непрямых офтальмоскопов						
V20LC	20D Large Clear	46°/60°	3.13x	.32x	50	Общая диагностика и лечение
V30LC	30D Large Clear	58°/75°	2.15x	.47x	30	Диагностика и лечение при узком зрачке
V40LC	40D Large Clear	69°/90°	1.67x	.60x	20	Офтальмоскопия у детей
Диагностические линзы Volk для непрямой офтальмоскопии с помощью щелевой лампы						
V60C	60D Clear	68°/81°	1.15x	.18x	13	Диагностика глазного дна с высоким увеличением
V78C	78D Clear	81°/97°	.93x	1.08x	8	Общая диагностика
V90C	90D Clear	74°/89°	.76x	1.32x	7	Общая диагностика, исследование пациентов с узким зрачком
VS66	Super66	80°/96°	1.0x	1.0x	11	Диагностика глазного дна с высоким увеличением
VDGTL1	Digital 1.0X Imaging Lens	60°/72°	1.0x	1.0x	12	Измерение параметров диска зрительного нерва, получение изображений высокого разрешения с помощью щелевой лампы

Артикул	Модель	Поле зрения/угол поворота зеркал, °	Увеличение, крат	Увеличение лазерного луча, крат	Рабочая дистанция, мм	Область применения
Контактные линзы Volk для аргоновых и диодных лазеров						
VAC	Volk Area Centralis	70°/84°	1.06x	.94x		Исследование и лечение заболеваний глазного дна с высоким разрешением
VSQU AD160	SuperQuad 160	160°/165°	.50x	2.0x		Широкопольная панретинальная фотокоагуляция
VPDT	PDT Laser Lens	115°/137°	.67x	1.5x		Фотодинамиче-ская терапия
VQPED	QuadPedi-atric	100°/120°	.55x	1.82x		Заболевания сетчатки у детей
Линзы Volk для аргоновых, диодных и YAG лазеров						
VCAPS	Capsu lotomy Lens		1.57x	.63x		Лазерная капсулотомия
Гониолинзы Volk						
V3MIR	3 Mirror NF	60°/66°/76°	1.06x	.94x		Контактный диаметр 15 мм
VG1	G-1 trabeculum	62°	1.5x	.67x		Контактный диаметр 15 мм

Щелевые лампы

Щелевая лампа SL 115 Classic

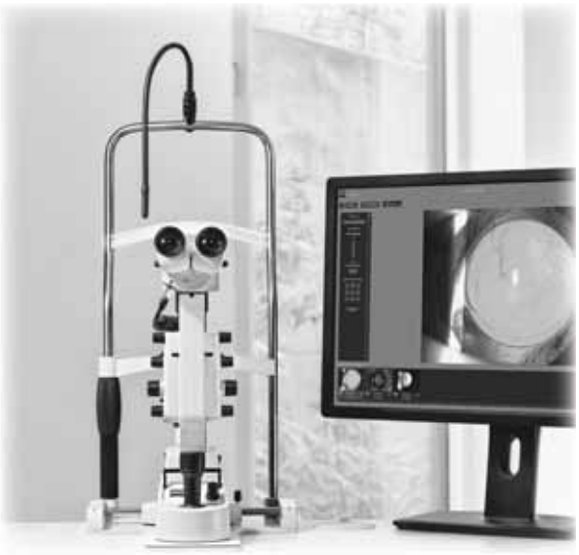
Отличается оптимальным соотношением цены и качества

- Увеличение 8 x 12 x 20;
- Поле обзора 45 мм – 10 мм;
- Ширина щели 0 – 14 мм, плавно регулируется;
- Длина щели 0,5/3,5/8/15 – ступенчатая регулировка, 1-14 мм – плавная регулировка;
- Децентрация щели ± 90°, плавная регулировка вариабельная, с фиксацией в положении 0°;
- Угол падения 0°, горизонтально;
- Фильтры. Кобальт синий, зелёный (бескрасный), светорассеивающий экран, фильтр для защиты от ультрафиолетового излучения, теплопоглощающий фильтр;
- Свободное рабочее расстояние (от передней поверхности призмы до глаза пациента) - 73 мм.

Щелевая лампа SL 120 с пятиступенчатым увеличением

Отличается высоким качеством оптической и механической систем и хорошо известна офтальмологам всего мира

- Щелевая лампа SL 120 может быть дооснащена дополнительными аксессуарами, например, тонометром Гольдмана;
- В настоящее время щелевая лампа SL 120 выпускается с интегрированной камерой для регистрации изображения и компьютером для его обработки и хранения;
- Увеличение 5 x 8 x 12 x 20 x 32;
- Поле обзора 6 – 40 мм;
- Ширина щели 0 – 14 мм, плавно регулируется, индексные метки в положении 0,3/1/2/мм;
- Длина щели 0,3/3,5/8/15 — ступенчатая регулировка, 1 – 6 мм — плавная регулировка;
- Децентрация щели ± 4 мм по горизонтали с фиксацией в положении 0°;
- Угол поворота щели ± 90° с плавной регулировкой;
- Диапазон перемещения щелевой призмы 180°, шкала для углового смещения, фиксация в положении 0°;
- Угол наклона в диапазоне 0 – 20°;
- Фильтры. Кобальт синий, зеленый (бескрасный), экран для диффузного освещения активный; фильтр для защиты от ультрафиолетового излучения, теплопоглощающий фильтр — фиксированный;
- Свободное рабочее расстояние (от передней поверхности призмы до глаза пациента) - 66 мм.



Щелевая лампа SL 130

- Увеличение 5 x 8 x 12 x 20 x 32 с окуляром 10 и 6 x 10 x 16 x 25 x 40 с окуляром 12;
- Поле обзора 40 - 6 мм;
- Ширина щели 0 – 14 мм, плавно регулируется, индексные метки в положении 1/2/5/10 мм;
- Длина щели 0,3/2,5/3,5/7/10/14, тройная щель;
- Децентрация щели ± 4 мм по горизонтали с фиксацией в положении 0°;
- Угол поворота щели ± 90° с плавной регулировкой;
- Диапазон перемещения щелевой призмы 180°, шкала для углового смещения, фиксация в положении 0°;
- Угол наклона — возможность изменения в диапазоне 0 – 20°;
- Фильтры. Кобальт синий, зеленый (бескрасный), экран для диффузного освещения активный; фильтр для защиты от ультрафиолетового излучения, теплопоглощающий фильтр — фиксированный;
- Свободное рабочее расстояние (от передней поверхности призмы до глаза пациента) 66 мм.

Анализаторы поля зрения

HFA II-i Анализатор Humphrey

Представляет собой полностью автоматизированный проекционный периметр на основе компьютера. Прибор компактен, не требует применения дополнительного компьютера

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Пороговое тестирование для выявления скотом;
- Скрининговое исследование с применением стратегий “две зоны”, “три зоны” и “определение глубины дефектов”;
- Тестирование по произвольным, заданным врачом алгоритмам;
- Определение периферических границ поля зрении до 90°;
- Свободный выбор меридиана тестирования, движение тест-объекта с постоянной скоростью от 1°/сек до 9°/сек;
- Ручное (не автоматическое) исследование поля зрения;
- Благодаря автоматической калибровке освещенности фона, которая составляет 31,5 asb, становится возможным проводить исследование при умеренном комнатном освещении;
- Сенсорный экран с интерактивным меню обеспечивают простоту и удобство процесса исследования и сокращают время. Возможно также управление с клавиатуры.

Оптические когерентные томографы

Visante OCT

Первый диагностический прибор, позволяющий получить четкое, с мельчайшими подробностями изображение поперечного (аксиального) среза переднего отрезка глаза без использования анестезии и применения сложной иммерсионной техники

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Метод обследования - оптическая когерентная томография;
- Источник излучения - суперлюминесцентный диод;
- Длина волны - 1300 nm;
- Типы сканирования: панорамное сканирование передней камеры, пахиметрическое картирование и сканирование роговицы с высоким разрешением. Одновременно один, два или четыре изображения переднего сегмента;
- Панорамное сканирование(16 x 6 мм). Направление — настраивается с точностью до 1°; 256 А-сканов в одном поперечном срезе. Время получения одного изображения — 0,125 с;
- Пахиметрическая карта роговицы (10 x 3 мм). Картирование с представлением данных о максимуме, минимуме и средней толщине 128 А-сканов в одном поперечном срезе;
- Сканирование роговицы с высоким разрешением (10 x 3 мм). Направление — настраивается с точностью до 1°. 256 А-сканов в одном поперечном срезе. Время получения одного изображения — 0,125 с;
- Оптическое разрешение Аксиальное — 18 микрон, продольное — 60 микрон;
- Возможность коррекции аметропии от – 35 до + 20 диоптрий;
- Устройство для фиксации взгляда — внешнее и внутреннее.

Cirrus HD-OCT 5000

Бесконтактный оптический когерентный томограф высокого разрешения и высокой чёткости для визуализации переднего и заднего сегментов глазного яблока

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Прибор включает нормативные базы данных для слоя нервных волокон и макулярной области;
- Система FastTrac обеспечивает трекинг для компенсации микродвижений глаз;
- Протоколы анализа результатов включают контролированный анализ прогрессирования (Guided Progression Analysis), усиление изображения глубоких слоёв (Enhanced Depth Imaging (EDI), расширенный анализ состояния пигментного эпителия и анализ состояния слоя ганглиозных клеток;
- Аксиальное разрешение в ткани составляет менее 5 микрон;
- Мощный многоядерный процессор и монитор интегрированы в единый корпус с прибором. Есть возможность сетевого архивирования данных;
- Глубина А - скана 2,0 мм (в тканях), 1024 точек;
- Поперечное разрешение 15 мкм;
- Скорость сканирования 27000 - 68000 А - сканов в секунду.

Cirrus photo 600 и Cirrus photo 800

Интегрированные системы для фундус-фотографирования сетчатки и оптического когерентного сканирования

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Основные модальности сканирования – трехмерное изображение макулярной области и зрительного нерва, а также растровое сканирование по 5 линиям с высокой чёткостью (HD);
- Результаты сканирования совмещаются с изображением глазного дна – полноцветным, в бескрасном, синем и зелёном цветах, а также с флуоресцентными ангиограммами (CIRRUS photo 800);
- Захват изображения глазного дна осуществляется в пределах 30° и 45°. Возможно также OCT-сканирование переднего сегмента глаза с применением трехмерной или растровой модальностей;
- Приборы оснащёны всеми алгоритмами обработки изображения и анализа полученных результатов для OCT Cirrus 500;
- Возможно оснащение дополнительными опциями, как, например, регистрация аутофлуоресценции глазного дна (CIRRUS photo 600 и CIRRUS photo 800), ангиография с флуоресцеином и индоцианином зелёным (CIRRUS photo 800).

Фундус-камеры и системы визуализации

FF 450 Visupac

- Мидриатическая фундус-камера высокого разрешения предназначена для фотографирования глазного дна, а также проведения ангиографии глазного дна с флуоресцеином и индоцианином;
- Камера оснащена системой цифрового захвата изображения и программой его обработки и хранения. Это единая и полностью интегрированная система диагностики и мониторинга патологического процесса, которая обеспечивает высококачественное цифровое изображение глазного дна, разнообразные возможности его обработки и надежную систему хранения.

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Угол обзора глазного дна, °: 20, 30 и 50 (максимальный угол обзора не менее 50°);
- Увеличение: 11x, 19x, 30x;
- Диапазон возможностей коррекции аметропии пациента: от –30 Д до +30 Д, плавная регулировка;
- Устройство для внутренней и наружной фиксации;
- Фильтры (моторизованное включение): бескрасный (зеленый), синий, красный, для флюоресцеиновой ангиографии;
- Ксеноновая лампа вспышки для получения изображения;
- Максимальная интенсивность вспышки: 360 Вт;
- Количество ступеней интенсивности вспышки: 25;
- Частота вспышек: 1/сек;
- Рабочее расстояние (от глаза пациента до передней линзы) 42 мм;
- Угол наклона, °: горизонтально от – 45 до + 45, вертикально от – 10 до + 15;
- Расстояние от исследователя до глаза пациента: 470 мм;
- Система захвата изображения: встроенная камера, отсутствие внешних соединений;
- Приборный стол: асимметричный с электроприводом.

Visucam 200

- Немидриатическая фундус камера для фотографирования глазного дна, в том числе через узкий зрачок, с использованием системы наблюдения в инфракрасном свете;
- Фундус-камера VISUCAM® 200 оснащена функциями регистрации аутофлуореценции и определения плотности макулярного пигмента, которые обеспечивают дополнительные возможности ранней диагностики различных форм заболеваний сетчатки;
- Преимущества интеграции: система VISUCAM® 200 не только включает все режимы захвата изображений глазного дна, которые используются для основных исследований сетчатки, – система также имеет в своем составе программное обеспечение с базой данных и визуализацией, что позволяет быстрее выполнять процедуры у большого числа пациентов.

Простота захвата:

- Точное позиционирование с помощью визиров рабочего расстояния;
- Режим узкого зрачка – до 3,3 мм;
- Автофокус;
- Автоматическая вспышка для оптимальной выдержки изображения.

Удобный надзор:

- Интеллектуальные функции с учетом клинической эффективности; обеспечивают непосредственную визуализацию результатов;
- Изображения отображаются в реальном времени;
- Функции перемещения / вставки для упрощения операций со снимками;
- Быстрое масштабирование из миниатюрного представления.

Быстрый перенос:

- Сетевое соединение, USB флэш-накопитель или пишущий DVD/CD обеспечивают эффективный экспорт-импорт изображений.

Visucam 500

Цифровая немидриатическая фундус камера для фотографирования глазного дна, а также проведения ангиографии глазного дна с флуоресцеином и индоцианоном, в том числе через узкий зрачок

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Угол обзора глазного дна: 45 и 30;
- Диаметр зрачка: ≥ 4 мм; >3,3 мм, (угол обзора 30° режим узкого зрачка);
- Режимы захвата изображения: полноцветный, бескрасный, с синим и красным фильтрами, фото переднего сегмента глаза, флуоресцеиновая ангиография, фундус-аутофлуоресценция, режим определения плотности макулярного пигмента, модуль стереоизображения;
- Компенсация аметропии: - 35 Д - + 35 Д, плавная регулировка;
- Интервал между последовательными снимками: 1,5 – 2,0 сек (в зависимости от энергии вспышки);
- Диапазон возможностей коррекции аметропии пациента, Д: -35 - +35;
- Система внутренней фиксации: программируемая последовательность различных фиксационных меток (не менее 12), их свободное позиционирование, возможность изменения размера;
- Устройство для наружной фиксации: мигающая красная лампа, возможность свободного позиционирования;
- Хроматические фильтры: красный, зеленый, синий;
- Рабочее расстояние (от глаза пациента до передней линзы) 40 мм;
- Встроенная CD камера, отсутствие внешних соединений.

Оптический когерентный биометр

IOL Master 500

Воплощение простоты и совершенства. С его помощью за считанные секунды производятся точнейшие измерения биометрических параметров глаза, необходимых для расчета ИОЛ. Замеры осуществляются бесконтактным способом. Одним нажатием кнопки можно быстро получить точные данные о длине переднезадней оси глаза, радиусе кривизны роговицы и её диаметре и глубине передней камеры

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Наличие оптимизированной базы данных;
- Формула Haigis – L позволяет рассчитать ИОЛ у пациентов после кераторефракционных операций по поводу миопии и гиперметропии;
- IOL-Master® представляет собой полностью интегрированную рабочую станцию для расчета ИОЛ, что очень удобно для врача и пациента.

Диапазон измерения:

- Длина оси: 14 – 40 мм;
- Радиус кривизны роговицы: 5 – 10 мм;
- Глубина передней камеры: 1,5 – 6,5 мм;
- Радиус роговицы (“от белого до белого”): 8 – 16 мм.

Точность измерения (разрешение):

- Длина оси: 0,01 мм;
- Радиус кривизны роговицы: 0,01 мм;
- Глубина передней камеры: 0,01 мм;
- Радиус роговицы (“от белого до белого”): 0,1 мм.

Формулы для расчета IOL:

- SRK II, SRK/ T, Holladay, Hoffer Q, Haigis.

Рабочее место офтальмолога

Visus 2P

Мебель изготовлена с применением высококачественных современных материалов, отвечающих современным требованиям по оснащению медицинских учреждений

Рабочее место обладает хорошей эргономикой управления:

- Моторизованное позиционирование кресла пациента и поворотного приборного стола;
- Регуляция общего и местного освещения со встроенного пульта управления;
- Благодаря компактному размещению приборов, возможно, полноценно оснастить кабинет даже небольшой площади;
- Поворот кресла пациента: 90°;
- Спинка кресла фиксированная;
- Минимальная высота сиденья: 55 см;
- Высота подъема сиденья кресла пациента: 18 см;
- Освещение рабочего места: лампой дневного света;
- Управление креслом пациента, приборным столом и освещением: с пульта управления.

Операционные микроскопы

OPMI 1FR pro

Операционный микроскоп, специально созданный для нужд офтальмологии, который обеспечивает необычайно высокое качество за разумную цену

- Пятиступенчатый апохроматический переключатель;
- Фокусировка – моторизованная;
- Объектив - F=200мм;
- Освещение — волоконно-оптическая подвеска;
- Фильтр дневного света KK40. Защитный фильтр глаза GG475.

OPMI Visu 140

Все, что необходимо сегодня хирургу для лечения катаракты

- Обеспечивает яркий, высококонтрастный “красный рефлекс”;
- Моторизованная система масштабирования, фокусировки и перемещения муфты XY для работы в автоматическом режиме.

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Апохроматическая оптика с многослойным покрытием;
- Моторизованная система Zoom;
- Диапазон фокусировки: 50 мм, возвращение в нейтральное положение нажатием кнопки;
- Бинокулярный тубус: с наклоном 45° (тубус с изменяемым углом наклона 0-180° поставляется по заказу);
- Объектив: f=200мм (f=175 мм поставляется по заказу);
- Освещение: встроенный защитный УФ-фильтр (408нм); сменный фильтр GG475 для ослабления синей компоненты; сменный фильтр дневного света KK40; волоконный световод; источник света – галогеновая лампа, 12В, 100 Вт; автоматическое переключение при выходе лампы из строя;
- Опция: сменный флуоресцентный фильтр;
- XY-муфта: диапазон регулировки: 40x40мм; кнопка для начала позиционирования XY-муфты и фокусировки.

OPMI Visu 160

Микроскоп OPMI Visu® 160 разработан специально для клиник, выполняющих широкий спектр офтальмологических хирургических процедур

Операционный микроскоп:

- Апохроматическая оптика с многослойным антибликовым T - покрытием;
- Моторизованная система Zoom;
- Диапазон фокусировки: 50 мм;
- Бинокулярный тубус: поворот 0-180° (с наклоном 45° поставляется по заказу);
- Объектив: f=200 мм, (f=175 мм поставляется по заказу);
- Система управления глубиной изображения Deep View;
- XY-муфта: диапазон регулирования 40x40мм; кнопка для начала позиционирования XY-муфты и фокусировки.

Освещение:

- Система освещения BrightFlex;
- Встроенное щелевое освещение;
- Вертикальная щель: ширина 2,5мм;
- Горизонтальная щель: ширина 2,5 мм и 5 мм, подвижная.

OPMI Lumera i

- Апохроматическая оптика;
- Фокусировка плавная электромоторная, в пределах 50 мм;
- X-У муфта — новая облегченная X-Y муфта, диапазон перемещений 61x61мм;
- Инновационная система “Deep View“. Система управления глубиной изображения. При помощи нажатия одной кнопки осуществляется возможность работы на переднем и заднем отрезках глаза;
- Освещение: “красный рефлекс”, “красный рефлекс” с освещением окружающего фона, освещение окружающего фона – освещение поля зрения, когда не требуется красный рефлекс, освещение окружающего фона с диафрагмой для защиты сетчатки;
- Фильтры: встроенный защитный 408 нм УФ фильт, GG475 желтый фильтр, KK40 дневного света фильтр, защиты сетчатки фильтр;
- Тубус поворотный 180°;
- Ассистентский микроскоп. Стереосистема наблюдения для ассистента наклонным тубусом и окулярами 12.5 x;
- Делитель луча 50/50 %;
- Объектив f=200мм;
- Штатив передвижной, напольный;
- Штатив S7: Сенсорная панель управления на штативе, блок управления видеокамерой интегрирован в штатив.

OPMI Lumera T

Микроскоп OPMI Lumera T оснащен стереосистемой коаксиального освещения (SCI - Stereo Coaxial Illumination) – революционной технологией в области качества освещения

- Операционный микроскоп: апохроматическая оптика, моторизованная система Zoom 1:6, диапазон фокусировки: 50 мм, бинокулярный тубус: поворот 0-180°, окуляры: 10x (12,5x поставляется по заказу), объектив f=200 мм (f=175 мм поставляется по заказу), система Deep-View: управление глубиной изображения; встроенный микроскоп ассистента;
- Освещение. Система SCI: освещение “красный рефлекс”, защитный УФ-фильтр (408 нм), сменный фильтр GG 475 для ослабления синего компонента, устройство для защиты сетчатки, по заказу поставляется флуоресцентный фильтр;
- Источник света: ксеноновое освещение Superlux® Eye с ручной заменой лампы, включает фильтр Hamode, по заказу поставляется: галогеновое освещение, 12В, 100Вт, с полностью автоматическим переключением лампы при необходимости. Опция: двойное галогеновое освещение. По заказу поставляется: комбинированное ксеноновое/галогеновое освещение;
- XY-муфта: диапазон регулирования 40x40 мм.

OPMI Lumera 700

- Оптика: апохроматическая;
- Увеличение: моторизовано, система ZOOM 1:6;
- Фокусировка: плавная электромоторная, в пределах 70 мм; механизм быстрой фокусировки Speed focus; приводной механизм фокусировки перемещается в исходное положение в результате нажатия кнопок;
- X-Y муфта: диапазон перемещений 61x61мм, автоматическое центрирование нажатием кнопки; микроскоп ассистента: встроенный микроскоп ассистента с инвертированным наклонным тубусом; независимая система фокусировки; Red reflex в обоих окулярах; право/левосторонняя установка поворотом; наклон микроскопа для ассистента можно плавно регулировать в диапазоне 15° до 30°;
- “Deep View” - система управления глубиной изображения;
- Фильтры: встроенный защитный 408 нм УФ фильтр; GG475 желтый фильтр; KK40 дневного света фильтр; запатентованная диафрагма для защиты сетчатки;
- Объектив f=200мм;
- Окуляры: Широкоугольные: 12,5x с диоптрийной регулировкой +5/-8;
- Штатив: высокоманевренный, с центральной блокировкой; поворот выносной руки вокруг оси штатива 360°; электромагнитные муфты (тормоза) с тремя степенями свободы с выборочной блокировкой; возможностью регулировки основных функций (увеличение, интенсивность, освещенности);
- Пульт: многофункциональный ножной беспроводной пульт управления 14 функций;
- Широкоугольная бесконтактная система наблюдения RESIGHT 700 Видеокамера: интегрированная в подвесную систему микроскопа видеокамера MediLive 3 CCD;
- Монитор: 17” LCD дисплей с держателем и подставкой для камеры;
- Щелевое освещение: интегрированное, ширина щели: 0,2 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм; высота щели: 12мм;
- Кератоскоп: интегрированный в подвесную систему кератоскоп, длина волны 610 нм.

Факоэмульсификаторы

Visalis 100

Это надежная, предсказуемая и безопасная система для хирургии катаракты

- Ирригация — подача жидкости под действием силы тяжести; давление в глазу определяется по высоте ирригационного источника; электромагнитный клапанный элемент;
- Всасывание — перистальтический аспирационный насос; диапазон вакуума — от 5 до 500 мм рт. ст.; расход — от 2 до 50 см^3/мин.; время возрастания аспирации — от 0,5 до 12 с;
- Факоэмульсификация — пьезоэлектрический инструмент 40 кГц; управление с панели или линейное управление мощностью ультразвука при помощи педального выключателя;
- Витректомия — регулируемая скорость резки — от 60 до 700 разрезов в минуту; имеется режим одиночной резки;
- Диатермия — регулируемая биполярная мощность — от 5 до 100%. Линейное управление при помощи педального выключателя.

Visalis 500

Модульная система для факоэмульсификации и витрэктомии с чрезвычайно широким диапазоном применения для проведения хирургических вмешательств как на переднем, так и на заднем сегменте глаза: это новый VISALIS V500 от Carl Zeiss

- Тип рукоятки - 4 пьезоэлектрических кристалла;
- Частота и ход иглы: примерно 40 кГЦ, от 0 до 100 мкм;
- Режим операции - зафиксированное или линейное управление от 0 до заданного значения мощности U/S с помощью системного педального переключения;
- Режим U/S: непрерывный, импульсный, вспышка, автоматическая программная модуляция (APM);
- Таймер U/S / Таймер EPT: от 0,00 мин. до 59,59 мин.

Ирригация:

- Под действием силы тяжести - электрически регулируемый полюс IV;
- Управляемое внутриглазное давление - герметичный складной мешок сбалансированного солевого раствора;
- Давление наполнения от 5 до 80 мм рт. ст.;
- Тип насоса аспирации: шланговый, вентури;
- Диапазон вакуума от 5 до 600 мм рт. ст.;
- Диапазон скорости потока от 2 до 60 см^3/мин. (только шланговый насос);
- Режим операции — зафиксированное или линейное управление от 0 до заданного потока и/или уровня вакуума с помощью системного педального переключения;
- Время аспираци — от 6 до 12 сек. в режиме зафиксированного управления.

Диаметрия:

- Тип, рабочая частота - двухполюсный генератор (2 МГц);
- Биполярная мощность - 9 Вт при нагрузке 200 Ом;
- Рукоятки — биполярные микрозажимы и стирающее устройство карандаша.

Витрэктомия:

- Тип рукоятки - пневматически работающий гильотинный режущий инструмент;
- Скорость резкости: от 60 до 4000 разрезов в мин.;
- Рабочая среда: сжатый воздух из внешнего источника (требуемое давление ввода 5 - 8 бар);
- Рабочее давление: 2 300 гПа;
- Режим операции: зафиксированное или линейное управление от 0 до заданного значения скорости резкости с помощью системного педального переключателя.

Офтальмологические лазеры

VISULAS 532s

Офтальмологический лазер VISULAS 532s сочетает в себе простоту использования, эффективность и безопасность применения и способен удовлетворить все требования лазерного офтальмохирурга

Лазерный блок Visulas 532s:

- Тип лазера: твердотельный, с диодной накачкой, с удвоением частоты;
- Длина волны: 532 нм;
- Мощность: 1,5 Вт на роговице;
- Прицельный луч: диод, 635 нм, макс. 1 мВт;
- Длительность импульса: 10 – 2500 мсек, непрерывный (cw);
- Автоматический режим: интервал между импульсами 100 – 6000 мсек;
- Система охлаждения: термоэлектрическая.

Лазерная щелевая лампа LSL 532S:

- Система доставки лазерного луча: коаксиально с щелевым освещением;
- Диаметр лазерного пятна: плавно регулируется (парфокально) 50 – 1000 мкм;
- Микроманипулятор: электрический;
- Фильтр защиты врача: активный (вбрасываемый), с точной цветопередачей;
- Увеличение: 5 / 8 / 12 / 20 / 32 x;
- Настройка щели: по высоте – ступенчатая регулировка 1 / 3 / 5 / 9 / 14 мм; по ширине – плавная регулировка 0 – 14 мм.

Система VISULINK TM 532/U:

- Размер пятна: плавно (парфокально) регулируется, 50 – 1000 мкм;
- Совместимость со щелевыми лампами: Zeiss SL 115 Classic, SL 120, SL 130;
- Волокно: 50 мкм, NA 0,1;
- Фильтр защиты врача: встроенный, с точной цветопередачей.

Visulas Trion

Мультиволновой лазер – Visulas Trion с расширенными возможностями лазерного лечения сетчатки

- Тип лазера -твердотельный, с удвоением частоты;
- Длина волны - 532нм, 561нм, 659нм;
- Мощность: 1,5 Вт (зеленый, нм); 0,8 Вт (желтый, 561 нм); 1,0 Вт (красный, 659 нм);
- Прицельный луч - диод, 630-670 нм, макс. 1 мВт.
- Длительность импульса: 0,01-3 сек, плавная регулировка.

Лазерная щелевая лампа LSL Trion:

- Система доставки лазерного луча интегрирована с системой освещения щелевой лапы;
- Диаметр лазерного пятна: плавная регулировка, 50-1000 мкм (без использования линз для лазерных операций), парфокально, диаметр лазерного пятна зависит от использованных линз для лазерных операций;
- Яркость осветителя: 12 В, 30 В, плавная регулировка освещения;
- Настройка щели: по длине ступенчатая регулировка 1 / 3 / 5 / 9 / 14 мм; по высоте плавная регулировка 0-14 мм, угол поворота щели 0°, ±45°, 90°;
- Фильтр защиты врача с точной цветопередачей;
- Микроманипулятор - электрический сервопривод.

Visulas YAG III

Офтальмологический лазер для дисрапционных вмешательств, как например, дисцизия задней капсулы и иридотомия

- Длина волны лазерного излучения 10 нм;
- Энергия оптического пробоя в воздухе 2,5 мДж;
- Длительность импульса < нсек (обычно 2 - 3 нсек);
- Максимальная энергия импульса: одиночного — 10 мДж, двойного — 23 мДж, тройного — 35 мДж;
- Регулировка энергетического уровня 22 ступени;
- Максимальная частота повторения импульсов 2,5 Гц;
- Диаметр фокуса 10 микрон в воздухе;
- Выходной угол апертуры 16°;
- Смещение фокуса + 150 мкм, 0-150 мкм;
- Диапазон размеров щели: по ширине 0-1 мм, плавная регулировка; по высоте — ступенчато 1, 3, 5, 9, 1 мм.

Рефракционная хирургия

Эксимерный лазер MEL 80

Делает эксимер-лазерную коррекцию аномалий рефракции ещё более безопасной, сводит к минимуму дискомфорт и стресс, связанные с операцией, а также предоставляет широкие возможности для проведения индивидуализированных операций

Прибор обладает целым рядом несомненных преимуществ:

- Тип — эксимерный лазер ArF;
- Длина волны 193 Нм;
- Частота 10/250 ГЦ в зависимости от типа операции;
- Длительность импульса 4...6 нсек;
- Прицельный лазер — диод 650 нм (Класс лазера 1);
- Вес основной установки — общий вес около 260 кг;
- Габариты (лазер, длина x ширина x высота) 155 x 80 x 149 см;
- Площадь пола, включая кровать пациента (длина x ширина x высота) 314 x 180 x 149 см;
- Охлаждение воздушное, пониженный уровень шума;
- Энергопотребление 1 600 Вт;
- Операционный микроскоп Carl Zeiss OPMI pico с интегрированной видеокамерой (опционально);
- Монитор цифровой цветной TFT монитор 15”;
- Система слежения за глазом: активный айтрекинг, инфракрасная камера, 250 кадров/с, контроль положения лимба и зрачка;
- CCA + (система удаления продуктов абляции из операционного поля) встроена в систему;
- Параметры сканирующего пятна: диаметр пучка 0,7 мм FWHM, гауссовский профиль; зона абляции максимально – 10 мм;
- Параметры ФТК: зона абляции в соответствии с программой операции, точечная абляция ФТК.

Фемтосекундный лазер VisuMax

Фемтосекундный лазер для формирования роговичного клапана

- Параметры лазера: длина волны 1043 нм, длительность импульса 220- 580 фс;
- Вес 855 кг. (включая кресло хирурга);
- Рекомендуемые размеры для операционной 3,50x4,20м^2.

Процедура FLEx (femtosecond lenticule extraction, фемтосекундная экстракция линзы) - совершенно иная область применения фемтосекундного лазера

- Коррекция рефракции в этом случае достигается инстрастромальным “вырезанием” ткани в форме линзы нужной оптической силы с её последующим мануальным удалением;
- Процедура FLEx требует высокоточного формирования трехмерного разреза в соответствии с расчётом и строго фиксированного положения лазера по отношению к глазу;
- Следует особо подчеркнуть, что присасывающее воздействие фемтосекундного лазера Visu-Max на глаз является достаточно щадящим – исследователями не было зарегистрировано случаев существенного повышения внутриглазного давления или временного снижения зрения;
- Формирование роговичного клапана с помощью фемтосекудного лазера VisuMax – прецизионная процедура, все параметры точно соответствуют заданным значениям.

Паровые стерилизаторы (автоклавы)

Производитель - Tecno-Gaz, Италия.

Автоклавы B-класса

- **Europa B Pro**

  - Объем стерилизационной камеры - 15 / 20 / 24 л;
  - Диаметр стерилизационной камеры - 245 мм, глубина - 310 / 425 / 500 мм;
  - Размеры аппарата (ШхВхГ) - 500 x 400 x 630 / 500 x 400 x 750 / 500 x 400 x 730 мм;
  - Вес - 60 / 62 / 64 кг;
  - 6 стерилизационных циклов: 121°C и 134°C для упакованных и неупакованных инструментов, Prion - для болезни Кройцфельда — Якоба, Flash - ускоренный цикл;
  - 3 тест-цикла: тест Боуи-Дика, Хеликс тест, вакуум-тест;
  - Ночной цикл;
  - Вакуумная сушка;
  - Длительность полного цикла - от 32 до 62 мин;
  - Подключение системы деминерализации воды для работы автоклава от центрального водоснабжения;
  - Наличие карты памяти для сохранения информации о циклах;
  - Автоматическое выравнивание атмосферного давления;
  - P.I.D. контроллер (автоматический контроль и последующая автоматическая корректировка давления и температуры внутри стерилизационной камеры во время цикла стерилизации во избежание аварийного прерывания цикла стерилизации);
  - Трехступенчатая система блокировки дверцы автоклава;
  - Интуитивно понятный интерфейс;
  - Настольное размещение;
  - Максимальная потребляемая мощность - 1,5 / 2 / 2,2 кВт.

- P.I.D. контроллер (автоматический контроль и последующая автоматическая корректировка давления и температуры внутри стерилизационной камеры во время цикла стерилизации во избежание аварийного прерывания цикла стерилизации);
- Трехступенчатая система блокировки дверцы автоклава;
- Интуитивно понятный интерфейс;
- Настольное размещение;
- Максимальная потребляемая мощность - 1,5 / 2 / 2,2 кВт.

- **Europa B Evo**
  - Объем стерилизационной камеры - 15 / 20 / 24 л;
  - Диаметр стерилизационной камеры - 245 мм, глубина - 315 / 425 / 500 мм;
  - Размеры аппарата (ШхВхГ) - 510 x 390 x 590 / 550 x 405 x 730 / 510 x 390 x 730 мм;
  - Вес - 54 / 56 / 58 кг;
  - 6 стерилизационных циклов: 121°C и 134°C для упакованных и неупакованных инструментов, Prion - для болезни Кройцфельда — Якоба, Flash - ускоренный цикл;
  - 3 тест-цикла: тест Боуи-Дика, Хеликс тест, вакуум-тест;
  - Ночной цикл;
  - Длительность полного цикла: от 32 до 62 мин;
  - Вакуумная сушка;
  - Подключение системы деминерализации воды для работы автоклава от центрального водоснабжения;
  - Наличие встроенного принтера для печати информации о циклах;
  - Возможность подключения биологического инкубатора;
  - Автоматическое выравнивание атмосферного давления;

Автоклавы S-класса

- **Andromeda Vacuum XP**
  - Объем стерилизационной камеры - 15 / 20 л;
  - Диаметр стерилизационной камеры - 245 мм, глубина - 315 / 430 мм;
  - Размеры аппарата (ШхВхГ) - 450 x 400 x 540 / 450 x 400 x 660 мм;
  - Вес - 45 кг;
  - 5 стерилизационных циклов: 121°C и 134°C для упакованных и неупакованных инструментов, Special - ускоренный цикл;
  - Ночной цикл;
  - Длительность полного цикла - от 23 до 53 мин;
  - Вакуумная сушка;
  - Наличие встроенного принтера для печати информации о циклах;
  - Интуитивно понятный интерфейс;
  - Настольное размещение;
  - Максимальная потребляемая мощность - 2,2 кВт.

Многофункциональный аппарат для предстерилизационной обработки

- Уникальный аппарат, автоматически осуществляющий все этапы предстерилизационной обработки инструментария:
  - промывка водой,
  - статическая дезинфекция,
  - ультразвуковая мойка,
  - повторная промывка под давлением,
  - сушка теплым воздухом.

- **Технические характеристики:**
  - Для работы аппарата необходимо лишь подсоединение к электро- и водоснабжению;
  - Объем резервуара - 9 л;
  - Дезинфицирующая жидкость автоматически подается в резервуар из встроенной в аппарат емкости;
  - Может использоваться любая дезинфицирующая жидкость, подходящая для ультразвуковой мойки;
  - В комплект входит лоток для инструментов;
  - Три предустанавливаемых режима: стандартный, интенсивный, произвольный. Могут быть настроены в соответствии с требованиями конкретного ЛПУ;
  - Минимальное время цикла – 43 минуты, максимальное – 75 минут;
  - Настольное размещение;
  - Электронный дисплей;
  - Интуитивно понятный интерфейс;
  - Максимальное потребление энергии - 1 кВт;
  - Напряжение - 230 V – 50 Hz;
  - Размеры резервуара - 332 x 120 x 227 мм;
  - Размеры аппарата - 415 x 410 x 450 мм;
  - Вес - 30 кг.

Стол Rapido для офтальмологических и ЛОР операций (Eye-ENT)

Для обеспечения беспрепятственного доступа к зоне операции большинство рычагов управления столом перенесено в ножную часть

- Особенность данной версии Rapido - скошенность спинной секции в зоне плеч пациента. Подобный дизайн позволяет хирургу максимально приблизиться к зоне операции, находясь при этом в удобном для себя положении.
- Спинная и головная секции управляются со стороны головы пациента;
- Стандартная головная секция для офтальмологии (18150) с регулировкой высоты (до 135 мм вверх над поверхностью стола) и угла наклона (+90°... -40°) с использованием специального механизма;
- Специальная головная секция для офтальмологии (18151), благодаря механизму двойного сочленения дает большую, чем 18150 степень свободы регулировки высоты (+265... -175 мм от поверхности стола) и угла наклона (+90°. -60°);
- Оптимально эргономичное рабочее место операционной бригады - рычаги регулировки высоты, ножной секции, Тренделенбург сосредоточены в ножной части стола;
- Вогнутая по форме головы секция для ЛОР операций (18143) и стандартная головная секция Rapido (18101) также подлежат использованию с данной версией стола. Регулировка угла наклона: +25° -45°.

Шовный материал

Компания реализует широчайшую линейку шовного материала ведущих производителей мира: BBraun, Covidien, Джонсон&Джонсон

ООО «М. П. А. медицинские партнеры»
Тел./факс: (495) 921-30-88
127083, г. Москва, ул. 8-го Марта,
д. 1, стр. 12, БЦ «ТРИО»
info@mpamed.ru
www.mpamed.ru, мпа.рф

Астраханский филиал
414056, г. Астрахань,
ул. Савушкина, д. 43, оф. 405
тел.: (8512) 645-229
volga@mpamed.ru

Брянский филиал
241013, г. Брянск,
Литейная ул., д. 36А, оф. 710
тел.: (4832) 58-73-43
bryansk@mpamed.ru

Воронежский филиал
394030, г. Воронеж,
ул. Кольцовская, д. 60В
тел.: (473) 261-19-43
voronezh@mpamed.ru

Дальневосточный филиал
680000, г. Хабаровск,
ул. Запарина, д. 82, оф. 49
тел.: (4212) 32-92-08
dvostok@mpamed.ru

Кубанский филиал
350020, г. Краснодар,
ул. Северная, д. 490
тел.: (861) 298-02-10
kuban@mpamed.ru

Поволжский филиал
443001, г. Самара,
Ульяновская/Ярмарочная ул., д. 52/55
тел.: (846) 331-21-35
samara@mpamed.ru

Санкт-Петербургский филиал
196084, г. Санкт-Петербург,
Лиговский пр., д. 266, лит. В, оф. 4.3
тел.: (812) 324-81-41
spb@mpamed.ru

Сибирский филиал
630132, г. Новосибирск,
ул. 1905 года, д. 59
тел.: (383) 223-73-91
sibir@mpamed.ru

Ставропольский филиал
355008, г. Ставрополь,
ул. Пирогова, д. 102, 1 этаж.
тел.: (8652) 33-30-88
stavropol@mpamed.ru

Уральский филиал
620149, г. Екатеринбург,
ул. С. Дерябиной, д. 24, оф. 505
тел.: (343) 287-10-21
ural@mpamed.ru