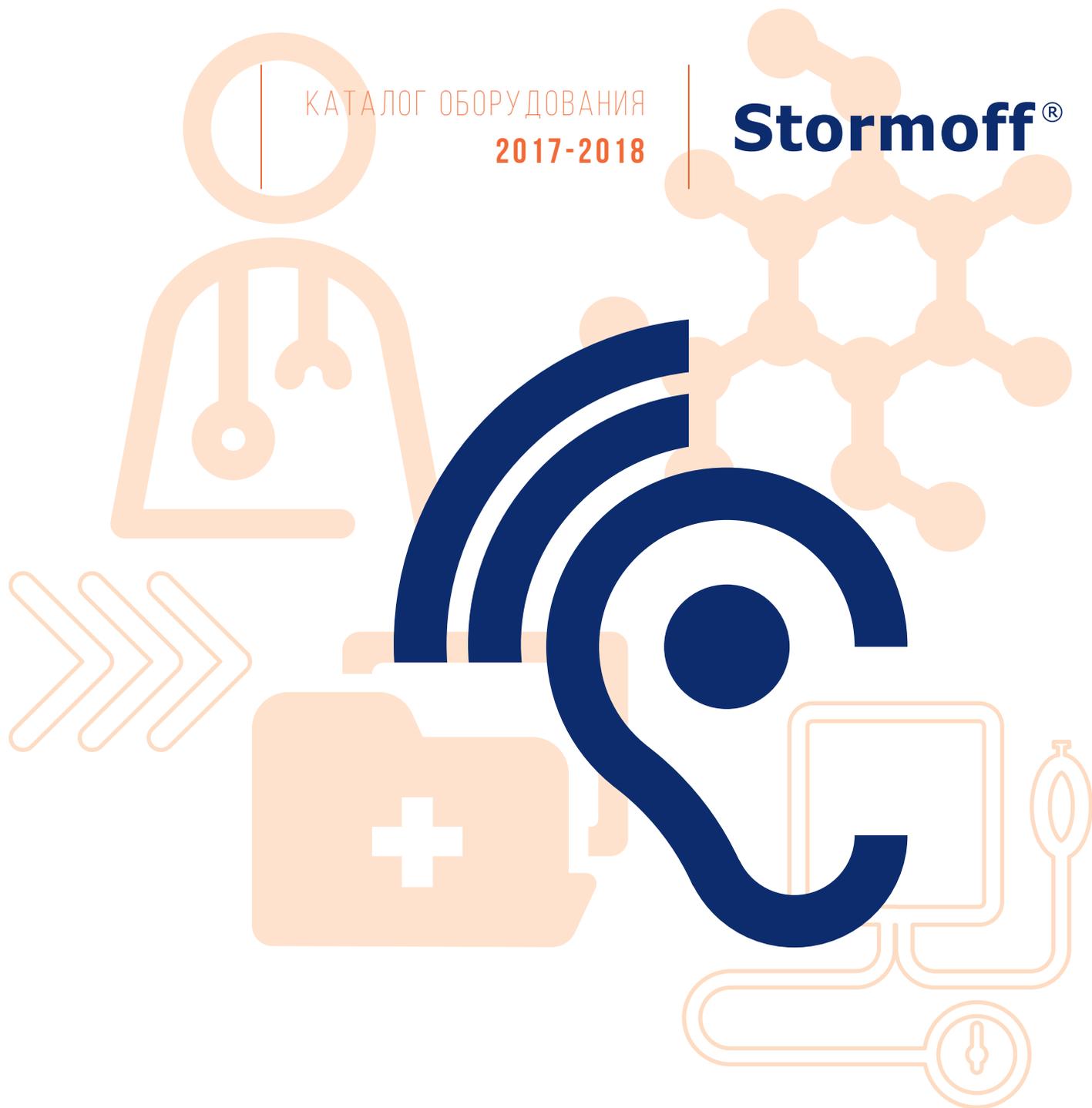


ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
2017-2018

Stormoff®



Варианты оснащения лор-кабинета и отделения медицинской организации

Стандарт оснащения оториноларингологического кабинета	3
Стандарт оснащения амбулаторного оториноларингологического отделения (дневного стационара)	4
Стандарт оснащения стационарного оториноларингологического отделения	5
Лор-комбайны	
Лор-комбайны ATMOS Medizintechnik	7
Лор-комбайн Meditech	19
Лор-комбайны Dixon	20
Оборудование для лор-диагностики и лечения	
Портативный аппарат для промывания уха	26
Физиотерапевтическое оборудование	27
Диагностика синуситов, риноманометрия	29
Аудиометры	31
Импедансометры	32
Регистрация abr/оae	33
Налобные осветители	34
Назофарингоскопы	38
Стробоскопы	40
Оборудование для лор-хирургии	
Операционные столы	41
Эндовидеохирургические стойки	42
Синусоскопы, риноскопы, ларингоскопы, отоскопы	44
Инструментарий для fess-хирургии	46
Хирургический инструментарий для лор-хирургии, пластической хирургии и челюстно-лицевой хирургии	50
Мультифункциональная моторная (шейверная) система	51
Лор-микроскопы	52
Высокочастотный аппарат ивл для хирургии гортани и трахеи	58
Электрохирургические станции и радиочастотные аппараты	60
Лазерные системы	62
Хирургические аспираторы	65
Аспирационная станция для липосакции	67

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Перед Вами каталог «Оториноларингология».

На его страницах представлено оборудование для ЛОР-отделений, ЛОР-кабинетов, амбулаторного и стационарного ЛОР-отделений и диагностических центров в соответствии со Стандартами оснащения медицинской организации, оказывающей услуги по направлению Оториноларингология (Приказ Министерства Здравоохранения и социального развития от 12 ноября 2012 года №905н.)

Stormoff предлагает Вам аппараты от ведущих производителей медицинской техники, чьи изделия наилучшим образом зарекомендовали себя на мировом рынке.

Компания Stormoff была основана в 1992 году и в настоящее время является крупной торгово-производственной организацией, занимающейся комплексным оснащением медицинских и санаторно-курортных учреждений России и стран СНГ.

Длительные партнерские отношения с ведущими мировыми производителями позволяют нам обеспечивать прямые поставки техники на самых выгодных условиях.

Среди наших партнеров такие именитые компании, как ATMOS MedizinTechnik, Pentax, HAAG-STREIT SURGICAL (MOELLER-WEDEL GMBH), KLS Martin, Lumenis, Dornier и новые бренды, которые именно Stormoff вывела на отечественный рынок – Meditech, Dixon, Carl Reiner. Мы гарантируем высокое качество и надежность аппаратов, с которыми работаем и всегда стремимся добиться оптимального соотношения цены и качества продаваемой продукции.

Сотрудничая со Stormoff, вы получаете следующие преимущества:

- Наиболее выгодные ценовые предложения на рынке медицинской техники
- Широкие возможности для комплексного оснащения медицинских учреждений любого профиля
- Большой выбор производителей медицинского оборудования
- Специальные предложения для небольших лечебных учреждений
- Гарантийное и сервисное обслуживание
- Информационную поддержку

Ежегодно с ростом объема продаж компания накапливает опыт работы и расширяется. Сейчас в московском офисе российского представительства Stormoff работает более 250 специалистов из разных областей/разного профиля.

Мы все любим свое дело и стремимся к наилучшему результату!

Вместе с Вами, нашими друзьями и партнерами, мы создаем будущее, сохраняя и приумножая самое ценное богатство человечества – Здоровье!

Рассчитываем на плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество,
Коллектив компании Stormoff

СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОГО КАБИНЕТА

Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое кол-во, шт.*	Бизнес	Премиум
Рабочее место врача-оториноларинголога	1	ST-E300, ST-E500, ST-E600, ST-E 900, ST-E1000 (Dixon), ENT-1141 (Meditech)	SERVANT S61 (ATMOS®)
Аппарат электрохирургический высокочастотный	1	Altafor 1310 Plus (Dixon)	ATMOS RS 221 HNO (ATMOS®), ARC 100 (BOWA®)
Осветитель налобный		Dixon LED (Dixon)	ATMOS HL 21 LED (ATMOS®), Keeler Loupe Light (Keeler®)
Набор инструментов для диагностики и хирургии в оториноларингологии	2	Набор хирургических инструментов (Nora®)	Набор хирургических инструментов (Martin®)
Лупа бинокулярная	1	На ваш выбор	Лупа бинокулярная (Keeler®)
Отоскоп, оториноскоп*	1	AR 410/00 (Nora®)	Широкоугольная оптика (отоскоп) с различными вариантами угла обзора, толщиной и длиной (ATMOS®)
<i>* Для медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "оториноларингология" детям.</i>			
Баллон для продувания ушей с запасными оливами	2	KM 080/00 (Nora®)	По вашему запросу
Воронка Зигля	2	KM 092/00 (Nora®)	По вашему запросу
Риноскоп, риноларингофиброскоп		21.0619a.D (Dixon) FNL-7RP3 (Pentax)	FNL-7RP3 (Pentax) ATMOScope (ATMOS)
Сканер ультразвуковой для носовых пазух (эхосинускоп)	1	Sinuscan-201 (Mediq)	Diagnostic Cube (ATMOS®)
Негатоскоп	1	X-View LED (Dixon)	X-View LED (Dixon)
Аудиометр	1	GSI18 (GSI®)	GSI61 (GSI®)
Аудиометр импедансный, импедансметр		По вашему запросу	GSI39 (GSI®)
Прибор для регистрации отоакустической эмиссии*	1	По вашему запросу	GSI AUDIOscreeener+(GSI®)
<i>* Для медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "оториноларингология" детям.</i>			
Набор камертонов медицинских	1	KM 867/05 (Nora®)	По вашему запросу
Набор инструментов для удаления инородных тел ЛОР-органов	1	Набор инструментов для удаления инородных тел (Nora®)	По вашему запросу
Комплект инструментов для осмотра ЛОР-органов	по числу посещений	Набор инструментов для осмотра ЛОР-органов (Nora®)	По вашему запросу
Кресло вращающееся (Барани)	1 комплект	KB-1 (ЧП "Завет")	По вашему запросу
Набор для трахеотомии с трахеостомическими трубками		KI 234/00 (Nora®)	По вашему запросу

Приложение N 9 к Порядку оказания медицинской помощи населению по профилю "оториноларингология", утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 года N 905н



По числу должностей врачей-оториноларингологов



По требованию

Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое кол-во, шт.*	Бизнес	Премиум
Рабочее место врача-оториноларинголога	1	ST-E300, ST-E500, ST-E600, ST-E900, ST-E1000 (Dixon), ENT-1141 (Meditech)	SERVANT S61 (ATMOS®)
Рабочее место врача-оториноларинголога		ST-E300, ST-E500, ST-E600, ST-E900, ST-E1000 (Dixon), ENT-1141 (Meditech)	SERVANT S61 (ATMOS®)
Аппарат электрохирургический высокочастотный	не менее 1	Altafor 1310 Plus (Dixon)	ATMOS RS 221 HNO (ATMOS®), ARC 100 (BOWA®)
Оптика для жесткой эндоскопии полости носа и носоглотки 30°, 70°, 0°	1	21.0619a.D (Dixon) 21.0621a.D (Dixon) 21.0617a.D (Dixon)	Широкоугольная оптика (отоскоп) с различными вариантами угла обзора, толщиной и длиной (ATMOS®)
Волоконнооптический световод	1	05.0090L.D (Dixon)	Световод Atmos
Комплекс для проверки и тренировки вестибулярного аппарата		По вашему запросу	По вашему запросу
Лупа бинокулярная		Hi-Res Loupes (Keeler®)	По вашему запросу
Отоскоп, оториноскоп	2	AR 410/00 (Nora®)	Широкоугольная оптика (отоскоп) с различными вариантами угла обзора, толщиной и длиной (ATMOS®)
Риноскоп, риноларингофиброскоп	3	21.0619a.D (Dixon) FML-7RP3 (Pentax)	Широкоугольная оптика (риноскоп) с различными вариантами угла обзора, толщиной и длиной (ATMOS®), ATMOScope (ATMOS®), FNL-7RP3 (Pentax)
Ларингостробоскоп (стробоскоп) электронный	1	825-2001.D (Dixon)	Strobo 21 LED (ATMOS®)
Сканер ультразвуковой для носовых пазух (эхосинускоп)	1	Sinuscan-201 (Mediq)	Diagnostic Cube (ATMOS®)
Баллон для продувания ушей	по 2 на 1 рабочее место	KM 080/00 (Nora®)	По вашему запросу
Набор камертонов медицинских	по 1 на каждую должность врача	KM 867/05 (Nora®)	По вашему запросу
Аудиометр (аудиотестер)	1	GSI18 (GSI®)	GSI61 (GSI®)
Аудиометр импедансный, импедансметр ушной	1	По вашему запросу	GSI39 (GSI®)
Прибор для регистрации отоакустической эмиссии		По вашему запросу	GSI AUDIOScreener+(GSI®)
Кресло вращающееся (Барани), (комплекс) для проверки и тренировки вестибулярного аппарата	1	KB-1 (ЧП "Завет")	По вашему запросу
Осветитель налобный		Dixon LED (Dixon)	ATMOS HL 21 LED (ATMOS®), Keeler Loupe Light (Keeler®)
Набор инструментов для осмотра ЛОР-органов	по количеству посещений	По вашему запросу (Nora®)	По вашему запросу (Nora®)
Аппарат лазерной и магнитолазерной терапии	1	INTELECT Mobile Laser (DJO), BTL-41 10 Laser Topline, BTL-4800LM2 Combi Topline, (BTL)	INTELECT ADVANCE Laser (DJO), BTL-5110 Laser, BTL-5800LM2 Combi (BTL)

Приложение N 9 к Порядку оказания медицинской помощи населению по профилю "оториноларингология", утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 года N 905н



По числу должностей врачей-оториноларингологов



По числу кабинетов врачей-оториноларингологов



По требованию

СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ СТАЦИОНАРНОГО
ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое кол-во, шт.*	Бизнес	Премиум
Рабочее место врача-оториноларинголога		ST-E300, ST-E500, ST-E600, ST-E900, ST-E1000 (Dixon), ENT-1141 (Meditech)	SERVANT S61 (ATMOS®)
Аппарат электрохирургический высокочастотный		Altafor 1310 Plus (Dixon)	ATMOS RS 221 HNO (ATMOS®), ARC 100 (BOWA®)
Микроскоп оториноларингологический операционный	не менее 1	Allegra 500, Hi-R 700 (Haag-Streit Surgical®)	Hi-R 1000 (Haag-Streit Surgical®)
Аудиометр клинический	1	GSI18 (GSI®)	GSI61 (GSI®)
Аудиометр импедансный, импедансметр ушной	1	По вашему запросу	GSI39 (GSI®)
Стойка эндоскопическая аппаратная	1	Стойка эндоскопическая (Dixon)	По вашему запросу
Источник света эндоскопический	1	825-0003.D (Dixon)	По вашему запросу
Видеокомплекс, видеосистема эндоскопическая	1	862-1009.D (Dixon)	По вашему запросу
Отоскоп, оториноскоп	4	AR 410/00 (Nora®)	Широкоугольная оптика (отоскоп) с различными вариантами угла обзора, толщиной и длиной (ATMOS®)
Риноскоп, риноларингофиброскоп	2	21.0619a.D (Dixon) FNL-7RP3 (Pentax)	Широкоугольная оптика (риноскоп) с различными вариантами угла обзора, толщиной и длиной (ATMOS®), ATMOScope (ATMOS®), FNL-7RP3 (Pentax)
Баллон для продувания ушей	2 на 1 врача	KM 080/00 (Nora®)	По вашему запросу
Воронка пневматическая	2 на 1 врача	KM 092/00 (Nora®)	По вашему запросу
Заглушитель ушной	1 на 20 коек	ЗУ (Медаппаратура)	По вашему запросу
Набор камертонов медицинских		KM 867/05 (Nora®)	По вашему запросу
Прибор для регистрации отоакустической эмиссии		По вашему запросу	GSI AUDIOScreener+(GSI®)
Система регистрации слуховых потенциалов		GSI AUDIOScreener (GSI®), Система диагностики GSI AUDERA (GSI®)	По вашему запросу
Аспиратор (отсасыватель) хирургический	3	Vacus 7018, Vacus 7032 (Dixon)	ATMOS C161, C 261, C 361, C 451 (ATMOS®)
Аппарат электрохирургический радиочастотный	1	Altafor 1310 Plus	ATMOS RS 221 HNO (ATMOS®)
Осветитель налобный		Dixon LED (Dixon)	ATMOS HL 21 LED (ATMOS®), Keeler Loupe Light (Keeler®)
Набор инструментов хирургических для оториноларингологии	2	По вашему запросу (Nora®)	По вашему запросу (Nora®)
Аппарат лазерный для резекции и коагуляции оториноларингологический	1	По вашему запросу	AcuPulse (Lumenis®)
Кресло вращающееся (Барани), (комплекс) для проверки и тренировки вестибулярного аппарата	1	KB-1 (ЧП "Завет")	По вашему запросу
Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный		CompAIR C 29 PRO (Omron®)	Sensitec NB-30 (Apexmed®)
Ларингоскоп с волоконным световодом (универсальный)	1	825-2001.D (Dixon)	Strobo 21 LED (ATMOS®)
Аппарат искусственной вентиляции легких	1	Aeros 4600 (Dixon)	Savina 300 (Dreager®), R860 (GE®)
Набор инструментов для диагностики и хирургии в оториноларингологии		Набор инструментов для диагностики и хирургии (Nora®)	По вашему запросу
Набор инструментов для эндоларингеальной микрохирургии*	1	Набор инструментов для эндоларингеальной микрохирургии (Nora®)	Набор инструментов для эндоларингеальной микрохирургии (Dixon)
Аппарат для вакуумного массажа (пневмомассажа)*	1	По вашему запросу	По вашему запросу

* Для медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "оториноларингология" больным с заболеваниями голосового аппарата.

Приложение N 9 к Порядку оказания медицинской помощи населению по профилю "оториноларингология", утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 года N 905н

ЧТО ТАКОЕ ЛОР-КОМБАЙН?

ЛОР-комбайн — это многофункциональный комплекс, образующий рабочее место врача-специалиста и позволяющий оказывать пациентам медицинскую помощь в одном кабинете.

ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ЛОР-КОМБАЙН?

Основная задача ЛОР-комбайна — увеличение пропускной способности кабинета врача-специалиста, снижение трудоемкости и повышение эффективности работы оториноларинголога. Для решения этой задачи современные ЛОР-комбайны адаптируются под быструю работу врача, сочетая две основные концепции:

- все под рукой
- максимальная автоматизация

Удачный выбор комплекса и подбор комплектации может позволить врачу оказывать помощь пациенту в необходимом объеме значительно быстрее. При необходимости врач получает возможность проводить оперативные вмешательства амбулаторного уровня.

ОСОБЕННОСТИ ЛОР-КОМБАЙНОВ

- Объединение разнофункциональных блоков в общий комплекс с централизованной электронной системой управления и оптимизации ускорения работы ЛОР-врача
- В рабочем месте осуществляется постоянный контроль за техническим состоянием каждого модуля с автоматическим предупреждением о необходимости проведения профилактических работ
- Обслуживание комплекса не требует специального технического персонала и сводится к стандартным процедурам очистки и дезинфекции медицинского оборудования

ЛОР-КОМБАЙНЫ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

- **ATMOS MedizinTechnik** — признанный лидер в производстве оториноларингологических установок. Компания ATMOS известна тем, что может предложить оптимальное и инновационное решение с учетом любых требований и бюджета.
 - ATMOS S 61 Servant — диагностико-терапевтическая система экстра-класса
 - ATMOS S 61 Servant (отдельные модули) — экономичные решения для индивидуальных потребностей
- **Meditech** — на протяжении многих лет компания производит надежные и компактные ЛОР-установки с прочным корпусом из нержавеющей стали для диагностических, терапевтических и хирургических процедур, максимально адаптированные для применения в частных медицинских центрах, поликлинических кабинетах и ЛОР-отделениях
 - ENT-1141 — многофункциональная, компактная, экономичная ЛОР-установка
- **DIXION** — диагностические ЛОР-системы серии Dixon ST с электронным управлением, эргономичным дизайном и доступной ценой для диагностики и лечения оториноларингологических заболеваний в условиях амбулаторий (в том числе врачей частной практики) и стационаров.
 - Dixon ST-E300 — компактная ЛОР-установка с набором всех необходимых функций
 - Dixon ST-E500 — многофункциональная экономичная ЛОР-установка
 - Dixon ST-E600 — рабочее место ЛОР-врача, сочетающее в себе функциональность, дизайн и большое количество дополнительных опций
 - Dixon ST-E900 — система для диагностических и терапевтических процедур, подходит для всех типов медицинских учреждений
 - Dixon ST-E1000 — компактная и эргономичная ЛОР-установка, оптимальный вариант для небольших оториноларингологических кабинетов

ATMOS MedizinTechnik, Германия

Уникальная модульная установка
врача-оториноларинголога



Особая лакировка

Корпус доступен более чем в 200 различных цветах (RAL-шкала). Доплата при выборе цвета, не входящего в стандартный набор 6 цветов.

Стандартный цвет

Расширенная цветовая палитра

Океан (RAL 5005 синий)	Сапфир (RAL 5003 сапфир.-гол.)	Терра (RAL 2001 оранж.-красный)	Кокос (RAL 1015 светл.слон.кость)	Яблоко (RAL 6019 светло-салат.)	Бейсик (RAL 7046 серый)	Бирюза (RAL 5018 бирюз.-голубой)

Приведенные здесь цвета из-за особенностей цветопередачи могут не соответствовать оригиналам. Попросите Вашего менеджера предоставить карту цветов!



Дизайн

Ваши пациенты должны чувствовать себя комфортно во время приема у Вас. Соответствующий дизайн и широкие возможности выбора цветовой гаммы создают приятную атмосферу окружающей обстановки.



Эргономика

Все функции установки легкодоступны, что обеспечивает эффективную работу. Модульность делает наиболее оптимальным соответствие оснащения Вашим индивидуальным производственным потребностям.



Ценовая концепция

Вы можете выбрать только те функции, которые Вам действительно нужны. Таким образом, даже с маленьким бюджетом Вы получаете необходимую Вам установку.



Мобильность

Мобильность отдельных модулей благодаря роликам на нижней панели блока значительно упрощает уборку пространства вокруг.



Модульность

Проблема нехватки площадей существует по-прежнему. Однако, если Вы не хотите ограничивать возможности Вашей установки, то модульная концепция ATMOS S 61 Servant гарантирует Вам оптимальное использование имеющейся в Вашем распоряжении площади. Имея в распоряжении габариты Вашего помещения, мы сможем предоставить Вам 3D-CAD-изображения размещения оборудования в кабинете.



Гигиена

Гигиена начинается с концепции установки.

- Четкое разграничение между чистой и грязной областью
- Управление инструментарием
- Управление эндоскопами с контролем длительности дезинфекционного цикла

Полный комплект
ЛОП-установки
ATMOS S 61 Servant:

ATMOS S 61 Servant ENT Workstation

ATMOS S 61 Servant ENT Vision

ATMOS S 61 Servant ENT Instruments

ATMOS S 61 Servant ENT System



ATMOS S 61 Servant ENT Workstation

- Аспирационный блок
- Система промывания уха/ термическая стимуляция уха
- Сжатый воздух
- Блок света Economy
- Управление инструментарием



ATMOS S 61 Servant ENT Vision

- Блок света
- Налобная лампа
- Управление эндоскопами
- ЛОР-камера
- LED-стробоскоп
- Система архивации MedDoc



ATMOS S 61 Servant ENT Instruments

- Шкафы размеров Стандарт, XL, XXL
- Сброс отходов
- Сброс инструментов
- Выдвижные ящики
- Управление инструментарием
- Поверхность для письма
- Радиохирургический прибор
- Аспиратор дыма



ATMOS S 61 Servant ENT System

- Микроскоп
- Поверхности для хранения инструментов
- Кронштейн для монитора
- Держатель монитора
- Держатель для диагностического оборудования

ATMOS S 61 Servant ENT workstation

- Аспирационный блок
- Промывание уха/термическая стимуляция
- Блок воздушного давления
- Блок света Esonomu
- Управление инструментарием
- Модули снабжения



Аспирационный блок

Емкость секрета легко менять и чистить благодаря системе DDS (система прямой стыковки), по желанию можно встроить гигиенический модуль, который упрощает очистку всей системы шлангов.

- Очень тихая работа
- Мощность 40 л/мин
-76 кПа (Стандарт)/ 55 л/мин
-98 кПа (Профессионал)
- DDS-емкость для сбора секрета (1,0 л) с механической защитой от перелива и антибактериальным фильтром
- Удобная в использовании функция автостарта (автоматическое включение помпы при взятии адаптера для канюли с держателем)

Опции для системы аспирации:

- Система промывки шлангов/гигиенический модуль с автоматическим наполнением водой
- Автоматическая система опорожнения емкости с секретом
- Ножной выключатель для аспиратора/подачи воздуха под давлением

Промывание уха/ термическая стимуляция

- Профессиональный блок промывания уха ATMOS Hydrotherm — система промывания теплой водой (37°C) с промывающей рукояткой, насадкой-соплом для впрыскивания воды под давлением, защитой от брызг, точной регулировкой (50-500 мл/мин). Постоянная готовность системы к работе обеспечивается благодаря подключению к системе водоснабжения; также необходим блок слива воды

- Блок орошения уха 37°C «Базовый» — система орошения теплой водой или медикаментами для подключения к системе аспирации. Включает 2 подогреваемые емкости для воды по 250 мл и термометр для контроля температуры. Не используется с аспирационным блоком «профессионал 55 л/мин»
- Блок термической стимуляции (водяной) ATMOS Variotherm plus — подача теплой воды с быстрым, электроннорегулируемым изменением температуры, а также с промывающей рукояткой, сменными насадками-соплом, защитой от брызг, тонкой регулировкой.
- Блок промывания уха под давлением воздуха

Модуль воздушного давления

Распыление медикаментов при помощи модуля воздушного давления отличается простотой применения — рукоятка воздушного пистолета при помощи одной руки присоединяется к различным пузырькам с лекарствами; сопла-распылители всех спрейеров легко и быстро снимаются после каждого пациента и меняются.

Опционально:

- Регулятор и индикатор модуля высокого давления для точной регулировки уровня давления при использовании оливо Политцера у чувствительных пациентов. Индикация по манометру



Блок света Economy

В качестве экономной альтернативы профессиональному оптическому модулю блока ATMOS S 61 Servant vision возможно применение в базовом блоке ATMOS S 61 Servant ENT workstation инновационного источника света на светодиодах ATMOS LS 21 LED и налобной лампы на светодиодах ATMOS HL 21 LED. Идеальное решение при редком использовании эндоскопов!

- Не требуются световоды
- Источник света и налобная лампа LED имеют срок службы свыше 50 000 часов
- Освещенность наблюдаемого поля соответствует силе света от привычных галогеновых источников света мощностью 150 Вт
- Источник света и налобную лампу можно использовать как мобильные устройства при помощи высокочемкого миниатюрного аккумулятора (опция) — время работы без подзарядки до 4 часов. Идеально для консультаций на выезде!

Эндоскопический модуль

- Эндоскопический модуль, включая блок управления эндоскопами, неподогреваемый
 - Эндоскопический модуль, включая блок управления эндоскопами, подогреваемый
- Включают: клипборд для интеграции опции LED Light Cube и опции держатель налобной лампы с функцией автоматического включения.
- Управление эндоскопами — чистые и использованные эндоскопы в гигиенических целях хранятся отдельно; по желанию, можно поместить чистые эндоскопы в подогреваемые держатели для предотвращения запотевания оптики
 - Экстремально компактный — подойдет даже для самых маленьких кабинетов
 - Высокомощный светодиод — качество дневного света и яркость источника света 210 кЛюкс $\pm 10\%$ (сравнимо с 250 Вт галогенового света). Запатентовано ATMOS!
 - Экономия электроэнергии — уровень освещения выше уровня освещения галогена мощностью 150 Вт при потреблении всего лишь 9 Вт электроэнергии
 - Не требуется замена ламп — благодаря продолжительному сроку службы светодиодов (свыше 50 000 часов)
 - Автоматическое включение каналов света — при снятии эндоскопа с держателя; возможно ручное управление с помощью кнопок

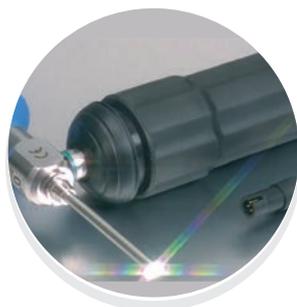
- Автоматическое включения налобной лампы при снятии ее с держателя (опция)
- Отсутствие раздражающего шума вентилятора благодаря пассивному охлаждению
- Гибкая система адаптеров — применимо для всех известных производителей (ATMOS, Storz, Olympus, Pentax, ACMI)

Управление инструментарием

- Система быстрого подогрева зеркал — электрический нагреватель для контролируемого быстрого нагрева эндоскопов и инструментов
- Модуль подогрева инструментальных лотков — для подогрева инструментов на лотках до температуры тела (не совместим с Блоком орошения уха 37°C «Базовый»)
- Инструментальный лоток, анодированный алюминий, 184 × 142 мм
- Инструментальный лоток, высококачественная сталь, 180 × 140 мм
- Клипборд с интегрированным дозатором ваты и тряпочек для языка
- Клипборд с интегрированным зарядным устройством для отоскопа Heine

Модуль снабжения

- Блок подключения к системе водоснабжения питьевой водой
- Блок удаления воды для подключения к локальной системе канализации, включая сливную помпу, интеллектуальную систему контроля наполнения сливной емкости, сливной шланг
- Кабель заземления



ATMOS S 61 Servant ENT Vision

- Блок холодного света и светодиодной технологии
- Налобная лампа с автоматической функцией включения
- Встроенная ЛОР-камера с системой архивации данных обследования
- Встроенный светодиодный стробоскоп
- Дополнительные поверхности для инструментов и медикаментов

Источники света

Блок ATMOS S 61 Servant vision может быть оснащен максимально 4-мя источниками света. Все источники света могут включаться и выключаться вручную или автоматически при снятии световода или источника света (LED) с держателя. Мощность света устанавливается в пределах 70 – 100%. Возможен выбор следующих модулей:

- Холодный высокомогущный галогеновый свет 24 В (срок службы – 300 ч благодаря применению электронноуправляемого «мягкого старта»)
- Холодный галогеновый свет 15 В (срок службы – 50 ч)
- Инновационный источник света на светодиодах (срок службы LED – 50 000 ч)

Налобные лампы

В зависимости от выбранного модуля света возможен подбор соответствующей налобной лампы:

- Светодиодный модуль LED — ATMOS HL 21 LED
- Блок холодного света (галоген) — налобная лампа холодного света CLAR 73 или налобная лампа по Биннеру

Управление эндоскопами

- Канал для управления жесткими эндоскопами для надежного и быстрого размещения эндоскопов на хранение (макс. длина 190 мм)
- Канал для управления гибким эндоскопом
- Модуль подогрева эндоскопов
- Контроль дезинфекции

ЛОП-камеры

ЛОП-камеры ATMOS обладают заметными преимуществами при ежедневном применении в ЛОР-практике:

- 1/3" CCD-камера с высоким качеством изображения; 752 × 582 пикс, 48 дБ, мин.освещение 0,25 Люкс
- Простая замена эндоскопов одной рукой
- Фокусировка при помощи только одной руки, даже непосредственно во время обследования
- Самое простое обслуживание камеры (автоматический баланс белого)
- Цифровые выходы для монитора
- Система защиты от «потерянных» пикселей



Автоматический режим — при снятии эндоскопа с держателя активируется световой канал, модуль камеры автоматически программируется на используемые с этим эндоскопом установки, при этом в камере автоматически выставляются соответствующие установки – вся система визуализации оптимально настроена и готова к немедленной эксплуатации. Встраиваемые в ATMOS S 61 Servant камеры:

- ATMOS Cam 21 DV — камера без памяти для снимков
- ATMOS Cam 31 — камера с памятью для снимков и ножной педалью
- ATMOS Cam 31 DV — камера с памятью для снимков, ножной педалью, выходом DV для передачи изображения на ПК
- ATMOS Cam 31 DV Data — камера с памятью для снимков, ножной педалью, выходом DV для передачи изображения на ПК, отображением на мониторе данных со стробоскопа

LED-стробоскопия

ATMOS Strobo 21 LED — бесшумный стробоскоп со светом вспышки и пилотным светом для диагностики голосовых связок на базе LED-технологии.

ATMOS S 61 Servant ENT Instruments

- Инструменты
- Поверхность для письма
- Сброс инструментов
- Сброс отходов
- Радиохирургический прибор
- Эвакуатор дыма



Менеджмент инструментов по индивидуальному заказу

- ATMOS S 61 Servant instruments — инструментальный ЛОР-шкаф с возможностью модульного оснащения
- ATMOS S 61 Servant instruments XL — инструментальный ЛОР-шкаф с большой накрываемой инструментальной поверхностью и возможностью модульного оснащения
- ATMOS S 61 Servant instruments XXL — двойной базовый модуль — инструментальный ЛОР-шкаф с большой инструментальной поверхностью для 9 больших инструментальных лотков и возможностью модульного оснащения
- Инструментальные лотки большие/малые из высококачественной стали и анодированного алюминия
- Зазубренный держатель инструментов большой/малый
- Держатель для ушной воронки/оливы Политцера (в малом лотке)
- Выдвижная поверхность для письма из высококачественной стали

Сброс инструментов

Инструменты могут сбрасываться при закрытом выдвижном ящике во встроенный пластмассовый контейнер (чаша для сброса инструментов).

Радиохирургический прибор ATMOS RS 221 HNO

- Выдвижной ящик для удобного применения ВЧ/РЧ хирургического аппарата в процедурной зоне.
- ATMOS RS 221 HNO радиохирургический прибор 2,2 МГц — 4 режима работы: разрез, разрез с коагуляцией, монополярная коагуляция, биполярная коагуляция, автоматическое переключение выходов — разрез/коагуляция посредством активации рукоятки или педали; функция памяти последних используемых значений; мощность разреза макс. 100 Вт, мощность коагуляции макс. 90 Вт.
- ATMOS RS 221 Биполярный набор
- ATMOS RS 221 HNO монополярный набор



ATMOS S 61 Servant ENT System

- Интеграция смотрового ЛОР-микроскопа
- Дополнительные инструментальные поверхности
- Поверхности для размещения диагностических приборов
- Крепление держателей мониторов
- Надежная фиксация модулей

ATMOS S 61 Servant system представляет собой соединительную раму для функциональных процедурных установок. Отдельные модули ATMOS S 61 надежно фиксируются системной рамой и гарантированно защищены от смещения и сотрясений. Применение ATMOS S 61 Servant system возможно начиная с 3-х модулей, что позволяет интегрировать микроскоп в установку ATMOS S 61 Servant и использовать его без воздействия вибраций.

Системная рама ATMOS S 61 Servant system

- Для 2 модулей без колонны микроскопа
- Для 3 модулей без колонны микроскопа
- Для 4 модулей без колонны микроскопа

Микроскопы (подробнее на с.52)

- Смотровый микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50 000 часов.
- ATMOS iView 21 (опционально: масштабная шкала, цветовой фильтр)
- ATMOS iView 31 (опционально: масштабная шкала, встроенная панель управления, режим стробоскопии, цветовой фильтр, встроенная SD-камера, HD-адаптер внешней камеры, адаптер для эндоскопа)
- Тубус — прямой бинокулярный $f=160$ мм или наклонный 45°
- Ручки — двухсторонняя рукоятка или Т-образная ручка
- Объективы 200/250/300/400 мм или объективы с тонкой фокусировкой 200/250/300/400 мм
- Штативы — напольный или штатив для интеграции в ATMOS S 61 Servant

Монитор

- 15" или 19" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерный входами
- Профессиональный держатель монитора для ATMOS S 61



Модуль хранения инструментов

- Место для 6 инструментальных лотков и ролло-крышка (ширина 40 см)
- Узкий лоток для использования с меламиновыми или алюминиевыми/стальными лотками
- Замок для модуля хранения инструментов
- Поверхность для хранения (стекло/металл), ширина 40 см

Диагностический комплекс ATMOS Diagnostic Cube (подробнее на с. 30)

Быстрый стандартный осмотр для определения состояния пациента является повседневной рутинной частью Вашей работы.

Включает в себя 3 модуля, которые могут работать как по отдельности, так и вместе.

- Sono 31 — А-сканер для проведения диагностики верхнечелюстных и лобных пазух на одном рабочем месте ЛОР-врача
- Rhino 31 — риноанометрический модуль, позволяет проводить измерения как с дыхательной маской, так и с носовыми оливами
- Tymr 31 — модуль тимпанометрии со встроенным высокочастотным тимпанометром и настройкой зависимых от возраста параметров





E2



E2

E2, ATMOS MedizinTechnik, Германия

- Электромеханическое изменение высоты, управляемое ножной педалью
- Верхняя часть кресла вращается на 360° с фиксацией с двух сторон
- Сиденье со встроенными ручками, поворачивается отдельно на 90° вправо и влево
- Спинка плавно откидывается от 10° вперёд до горизонтального положения
- Ножная секция и подлокотники движутся синхронно
- Подголовник регулируется по высоте и снимается полностью
- Подлокотники откидываются по отдельности; откидывающаяся поддержка для ног
- Высота сиденья: 54 – 74 см
- Цвет обивки: на выбор клиента

M2, ATMOS MedizinTechnik, Германия

- Электромеханическое изменение высоты, управляемое ножной педалью
- Верхняя часть кресла вращается на 360°
- Положение спинки кресла плавно устанавливается от вертикального до горизонтального
- Встроенный подголовник регулируется по высоте
- Высота сиденья: 53 – 73 см
- Цвет обивки: на выбор клиента



Chair 31 P, ATMOS MedizinTechnik, Германия

- Удобное кресло для ЛОР-манипуляций
- Современный и функциональный дизайн
- Прочная поверхность сиденья из кожзаменителя практически не подвержена разрывам, а также устойчива к дезинфекционным растворам
- Спинка кресла при помощи газовой пружины плавно и легко наклоняется от -5 до 45°
- Эргономичные устойчивые высокие подлокотники, открытые спереди для оптимальной свободы ног
- Уверенное положение головы при помощи предустановленного, изменяемого по высоте подголовника
- Установка высоты сиденья при помощи механической гидравлической помпы от 51 до 71 см
- Простое позиционирование пациента благодаря вращению кресла на 360° с возможностью фиксации в любом положении при помощи ножной педали
- Материал кресла устойчив к дезинфекционным материалам

Chair 21 P, ATMOS MedizinTechnik, Германия

- Удобное кресло для ЛОР-манипуляций
- Современный и функциональный дизайн
- Прочная поверхность сиденья из кожзаменителя практически не подвержена разрывам
- Спинка кресла при помощи газовой пружины плавно и легко наклоняется от -5 до 45°
- Эргономичные устойчивые высокие подлокотники, открытые спереди для оптимальной свободы ног
- Уверенное положение головы при помощи предустановленного, изменяемого по высоте подголовника
- Установка высоты сиденья при помощи механической гидравлической помпы от 46 до 66 см
- Простое позиционирование пациента благодаря вращению кресла на 360° с возможностью фиксации в любом положении при помощи ножной педали
- Материал кресла устойчив к дезинфекционным материалам

Сравнительные характеристики кресел ATMOS

Кресло пациента	E2	M2	31 P	21 P
Составит комплект с				
ATMOS S 61 Servant	✓	✓	✓	✓
Сиденье				
Высота сиденья	от 54 до 74 см	от 53 до 73 см	от 51 до 71 см	от 46 до 66 см
Гидравлическое изменение высоты	—	—	—	✓
Электромеханическое изменение высоты	✓	✓	✓	—
Сиденье для детей	•	•	•	•
Поверхность сиденья поворачивается на 90° отдельно	✓	—	—	—
Максимальная нагрузка (кг)	150	150	150	150
Спинка кресла:				
Изменение положения при помощи газовой пружины	✓	✓	✓	✓
Электромеханическое изменение положения	—	—	—	—
Угол наклона	от -10° до 90°	от -10° до 90°	от -5° до 45°	от -5° до 45°
Коллапс-позиция (90°)	✓	✓	—	—
Ножная секция				
Изменение положения вручную	✓	✓	•	•
Электромеханическое изменение положения	—	—	—	—
Синхронно со спинкой кресла	✓	—	•	—
Поддержка для ног откидная	✓	—	—	—
Подлокотники				
Синхронны со спинкой кресла	✓	—	—	—
Поднимаются вверх по одному	✓	✓	—	—
Нижняя часть кресла мобильна (вперед/назад)	•	•	—	—
Нижняя часть кресла мобильна (вправо/влево)	•	•	—	—
Монтаж				
Фиксация к полу	◆	◆	Да	Да

◆ – в зависимости от требований законодательства страны происхождения

✓ – стандарт

• – опция

— – отсутствует



Сиденье кресла



Спинка кресла



Ножная секция



Подлокотники



Подлокотники



ATMOS Chair 51 D, ATMOS MedizinTechnik, Германия

Анатомическая форма сиденья и комфорт обследования. Простое и быстрое позиционирование оптимально для обследования пациента. Современный, функциональный дизайн.

- Изменение положения по высоте при помощи газовой пружины
- Наклон и высота спинки кресла плавно регулируются
- Спинка вращается и может служить подлокотником
- Мобильность благодаря пяти двойным роликам
- Высота сиденья: 54 – 72 см
- Цвет обивки: на выбор клиента

ATMOS Chair 21 D, ATMOS MedizinTechnik, Германия

- Подходит по дизайну к креслу пациента ATMOS Chair 31 P/21 P
- Прочная поверхность сиденья из кожзаменителя (Ø 33 см)
- Плавное изменение высоты кресла от 52 до 68 см при помощи газовой пружины
- Экстра тонкая крестовина (Ø 47 см) для близкого расположения около пациента
- Цвет обивки: на выбор клиента; обивка устойчива к применению средств дезинфекции



Установка отоларинголога ENT-1141, Meditech, Южная Корея

Компактность, многофункциональность, экономичность.

ЛОР-установка с прочным корпусом из нержавеющей стали для диагностических, терапевтических и хирургических процедур. Максимально адаптирована для применения в частных медицинских центрах, поликлинических кабинетах и ЛОР-отделениях стационаров.

Комплект поставки

- 4 распылителя жидких лекарственных средств для носовых и гортанных манипуляций в наборе с наконечниками
- Устройство для подачи воздуха
- Воздушный компрессор
- Автоматическое отсасывающее устройство
- Вакуумный насос
- Устройство предварительного нагрева инструментов и зеркал
- Столик для медикаментов
- 2 инструментальных лотка
- Поддон для использованных инструментов
- Емкость для дезинфицирующего раствора
- Емкость для отходов материалов
- Регуляторы давления воздуха, аспирации и вентиляции
- Манометры давления воздуха, аспирации и вентиляции
- Осветитель — лампа отраженного света

Компактные размеры: высота 810 мм, ширина 1100 мм, глубина 650 мм.

С рабочей поверхности осуществляется управление светом, устройством для предварительного подогрева инструментов и зеркал, подачей воздуха.



Кресло пациента ENT-1211, Meditech, Южная Корея

Электрогидравлическое кресло пациента с вращением на 300°, регулировка подлокотников, подголовника, изменение высоты, перевод кресла в положение операционного стола.

Технические характеристики

- Электрическая регулировка высоты
- Ручное вращение
- Регулировка спинки кресла
- 4-х позиционный ножной переключатель; панель управления положениями кресла на спинке кресла
- Вращение подлокотников
- Электропитание: 220 В, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 240 Вт
- Размеры кресла: 670 × 750 × 1540 мм
- Вес: 120 кг

Рабочие места ЛОР-врача серии Dixon ST

Компания Dixon предлагает диагностические ЛОР комбайны с микропроцессорным управлением, эргономичным дизайном и привлекательной ценой — Dixon ST, варианты исполнения:

Dixon ST-E300, Dixon ST-E500, Dixon ST-E600, Dixon ST-E900, Dixon ST-E1000.

Все установки данной серии предназначены для диагностики и лечения ЛОР заболеваний в условиях амбулаторий (в том числе врачей частной практики) и стационаров. Использование ЛОР-установки оптимизирует рабочее место, значительно расширяет диагностические и терапевтические возможности, экономит время, а также способствует постановке правильного диагноза.



Рабочее место ЛОР-врача Dixon ST-E300

- Светодиодный (LED) осветитель, зафиксированный на поверхности стола, можно регулировать по высоте, углу наклона и повороту, что делает работу врача более комфортной
- Поверхность комбайна сделана из композитных материалов, что способствует её легкому очищению и дезинфекции
- Благодаря равномерному потоку воздуха компрессор и насос работают бесшумно
- Плавная ручная регулировка давления в распылителе и аспираторе
- Панель управления позволяет управлять LED-осветителем, устройством для предварительного нагрева зеркал, инструментов и эндоскопов

Опции

- Кресло пациента DIXION ST-E250 с электроприводом
- Налобный осветитель

Рабочее место ЛОР-врача Dixon ST-E500

- Светодиодный (LED) осветитель можно регулировать по высоте, углу наклона и повороту, что делает работу врача более комфортной
- Современный дизайн комбайна — поверхность комбайна выполнена из черного стекла
- Компактный размер комбайна с возможностью дооснащения опциональным оборудованием для видеоэндоскопического осмотра
- Встроенный источник холодного света (светодиодный)
- Плавная ручная регулировка давления подачи воздуха в распылители и аспираторе
- Разделение зон комбайна на «чистую» и «грязную»
- Подключение к магистральной системе водоснабжения с возможностью промыва полости уха теплой с подогревом до 37°C водой

Опции

- Электромеханическое кресло пациента Dixon ST-E250
- Налобный осветитель
- Эндоскопическая система с возможностью визуализации
- Держатель камеры и монитора для интеграции в состав рабочего места ЛОР-врача

Рабочее место ЛОР-врача Dixon ST-E600

Увеличенная рабочая поверхность позволяет максимально удобно и эффективно использовать рабочее место.

Во время осмотра пациента рабочая поверхность, инструменты, видеокамера, монитор и негатоскоп всегда находятся в поле зрения врача.



- Светодиодный (LED) осветитель с возможностью регулировки по высоте, углу наклона и повороту
- Рабочая поверхность комбайна выполнена из черного мраморного двухслойного стекла, устойчивого к внешним воздействиям; легко чистится и дезинфицируется
- Равномерный поток воздуха в распылителях и аспираторе
- Многофункциональная панель управления, которая обеспечивает:
 - индикацию электропитания рабочего места врача-оториноларинголога
 - индикацию переполнения емкости для сбора секрета
 - включение/выключение устройства предварительного нагрева инструментов, эндоскопов и зеркал
 - включение/выключение светодиодного осветителя
 - включение/выключение негатоскопа для просмотров рентгеновских снимков
 - включение/выключение встроенного источника холодного света
- Подключение к магистральной системе водоснабжения

- с возможностью промыва полости уха теплой с подогревом до 37°C водой
- Выдвижная поверхность для клавиатуры
- Встроенный источник холодного света (светодиодный)
- Возможность интеграции компьютерного оборудования в рабочее место

Опции

- Светодиодный (LED) осветитель можно регулировать по высоте, углу наклона и повороту, что делает работу врача более комфортной
- Налобный осветитель
- Ксеноновый источник холодного света
- Медицинский монитор для визуализации изображения с жесткого эндоскопа с держателем для интеграции в рабочее место
- Видеокамера
- Жесткая ЛОР-оптика: синускоп, отоскоп, ларингоскоп
- Электрохирургический прибор

Рабочее место ЛОР-врача Dixon ST-E900

Модульность. Рабочее место состоит из 2 модулей.

Широкий выбор дополнительных опций позволяет оборудовать рабочее место ЛОР-врача в соответствии с пожеланиями каждого клиента.



- Базовая комплектация состоит из рабочего места и кресла врача
- Поверхность комбайна сделана из высокопрочного белого двойного мраморного стекла, устойчивого к внешним воздействиям
- Плавная ручная регулировка давления в распылителях и аспираторе
- Распыление жидких и порошковых медикаментов
- Система распыления медикаментов состоит из «пистолета» и набора емкостей с соплами
- Встроенный в поверхность держатель для 3 жестких эндоскопов с возможностью заполнения дезинфицирующим агентом
- Многофункциональная панель управления, которая обеспечивает:
 - индикацию электропитания рабочего места врача-оториноларинголога
 - индикацию переполнения емкости для сбора секрета
 - включение/выключение устройства предварительного нагрева инструментов, эндоскопов и зеркал
 - включение/выключение светодиодного осветителя
 - включение/выключение негатоскопа для просмотра рентгеновских снимков
- Подключение к магистральной системе водоснабжения с возможностью промыва полости уха теплой с подогревом до 37°C водой
- Выдвижная поверхность для клавиатуры и выдвижная поверхность для письма
- Встроенный источник холодного света (светодиодный)
- Интеграция опционального оборудования в рабочее место врача-оториноларинголога

Опции

- Светодиодный (LED) осветитель можно регулировать по высоте, углу наклона и повороту, что делает работу врача более комфортной
- Налобный осветитель
- Ксеноновый источник холодного света
- Медицинский монитор для визуализации изображения с жесткого эндоскопа с держателем для интеграции в рабочее место
- Видеокамера
- Жесткая ЛОР-оптика: синускоп, отоскоп, ларингоскоп
- Электрохирургический прибор

Рабочее место ЛОР-врача Dixon ST-E1000

**Компактное рабочее место.
Большое количество дополнительных опций.**



- Базовая комплектация состоит из рабочего места и кресла врача
- Компактный размер комбайна с возможностью дооснащения опциональным оборудованием для видеоэндоскопического осмотра
- Система распыления медикаментов состоит из «пистолета» и набора емкостей с соплами
- Встроенный в поверхность держатель для 3 жестких эндоскопов с возможностью заполнения дезинфицирующим агентом
- Автономная подача теплой с подогревом до 37°C воды из встроенных емкостей для проведения процедуры промыва полости уха
- Эргономичное расположение шкафов, инструментальных лотков
- Вертикальные круглые держатели для размещения инструментов и пинцетов
- Многофункциональная панель управления, которая обеспечивает:
 - индикацию электропитания рабочего места врача-оториноларинголога
 - индикацию переполнения емкости для сбора секрета

- включение/выключение устройства предварительного нагрева инструментов, эндоскопов и зеркал
- включение/выключение светодиодного осветителя
- включение/выключение встроенного источника холодного света

Опции

- Светодиодный (LED) осветитель можно регулировать по высоте, углу наклона и повороту, что делает работу врача более комфортной
- Налобный осветитель
- Ксеноновый источник холодного света
- Медицинский монитор для визуализации изображения с жесткого эндоскопа с держателем для интеграции в рабочее место
- Видеокамера
- Жесткая ЛОР-оптика: синускоп, отоскоп, ларингоскоп
- Электрохирургический прибор

	ST-E300	ST-E500	ST-E600	ST-E900	ST-E1000
Стандартная комплектация:					
• Осветитель светодиодный на регулируемом кронштейне					
• Воздушный компрессор					
• Вакуумный насос					
• Распылители лекарственных средств					
• Устройство для предварительного нагрева инструментов, эндоскопов и зеркал	✓	✓	✓	✓	✓
• Инструментальные лотки					
• Ватодержатели из нержавеющей стали					
• Панель управления					
• Емкости для сбора секрета					
• Держатель налобного осветителя					
• Стул врача					
Инструментальная поверхность из стекла	—	✓	✓	✓	—
Медицинские бутылки для жидких и маслянистых средств	✓	✓	✓	✓	—
Вертикальные круглые держатели из нержавеющей стали для размещения пинцетов и инструментов	✓	✓	✓	—	✓
Система сброса отходов	—	✓	✓	✓	✓
Система сброса использованного инструмента	—	✓	✓	✓	✓
Негатоскоп	—	✓	✓	✓	—
Встроенный в поверхность эндоскопический держатель для дезинфекции 3 жестких эндоскопов, который возможно использовать для хранения эндоскопов	—	✓	✓	✓	✓
Кресло пациента Dixon ST-E250	•	•	•	•	•
Налобный осветитель	•	•	•	•	•
Система орошения с подогревом воды до 37° (ирригатор, пистолет для подачи воды/воздуха под давлением, тюльпан для промывки уха)	—	✓	✓	✓	✓
		магистральное подключение к системе водоснабжения	магистральное подключение к системе водоснабжения	магистральное подключение к системе водоснабжения	автономная подача воды из встроенных в комбайн емкостей
Встроенный источник холодного света	—	✓	✓	✓	—
ЛОР-эндоскопия (жесткие эндоскопы, световод)	—	•	•	•	•
Система визуализации (видеокамера, монитор)	—	•	•	•	•
Выдвижная поверхность	—	—	✓	✓	—

◆ – в зависимости от требований законодательства страны происхождения

✓ – стандарт

• – опция

— – отсутствует

Кресло пациента Dixon ST-E250

Комфортный и функциональный дизайн кресла подходит как для престижной частной клиники, так и поликлинического кабинета ЛОР-врача.

- Подголовник, сиденье и спинка выполнены из искусственной кожи
- Подголовник можно фиксировать в удобном положении для пациента
- Кресло пациента с вращением на 180°, регулировкой подголовника, электрическим изменением высоты; перевод кресла в положение операционного стола позволяет использовать кресло для оперативных вмешательств
- Кресло пациента управляется с помощью ножной педали

Стандартный комплект поставки

- Сиденье
- Спинка
- Ножная подушка
- Подлокотники
- Подставка для ног
- Ножная педаль

Технические характеристики

- Регулировка высоты электрическая, 530 – 680 мм
- Ручное вращение, 180°
- Электрическая регулировка спинки кресла синхронно с поднятием ножной подушки (угол отклонения +90 град)
- Переключение положения кресла с помощью 4-х позиционного ножного переключателя
- Грузоподъемность до 250 кг
- Вращение правого подлокотника на 360°, что обеспечивает удобный доступ к пациенту в положении кресла "операционный стол"



Портативный аппарат для промывания уха ProPulse, Mirage Health Group, Великобритания

Продукт с инновационной технологией по уходу за полостью уха.

ProPulse® Ng устанавливает новые стандарты в ирригации ушей. Его запатентованные уникальные качества и особенности образуют надежную, практичную и удобную в использовании систему промывания ушей.

Ирригатор ProPulse® Ng является переносным и перезаряжаемым аппаратом, что делает его идеально подходящим для визитов на дом и в места с проблемным или отсутствующим электроснабжением. Аппарат имеет систему изменения давления, которая обеспечивает легко контролируруемую водяную струю.

Работа ProPulse® Ng контролируется удобным ножным переключателем, что позволяет контролировать аппарат без помощи рук. Поток воды также можно остановить, нажав до отказа на кнопку остановки водяной струи, поток воды снова восстановится после того, как кнопка будет отпущена.



Одноразовые насадки ProPulse® QrX™

- Предназначены исключительно для использования с ирригатором ProPulse® NG
- Безопасные в использовании — уникальная 'X' форма основы, обеспечивает фиксацию ручки с насадкой в 4 позициях
- Одноразовое использование — одна насадка на каждого пациента

Лопатка ProPulse® ProScoop

- Кончик лопатки разработан специалистами по уходу за ушами для легкого удаления ушной серы
- Разметка на лопатке в 15 мм ($\pm 0,5$ мм) указывает на глубину проникновения в слуховой проход
- Шершавый кончик лопатки предназначен для применения ваты
- Лопатка имеет нескользящий стержень для дополнительной безопасности

Чистящие таблетки ProPulse® Cleaning Tablets

- Удобные, простые в использовании чистящие таблетки
- Необходимо применять одну таблетку в день до начала использования ирригатора
- Чистящие таблетки Chlor-Clean разработаны специально для использования с ирригатором ProPulse®.

Кейс ProPulse® Carry Case

- Предназначен для всего ассортимента по уходу за ушами из серии ProPulse®
- Предотвращает повреждение во время транспортировки ирригатора ProPulse®
- Идеально подходит для посещения по месту жительства

Налобный осветитель ProPulse® Head Lamp

- Позволяет врачам легко и удобно осматривать слуховой проход во время процедуры
- Узкий луч ксенонового света мощностью в 6000 свечей





INTELECT® Mobile L, DJO, США

- Работа в импульсном и непрерывном режимах
- Независимое управление всеми параметрами
- Регулируемая частота следования импульсов
- Обратная связь энергии импульса в реальном масштабе времени
- Энергия может отображаться на экране дисплея как в Дж, так и в Дж/см²
- Набор готовых терапевтических программ
- Большой набор лазерных и кластерных датчиков разного размера
- Для переноски и работы вне клиники можно использовать специальную транспортную сумку и аккумуляторные батареи
- Размеры: 33 x 29 x 16,3 см
- Вес: 2,3 кг

Стандартные аксессуары

- Защитные очки (2 шт.)

Дополнительные аксессуары

- Излучатели различной мощности и длины волны



BTL-5110 LASER, BTL, Великобритания

BTL-5110 Laser — 1-канальный лазерный аппарат для низкочастотной лазерной терапии с 2-мя выходами для одновременного подключения 2-х лазерных зондов или кластеров и лечения одного пациента. Современный сенсорный дисплей значительно облегчает работу. Встроенная энциклопедия будет сопровождать Вас на протяжении всего процесса терапии.

Основные преимущества и характеристики

- 2 выхода для одновременного подключения красного и инфракрасного зондов или лазерных кластеров
- Непрерывная и импульсная лазерная терапия
- Частота модуляции 0–10 000 Гц
- Коэффициент заполнения 10–90 %
- Оптические насадки для ЛОР, гинекологии, урологии и стоматологии

BTL-4110 LASER TOPLINE, BTL, Великобритания

BTL-4110 Laser Topline — аппарат для низкочастотной лазерной терапии с широким выбором специализированных терапевтических программ.

Современный 4.3" цветной сенсорный экран и терапевтическая энциклопедия для удобного управления.

- 2 выхода для одновременного подключения красного и инфракрасного зондов или лазерных кластеров
- Непрерывная и импульсная лазерная терапия
- Частота модуляции 0–10 000 Гц
- Оптические насадки для ЛОР, гинекологии, урологии и стоматологии
- Коэффициент заполнения — 10–90 %



Широкий выбор красных и инфракрасных лазерных зондов и лазерных кластеров

Дивергентный красный зонд	685 нм/30 мВт, 685 нм/50 мВт
Конвергентный инфракрасный зонд	30 нм/50 мВт, 830 нм/100 мВт, 830 нм/200 мВт, 830 нм/300 мВт, 830 нм/400 мВт
Красный кластер	685 нм/200 мВт общая выходная мощность
Инфракрасный кластер	830 нм/800 мВт общая выходная мощность
Комбинированный лазерный кластер	685 нм + 830 нм /1000 мВт общая выходная мощность, 685 нм + 830 нм /1800 мВт общая выходная мощность



BTL-5800 LM2 COMBI, BTL, Великобритания

ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ + МАГНИТНАЯ ТЕРАПИЯ

- Большой выбор мощных лазерных зондов и кластеров
- Магнитотерапия с технологией FMF™ (Сфокусированное Магнитное Поле)

BTL-4800 LM2 COMBI TOPLINE, BTL, Великобритания

ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ + МАГНИТОТЕРАПИЯ

- Лазер с широким выбором сильных лазерных зондов и лазерных кластеров
- 2-канальная магнитотерапия с технологией FMF Technology™ (Сфокусированное Магнитное Поле)

Прибор для ультразвуковой диагностики синуситов Sinuscan 201, Mediq, Финляндия

Прибор (эхосинускоп) предназначен для обнаружения верхнечелюстного или лобного синусита путем регистрации ультразвукового эхо-сигнала, отраженного от полости, заполненной жидкостью.

Эхо-сигнал не регистрируется, если в полости содержится только воздух.



- Обследование не требует предварительной подготовки пациента
- Быстрая и безболезненная процедура исследования
- Может применяться при обследовании детей от 3 лет и беременных женщин, а также для повторных исследований без дополнительного риска для здоровья пациентов

Технические характеристики

Частота ультразвука	3 МГц
Шкала	8 см
Память	4 результата
Дисплей	ЖК с высокой разрешающей способностью, индикация графика кривой
Вес	292 г с аккумулятором
Аккумулятор	6,2 В, 720 мАч, NiMH

Автоматизированная диагностическая система ATMOS Diagnostic Cube, Atmos MedizinTechnik, Германия

Сонография, риноманометрия, тимпанометрия — все в одном диагностическом центре современного уровня. Модуль может использоваться как отдельное решение для кабинета диагностики или встраиваться в ЛОР-комбайн ATMOS Servant S 61.

Модульность и свобода выбора

Вы можете оснастить свой диагностический комплекс сразу всеми тремя модулями или же выбрать любую необходимую Вам комбинацию из модулей. Кроме этого, возможна интеграция держателя зонда «iHandle» как слева так и справа. При доукомплектации рабочего места диагностический комплекс интегрируется непосредственно в Вашу ЛОР-установку.

Варианты комплектации согласно Вашему желанию

Вы можете выбрать комплектацию Diagnostic Cube с ноутбуком или же с компьютером, а можете использовать оба варианта и иметь большую мобильность и гибкость.

Handle

Благодаря «интеллектуальному» держателю зонда «iHandle» при снятии рукоятки с держателя соответствующее программное обеспечение загружается сразу же, автоматически, без дополнительных действий.

Подключение к существующему в клинике ПО

В Вашем распоряжении два варианта: Вы можете проводить диагностику со специальным программным обеспечением, предлагаемым с комплектом поставки или же подключаться к программному обеспечению, уже используемому в Вашей клинике. Есть возможность подключения к системе KIS.



Оптимизация процесса работы

- При снятии рукоятки с держателя зонда «iHandle» автоматически загружается соответствующее программное обеспечение
- При возврате зонда на держатель данные обследования сохраняются, а ПО закрывается одним касанием сенсорного монитора

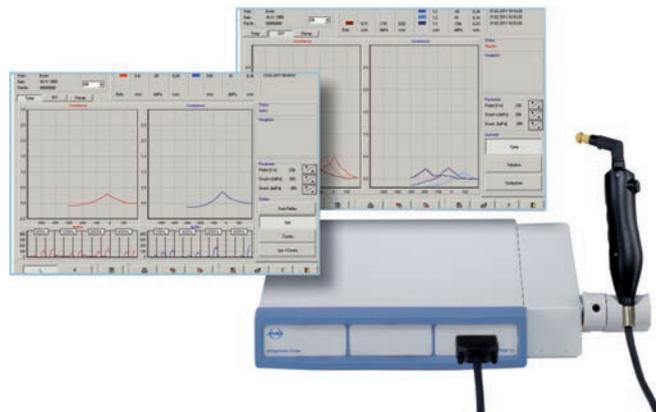
Тymp 31

Модуль тимпанометрии со встроенным высокочастотным тимпанометром и настройкой зависимых от возраста параметров.

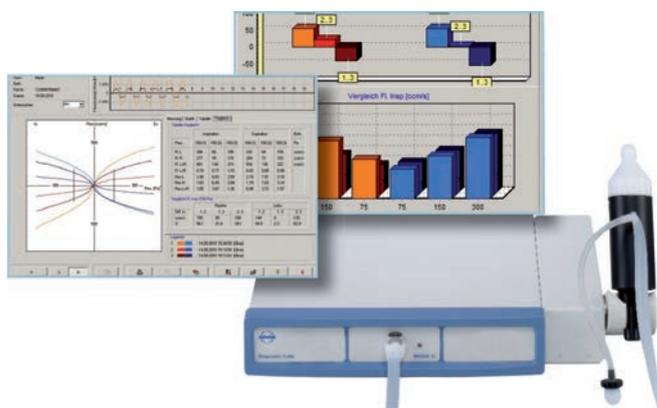
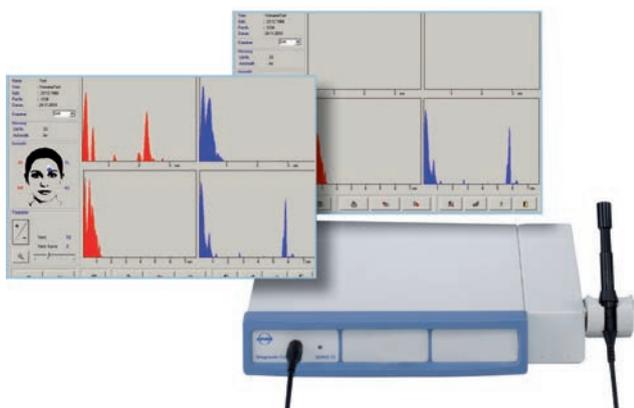
- Многочастотная тимпанометрия
- Стапедальный рефлекс (ипсилатерально, опционально контралатерально)
- Тест функции Евстахиевой трубы
- Тест рефлекса акустического распада (опционально)
- Высокотонная тимпанометрия (678 и 1000 Гц)
- Автоматический выбор тона в зависимости от фактора возраста пациента

Технические характеристики

- Измерение подвижности барабанной перепонки (податливость) зондирующим сигналом 226 Гц
- Опция высокой частоты 667 и 1000 Гц
- Диапазон давлений: +200 даПа... – 600 даПа, шаг 100 даПа после возрастной классификации или вручную
- Диапазон податливости: 0,4-5 мл (см³)
- Измерение ипси- и контра рефлекса при 500/1000/2000 и 4000 Гц и 75/85/95 дБ SPL, опция 105 дБ SPL



- Автоматический запуск и контроль последовательности измерений
- Отображение кривых податливости, существенные данные измерений и графики рефлекса
- Функциональный тест Евстахиевой трубы



Sono 31

A-сканер для проведения диагностики верхнечелюстных и лобных пазух на одном рабочем месте ЛОР-врача.

- Индивидуальные, синус-специфические параметры усиления для верхних и фронтальных пазух
- Дополнительные кривые увеличения для кист, а также для общего коэффициента усиления

Технические характеристики

- Частота повторения импульсов ультразвукового датчика 100 Гц
- Частота измерения датчика 3,5 МГц
- Интенсивность излучения: 0,06 мВт/см²
- Переключение глубины измерения 8 и 4 см автоматическое (в зависимости от выбранной пазухи) или ручное
- Постоянное отображение 4 картинок

Rhino 31

Риноманометрический модуль позволяет проводить измерения как с дыхательной маской, так и с носовыми оливами.

- Определение давления, объема потока, носового сопротивления
- Сравнение результатов теста провокации

Технические характеристики

- Измерение сопротивления носового дыхания с носовыми оливами/с носовой маской
- Отображение динамической кривой в реальном времени
- Диапазон измерения давления от -500 Па до 500 Па (с зондом для оливок)/от 0 Па до 500 Па (с зондом для маски)
- Диапазон измерения потока макс. 700 мл/с (с зондом для оливок)/макс. 800 мл/с (с зондом для маски)
- Результаты обследования могут быть представлены в виде динамической кривой дыхания и табличных данных

Аудиометрия

Аудиометры предназначены для оценки функционального состояния слухового анализатора человека путем определения порогов слышимости по воздушному и костному звукопроводению — и сравнение слуха обследуемого с характеристиками, эквивалентными порогу слышимости нормального человека.

Область применения оборудования — сурдология и отоларингология.



OSCILLA SM960-C, INMEDICO, Дания

Клинический аудиометр, предназначен для определения потери слуха по воздушному и костному звукопроводению. Тональная пороговая аудиометрия проводится на 11-ти частотах в диапазоне 120 – 8000 Гц с интенсивностью от -10 дБ до +120 дБ с шагом 1 дБ или 5 дБ. Устройство имеет встроенную память на 17 аудиограмм, и возможность подключения к ПК или принтеру.

- Определение потерь слуха при воздушном и костном звукопроводении с использованием чистых тонов
- Обеспечение маскировки неисследуемого уха широкополосным и узкополосным шумом
- Определение пороговых уровней прослушивания при воздушном звукопроводении с использованием чистых тонов при одновременном наличии узкополосного или широкополосного шума с регулируемым уровнем
- Возможность проведения надпороговых тестов с использованием амплитудно-модулированных сигналов
- Проведение надпороговых тестов с бинауральной подачей непрерывных, автоматически прерываемых сигналов одновременно или попеременно на оба уха
- Проведение речевой аудиометрии
- Наличие выхода для речевой аудиометрии в свободном поле
- Прерывание тестового тонального сигнала оператором
- Наличие индикации включения сигнала
- Наличие сигнализации ответа пациента
- Наличие прямой и обратной связи оператора с пациентом

Скрининговый аудиометр GSI18, GSI, США

Скрининговый микропроцессорный аудиометр с возможностью работы в ручном и автоматическом режимах. Имеются варианты исполнения: питание от сети 220В и автономное питание от аккумуляторов или от батареек. Диапазон частот 125 Гц – 8000 Гц, 11 частот.

Тестовые сигналы:

непрерывный, пульсирующий, частотно-модулированный. В комплект входит транспортный кейс.

Импедансометрия

Тимпанометрия (импедансометрия) — непрерывная регистрация изменения податливости (проводимости) системы среднего уха в процессе искусственно создаваемого дозированного перепада давления воздуха в наружном слуховом проходе. Термин “акустическая импедансометрия” является данью традиции, так как в настоящее время принято определять не акустическое сопротивление (акустический импеданс) среднего уха, а обратную ему величину — акустическую проводимость (адмиттанс). Ее измеряют при изменении давления воздуха в наружном слуховом проходе (тимпанометрия) или при возникновении рефлекторных сокращений стременной мышцы (акустическая рефлексометрия).



Автоматизированный тимпанометр GSI39, GSI, США

Микропроцессорный импедансометр с встроенным скрининговым аудиометром (версии 3 и 4) и тимпанометром (версия 5), встроенным термопринтером, а также возможностью распечатки результатов обследования на внешнем дополнительном принтере и передачи информации на персональный компьютер, возможностью программирования и памятью на 12 исследований. Прибор имеет 5 версий при использовании зондирующего сигнала 226 Гц. И еще 5 версий при использовании зондирующих сигналов 226 Гц и 1000 Гц. (для исследования младенцев). Итого прибор имеет 10 версий — различных вариантов исполнения.

Модификации

- AT235h — высокочастотная модель с дополнительными частотами зондового сигнала – 678, 800, 1000 Гц
- AT235-XP, AT235h-XP — модели без встроенного термопринтера

Система импедансных измерений

Тимпанометрия	Ипсилатеральные акустические рефлексы	Контралатеральные акустические рефлексы	Ручная и автоматическая аудиометрия
Версия 1 ✓	✓		
Версия 2 ✓	✓	✓	
Версия 3 ✓	✓	✓	✓
Версия 4 ✓	✓		✓
Версия 5 ✓	✓		

Двухканальный клинический аудиометр GSI61, GSI, США

Полный клинический двухканальный микропроцессорный аудиометр.

Имеется версия прибора с высокочастотным диапазоном частот 12 000 Гц, а также версия с расширенным высокочастотным диапазоном до 20 000 Гц.

Имеются 3 модификации систем исследования в свободном поле при использовании до 90 дБ, до 95 дБ, до 102 дБ HL.

Анализатор среднего уха TYMPSTAR, GSI, США

Микропроцессорный полный клинический анализатор среднего уха.

Ни один другой анализатор среднего уха не предоставляет такой широкий спектр возможностей для обследования, и ни одна другая система не обеспечивает профессионалов в области слуха многосторонностью, гибкостью и функциональностью, которые нужны как для клинических нужд, так и для исследовательской работы.



Системы регистрации слуховых вызванных потенциалов и отоакустической эмиссии



Аудиоскринер GSI AUDIOscreeener+ (OAE/ABR System), GSI, США

Диагностический прибор для объективных методов исследования слуха (ОАЭ и КСВП) с возможностью работы в автоматическом режиме, применяемом при аудиологическом скрининге новорожденных.

Прибор выпускается в 3-х модификациях:

1. Только два типа ТЕ ОАЕ и DPOAE .
2. Только ABR (КСВП).
3. ТЕ ОАЕ, DPOAE, ABR. Прибор можно использовать как на первом, так и на втором этапе аудиологического скрининга. Прибор прекрасно защищен от воздействия электромагнитных помех и имеет три режима работы в зависимости от величины акустического шума в помещении.

Система диагностики GSI Audera, GSI, США

Клиническая система для объективных методов исследования слуха. Реализует возможность проводить исследования всех модальностей слуховых вызванных потенциалов: электрокохлеография, коротколатентные СВП (с использованием CE-Chirp), средне и длиннолатентные СВП, ASSR, VEMP, ОАЕ.

Методика ASSR, используемая в приборе GSI Audera, позволяет обеспечивать уровень выходного сигнала 130 dB HL (вместо 100 dB HL у аналогов) и проводить исследование как в состоянии сна так и в состоянии бодрствования (у аналогов только в состоянии сна).

Налобные осветители

Устройства для локального освещения операционного поля или области исследования в оториноларингологии.

Налобный осветитель ATMOS® HL 21 LED, Германия

Смотровой набор

Для оптимального и мобильного освещения при медицинских обследованиях.

Состоит из:

- Источник света длительного использования с мощным белым светом
- Фокусируемая оптика, плавно регулируемая
- 1 аккумулятор, особо лёгкий и энергоёмкий, литий-ионный
- 2 режима работы: мощный и экономичный
- Эргономичное, ультралёгкое оголовье
- Держатель аккумулятора на оголовье, сзади
- Универсальное зарядное устройство с набором сетевых адаптеров
- Соединительный кабель LED-Akku, 40 см

Операционный набор

Для оптимального и мобильного освещения во время операций состоит из:

- Источник света длительного использования с мощным белым светом
- Фокусируемая оптика, плавно регулируемая



- 2 аккумулятора, особо лёгкий и энергоёмкий, литий-ионный
- 2 режима работы: мощный и экономичный
- Эргономичное, ультралёгкое оголовье
- Держатель аккумулятора на оголовье, сзади
- Универсальное зарядное устройство с набором сетевых адаптеров
- 1 x Соединительный кабель LED-Akku, 40 см
- 1 x Соединительный кабель, длина 150 см
- Клипса для крепления кабеля на одежде



Осветитель Keeler K-LED, Великобритания

Осветитель Keeler K-LED является одним из самых маленьких и легких из имеющихся сегодня в мире. Светодиодное освещение обеспечивает однородный белый свет яркостью 34000 люкс, идеальный как для хирургического, так и стоматологического использования, обеспечивающих коаксиальное освещение без каких-либо теней. Ионно-литиевая батарея обеспечивает 7 часов непрерывной работы между подзарядками.



Налобный осветитель Dixon LED

- Светодиодная технология освещения
- Мощность светодиодной лампы 3 Вт
- Срок службы светодиода 50.000 часов
- Цветовая температура 5500±500K
- Освещенность 40 кЛк
- Регулировка освещенности и диаметра светового пятна
- Время работы осветителя от аккумулятора до 4 часов, второй аккумулятор в комплекте
- Универсальное головное крепление (шлем)
- Беспроводное крепление аккумулятора на шлеме

Биноклярные лупы

Медицинские биноклярные лупы предназначены для работ, которые требуют небольшого увеличения деталей объекта с сохранением стереоскопичности.

Keeler, Великобритания

Секрет первоклассных луп Keeler прост. Высококачественное стекло компании Schott, тщательный и последовательный подход к процессу шлифовки и полировки линз.

Мы занимаемся производством оптических приборов в Великобритании более 90 лет, и наши выверенные лазером оптические приборы обеспечивают не только превосходное поле зрения, но и потрясающее увеличение.

Выбор гибких шарнирных соединений

Какой бы угол наклона вам не потребовался, наша эксклюзивная конструкция шарнирного соединения обеспечивает самый широкий диапазон угла наклона с учетом условий проведения хирургической операции и положения тела.

Данная конструкция, исходя из положения вашего тела во время работы, обеспечивает ряд дополнительных преимуществ: во избежание проблем в дальнейшем, она либо корректирует неудовлетворительное положение тела, либо способствует наилучшему использованию лупы.

Регулятор расстояния между зрачками

Стабильность положения окуляров биноклярной лупы обеспечивается простым индивидуальным креплением окуляров на оптической скамье. Наш регулятор расстояния между зрачками изготавливается из цельной алюминиевой заготовки, что обеспечивает стабильное и точно выверенное крепление луп, устраняет раздвоение изображения и предотвращает утомляемость глаз.

Рекомендация для пользующихся очками

Пользующиеся очками могут надевать их под оправу Keeler или использовать фиксатор линз для установки линз ваших диоптрий.





Galilean Mini Loupes

- Небольшой вес
- Превосходное изображение
- Качественная оптическая система
- Широкое поле зрения

Миниатюрные лупы исключительно легкие и удобные с минимальной потерей поля зрения. Абсолютный комфорт – наше достижение. Превосходное периферийное зрение – еще одно преимущество нашей легкой конструкции.

Сфера применения:

- Ортопедия • Оториноларингология • Урология
- Акушерство и гинекология • Пластическая хирургия
- Общая стоматология



SuperVu Loupes

- Универсальное использование
- Более широкое поле зрения
- Система с двумя линзами

Для универсального использования стандартный ассортимент луп предоставляет сочетание удобства, резкости и поля зрения – без каких-либо потерь, являясь совершенными оптическими инструментами.

Сфера применения:

- Ортопедия • Оториноларингология • Урология
- Акушерство и гинекология • Пластическая хирургия
- Общая стоматология



SuperVu Hi-Res Loupes

- Яркое изображение
- Более широкое поле зрения
- Превосходная четкость краев

Оптическая система с четырьмя линзами и многослойным покрытием луп с высоким разрешением предоставляет вам трехкратное увеличение, яркое изображение, более широкое поле зрения в сравнении со стандартной лупой 3,0x компании Keeler. Лупы имеют превосходное разрешение, великолепные рабочие характеристики и отличный дизайн.

Сфера применения:

- Различные области хирургии • Офтальмология
- Для ассистентов хирурга

Advantage Loupes

- Увеличение до 5,5x
- Абсолютная четкость от края до края

Большее увеличение и четкость краев на расстоянии, необходимом для проведения хирургической операции, могут достигаться только благодаря использованию сложной системы линз и призм. Призматическая оптическая система обеспечивает исключительную четкость для опытного пользователя.

Сфера применения:

- Сердечнососудистая хирургия • Нейрохирургия
- Офтальмология • Стоматология: при установке эндооссального зубного имплантата, коронки, моста, при работе в лаборатории, для зубного техника

Эргономичные оправы спортивного дизайна компании Keeler, представляют собой сплав искусства, науки и инженерной мысли и обеспечивают связь между вами и бинокулярными лупами.

Разработанные с использованием материалов, способных выдерживать жесткое профессиональное обращение, и обеспечивающие комфортное использование на протяжении длительных операций, оправы становятся частью вас самих.

Защитные накладки

Защита от нежелательных отлетающих частиц обеспечивается за счет использования легких пластиковых накладок. Накладки легко снимаются, если в них нет необходимости.

Размеры оправ

Спортивные оправы Keeler представлены тремя размерами:

- Long Temple (Удлиненный висок)
- Standard (Стандартные)
- Narrow (Узкие)

Оголовье

Лупы на оправе — это предмет личного пользования, которым специалисты предпочитают не делиться с другими. В напряженной рабочей обстановке, когда нескольким хирургам требуется пользоваться одной парой луп, оголовье Keeler обеспечивает практическую альтернативу спортивной оправе.

Регулируемые упоры для носа

Небольшая, но очень важная деталь. На выбор представлены два стиля упоров для носа, оба из которых изготавливаются из эластичного гипоаллергенного материала, позволяющего наиболее точно подогнать носовые упоры к форме вашей переносицы и надежно зафиксировать положение бинокулярной лупы. Носовые упоры регулируются по высоте, что обеспечивает максимальный комфорт и оптимальное положение вашей системы луп.

Вес

Вес очень важен, но в равной степени важно и распределение веса. Это еще одно преимущество оправы Keeler. Главными составляющими качественной оптической системы являются стекло и металл. Пластмасса слишком неустойчива для обеспечения качества при продолжительном использовании. И наши специалисты неустанно работали над обеспечением комфортного распределения веса качественных составляющих нашей оптической системы.

Стерильность и чистота

Для обеспечения биологической безопасности врача и пациента лупа, отсоединяемая при помощи поворотного рычага, и легко снимаемые защитные колпачки, специально разработаны для стерилизации в автоклаве.

Откидной поворотный шарнир

К преимуществам откидных луп относятся корректировка положения тела, угол обзора и поддержание контакта с пациентом. Разработанный нашими специалистами откидной шарнир с регулировкой в трех направлениях позволяет вам принимать идеальное положение тела и выбирать угол наклона бинокулярных луп. Если требуется сделать записи



или обратиться к пациенту, просто поднимите бинокулярную лупу вверх. Требуется изменение рабочего расстояния или увеличения? Просто отсоедините вашу бинокулярную лупу от шарнира и замените ее другой парой.

Набор защитных колпачков и колпачков с шагом в 1 диоптрию

Для защиты самых важных линз окуляра (передние линзы) вашей лупы в наличии имеются колпачки с плоско-вогнутой линзой, которые легко снимаются, чистятся и заменяются. Для незначительного повышения увеличения лупы и меньшего рабочего расстояния используйте колпачок с линзой в +1 диоптрию.

ATMOS Score, ATMOS MedizinTechnik, Германия

Гибкий видеоназофарингоскоп со встроенным светодиодным источником света и чипом камеры, ATMOS Score является революцией в гибкой эндоскопии и стробоскопии.

ATMOS Score объединяет в гибком эндоскопе отдельные компоненты: светодиодный источник света, камеру и микрофон. Также ATMOS Score идеально подходит для комплектации систем визуализации в составе рабочих мест ЛОР-врача ATMOS MedizinTechnik (Германия).

Рукоятка «Все в одном»

- Источник света LED
- Предусилитель и съемный микрофон
- Цифровая камера
- Механизм регулировки изгиба дистального конца

Рукоятка выполнена по технологии будущего

Выполнена по инновационной технологии рукоятка ATMOS Score дает возможность работать совершенно по-новому при эндоскопии и стробоскопии, кроме того, обеспечивает беспрепятственное введение зонда, также как и любые обследования уха, носа, глотки и гортани.

Интеграция в рабочие ЛОР-места ATMOS

Соединение с камерой ATMOS, стробоскопом ATMOS Strobe 21 LED и видеомонитором доступно в любое время. Благодаря программному обеспечению от ATMOS, фото и видео результаты обследований могут быть заархивированы.

Встроенный микрофон для стробоскопии в комплектации со стробоскопом ATMOS Strobe 21 LED

Микрофон вставляется в рукоятку ATMOS Score.



Технология «Chip-on-the-Tip» — «Чип на дистальном конце»

ATMOS Score – это гибкий эндоскоп с технологией «Чип на дистальном конце» с широкоугольной камерой, что обеспечивает изображение очень высокого качества.

Однородное освещение

Встроенная светодиодная система обеспечивает яркое и однородное освещение.

Простота в использовании

Благодаря оптимальным предустановкам видео нет необходимости настройки камеры и баланса белого.

Варианты комплектации



Встраиваемое решение

Интеграция в ЛОР-установки ATMOS



Стационарное решение

Любой видеомонитор легко может быть присоединен к ATMOS Score для видеодиагностики



Мобильное решение

ATMOS Score с возможностью подключения через USB с программным обеспечением ATMOS MedDoc для архивации данных и результатов обследований

Назофаринголарингофиброскопы PENTAX, Япония

Назо-фаринго-ларингофиброскопы Pentax характеризуются отличным ярким и чистым изображением высокой разрешающей способности, простотой применения, а также полной погружаемостью в дезинфицирующие растворы.

Наряду со стандартными приборами линейка оборудования включает портативные назо-фаринго-ларингофиброскопы серии «BS», которые в силу своей уникальной конструкции позволяют использовать источники света различных конструкций, делая тем самым возможным проведение обследования как в клинике, так и в полевых условиях.



Назофаринголарингофиброскоп FNL-7RP3 ультратонкий

- Дистальный конец прибора специально закруглен, чтобы свести к минимуму ощущение дискомфорта у пациента, а также сделать введение прибора менее травматичным
- Эта особенность в сочетании с ультратонкой 2,4 мм вводимой трубкой делает FNL-7RP3 идеальным для детей и/или взрослых с сильными структурами
- Ультрамаленький FNL-7RP3 позволяет осматривать вход в гайморову пазуху, что практически невозможно сделать при использовании приборов обычного диаметра

Назофаринголарингофиброскоп FNL-15RP3

- Гибкая вводимая трубка диаметром 4,9 мм оснащена 2,2 мм инструментальным каналом
- Эффективный процесс аспирации управляется легким нажатием кнопки, и возможен даже при находящихся в инструментальном канале биопсийных щипцах или других принадлежностях
- Улучшенное разрешение и яркость увеличивают возможности диагностики
- Вход в инструментальный канал был перенесен дальше от окуляра, обеспечивая большую безопасность для глаз оператора и уменьшая риск возможного заражения

Назофаринголарингофиброскоп FNL-10RP3

- 3,4 мм диаметр дистального конца, а также его закругленная форма снижают ощущение дискомфорта пациента во время транс-назального введения прибора, процедура легче переносится юными и взрослыми пациентами при проведении широкого спектра исследований.
- Дистальный конец прибора может изгибаться на 130° вверх и вниз, позволяя проводить полное обследование, не изменяя положения прибора
- FNL-10 RP3 имеет специальный жесткий радиус изгиба, позволяющий маневрировать в носоглотке

Назофаринголарингофиброскоп FNL-10 RBS переносной

- Переносной назо-фаринго-ларинго-фиброскоп с 3,4 мм диаметром дистального конца обеспечивает такое же высококачественное изображение, как и другие назо-фаринго-ларингофиброскопы Pentax
- Вводимая трубка сконструирована таким образом, чтобы обеспечивать максимальное удобство и атравматичность введения, а также не затруднять интубацию при проведении обследования



Стробоскоп ATMOS Strobo 21 LED, Atmos MedizinTechnik, Германия

- Бесшумный стробоскоп с мерцающим и пилотным светом для диагностики голосовых связок на базе LED-технологии
- Бесшумная стробоскопия благодаря LED-технологии от Atmos MedizinTechnik (Германия) без подстановки частоты
- Оптимальная цветовая температура передачи белого цвета
- Особо длительный срок службы источника света около 50.000 часов (замена ламп больше не нужна)
- Диагностика голосовых связок с использованием немерцающего пилотного света, режимов «стоячей волны» и «временной лупы»
- Ларингоскопы большинства хорошо известных производителей подходят для использования
- Аудио-выход для архивирования звуковых сигналов

Стробоскоп Dixon, Германия

- Светодиодная технология освещения с мерцающим и пилотным светом для диагностики заболеваний голосовых связок
- Оптимальная цветовая температура передачи белого света 6500 K (± 500 K)
- Срок службы светодиодной лампы до 20.000 часов
- Коннектор для подключения типа Storz
- Стробоскопическая частота 30 – 1200Гц
- Функция автоматической стробоскопии
- Контроль яркости





Dixon Surgery 8600, Dixon

Электрический многофункциональный операционный стол предназначен для проведения большинства операций в хирургической практике.

- Стол отличается современным дизайном и приятным внешним видом
- Управление наклонами и положениями большинства секций посредством пульта дистанционного управления
- Основание и станина из нержавеющей стали
- Поверхности стола и аксессуаров легко очищаются и стерилизуются
- Электрическая регулировка: высота, наклоны спинной секции, углы тренделенбурга/антитренделенбурга, боковые наклоны, продольный сдвиг (опционально)
- Ручная регулировка: наклон головной секции, наклоны и разведение ножных секций

Аксессуары в стандартной комплектации:

- Комплект подушек
- Проводной пульт управления
- Анестезиологическая ширма 1 шт
- Упоры-держатели для тела 2 шт
- Упоры-держатели для плеч 2 шт
- Подколенники по Геппелю 2 шт
- Упоры для ступней 2 шт
- Опора под руку 2 шт
- Инфузионная стойка 1 шт
- Ремень 1 шт
- Поддон
- Почечный валик



CMAX S, Steris, Франция

- Легкая и быстрая система фиксации дополнительных секций Hi-Lock
- Проводной/беспроводной (Bluetooth) пульт управления
- Основные функции регулируются кнопками: Тренд/Обр.тренд, боковые наклоны, вверх/вниз, реверс, тормоз, экстренная остановка, возврат в «0» положение. Остальные функции управляются через меню на ЖК-экране пульта
- Продольный сдвиг 454 мм
- Система E-Serve – интерфейс для дистанционной диагностики стола
- Уникальная двойная система аварийного управления: электрическая (на колонне) и гидравлическая (педаль на основании)
- Встроенный блок питания Intelli-Power позволяет начинать работу сразу после включения в сеть (даже с полностью разряженной АБ)



Эндоскопический комплекс DIXION для Лор-хирургии, Германия

Оснащение эндоскопической стойки от самого бюджетного варианта до экспертного уровня.



Медицинский монитор стандартного разрешения или HD

- Идеальная четкость изображения
- Специальное антибликовое покрытие
- Стойкость к дезрастворам
- Корпус без вентиляционных отверстий с мембранными кнопками со специальными защитными прокладками (внутри не накапливаются микроорганизмы, жидкость так же не попадает внутрь)
- Возможность питания безопасным напряжением 24 В на дистанции более 30 м



Эндовидеокамера

- 1CCD и 3CCD, а также камеры стандарта HD
- Отличное качество «картинки»
- Простота в управлении
- Опционально:
оптический ZOOM, кнопки управления на видеоголовке
- Цифровые видеовыходы



Источник холодного света

- Галогеновый, ксеноновый или LED
- Механическая/электронная бесступенчатая регулировка яркости
- Точная фокусировка светового пучка
- Надежность исполнения



Блок аспиратора-ирригатора

- Мембранного типа или роликового типа
- Установка максимального и минимального значения давления (важно при проведении ЛОР операций)
- Более точная дозировка вакуума



Эндоскопическая стойка

- Эргономичный дизайн
- Стойкость покрытия к дезрастворам
- Свободная конфигурация
- Скрытые кабель-каналы
- Антистатические ролики



Электрохирургический блок

- Максимальная выходная мощность 100 Вт
- Сверхнизкое выходное сопротивление от 100 – 300 Ом в зависимости от режима
- 2 режима монополярного разреза
- Режим биполярной коагуляции
- Контактная коагуляция
- Рабочий набор инструментария многоразового использования в стандартном комплекте



Универсальная моторная и шейверная система

- Контрастный дисплей, отображающий всю рабочую информацию в режиме онлайн
- Мультифункциональная педаль. Выбор направления вращения инструмента, скорости помпы охлаждения и программ моторной системы
- Эргономичный корпус. Легкий и компактный корпус, устойчивый к дезобработке
- Активная встроенная помпа охлаждения. Встроенная помпа с низким уровнем шума
- Два входа для микромоторов. Вы полностью сфокусированы на пациенте, а не на смене рукояток
- Новый высокоскоростной микромотор. Новый микромотор для большей точности и максимального комфорта с частотой вращения до 50 000/80 000 об/мин

Синусоскопы DIXION, Германия

FLEXILUX II синусоскоп



Высококачественное изображение с равномерной яркостью и высоким разрешением благодаря уникальной системе полировки и расположения линз в тубусе эндоскопа.

Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
21.0622a.D	2.0 мм	110 мм	0°	Широкий угол обзора
21.0623a.D	2.0 мм	110 мм	30°	Широкий угол обзора

FLEXILUX II синусоскоп



Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
31.0005a.D	2.7 мм HDScope	110 мм	0°	Стандарт
31.0007a.D	2.7 мм HDScope	110 мм	30°	Стандарт
31.0009a.D	2.7 мм HDScope	110 мм	70°	

FLEXILUX II синусоскоп



Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
21.0617a.D	2.7 мм HDScope	187 мм	0°	Стандарт
21.0619a.D	2.7 мм HDScope	187 мм	30°	Стандарт
21.0621a.D	2.7 мм HDScope	187 мм	70°	Широкий угол обзора

FLEXILUX II синусоскоп



Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
21.0003a.D	4.0 мм HDScope	175 мм	0°	Широкий угол обзора
21.0013a.D	4.0 мм HDScope	175 мм	30°	Стандарт
21.0621a.D	4.0 мм HDScope	175 мм	30°	Широкий угол обзора
21.0101a.D	4.0 мм HDScope	175 мм	45°	Широкий угол обзора
21.0011a.D	4.0 мм HDScope	175 мм	70°	Широкий угол обзора

FLEXILUX II синусоскоп



Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
По запросу*	4.0 мм HDScope	170 мм	25°	Широкий угол обзора
По запросу*	4.0 мм HDScope	170 мм	70°	Широкий угол обзора

FLEXILUX II синусоскоп



Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
По запросу*	4.0 мм	142 мм	30°	Широкий угол обзора

Отоскопы DIXION, Германия

FLEXILUX II отоскоп



Моющийся.

Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
31.0022s.D	4.0 мм HDScope	34 мм	0°	Широкий угол обзора

FLEXILUX II отоскоп



Такой же, как 31.0022s.D, но с адаптером для ушного зеркала.

Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора	Поле зрения
31.0023s.D	2.7 мм HDScope	34 мм	0°	Широкий угол обзора

Ушное зеркало для отоскопа 31.0023s.D

10 шт. в упаковке.



Каталожный номер

31.0060s.D

Ларингофарингоскопы

FLEXILUX II ларингофарингоскоп

- Резкое изображение, широкий угол обзора
- Высокий уровень освещения
- Увеличенный обзор
- Моющийся



Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора
31.0611s.D	10 мм	168 мм	90°

FLEXILUX II ларингофарингоскоп

- Резкое изображение, широкий угол обзора
- Высокий уровень освещения
- Увеличенный обзор
- Автоклавируемый



Каталожный номер	Диаметр эндоскопа	Рабочая длина	Угол обзора
31.0610a.D	8.0 мм	166 мм	70°
31.0612a.D	10.0 мм	173 мм	70°
31.0614a.D	11.0 мм	174 мм	90°

Инструменты для ринохирургии и синусопластики Dixon, Германия

Обратные выкусыватели для анротомии

Длина рабочей части — 100 мм



Прямой обратный выкусыватель по STAMMBERGER, 2.5 x 6.5 мм



	режущий вправо	режущий влево
Ø 4.5 мм	Арт. № 8304-1.D	Арт. № 8304-11.D
	режущий вверх	режущий вниз
Ø 4.5 мм	Арт. № 8304-12.D	Арт. № 8304-13.D

Прямой обратный выкусыватель по STAMMBERGER, 2.0 x 5.0 мм



	режущий вправо	режущий влево
Ø 3.0 мм	Арт. № 8304-6.D	Арт. № 8304-61.D
	режущий вверх	режущий вниз
Ø 3.0 мм	Арт. № 8304-62.D	Арт. № 8304-63.D

Прямой обратный выкусыватель по STAMMBERGER, 2.0 x 5.0 мм, рабочая часть вращается на 360°



	вращающийся на 360°
Ø 3.0 мм	Арт. № 8304-64.D

Прямой обратный выкусыватель по STAMMBERGER, детский, 1.5 x 3.5 мм



	режущий вправо	режущий влево
Ø 3.0 мм	Арт. № 8304-2.D	Арт. № 8304-21.D
	режущий вверх	режущий вниз
Ø 3.0 мм	Арт. № 8304-22.D	Арт. № 8304-23.D

Прямой обратный выкусыватель по STAMMBERGER, детский, 1.5 x 3.5 мм, рабочая часть вращается на 360°



	вращающийся на 360°
Ø 3.0 мм	Арт. № 8304-24.D

Циркулярный выкусыватель для антротомии по KAMEL

Циркулярный выкусыватель, резка на 360°



	прямая рабочая часть	рабочая часть изогнутая вверх на 45°
Ø 3.5 мм	Арт. № 8306-5.D	Арт. № 8306-51.D
Ø 4.5 мм	Арт. № 8306-6.D	Арт. № 8306-61.D



Щипцы по STAMMBERGER, с ложкообразными и грушевидными браншами



Щипцы ложкообразные по STAMMBERGER, с двойными активными браншами, открывающимися горизонтально



	изогнуты вверх на 70°	изогнуты вверх на 90°	изогнуты вверх на 110°
Ø 2.0 мм	Арт. № 8304-8.D	Арт. № 8304-85.D	Арт. № 8304-82.D
Ø 3.0 мм	Арт. № 8304-4.D	Арт. № 8304-45.D	Арт. № 8304-42.D
Ø 4.0 мм	Арт. № 8304-5.D	Арт. № 8304-55.D	Арт. № 8304-52.D

Щипцы ложкообразные по STAMMBERGER, с двойными активными браншами, открывающимися вертикально



	изогнуты вверх на 70°	изогнуты вверх на 90°	изогнуты вверх на 110°
Ø 2.0 мм	Арт. № 8304-81.D	Арт. № 8304-84.D	Арт. № 8304-83.D
	Арт. № 8304-41.D	Арт. № 8304-44.D	Арт. № 8304-43.D
Ø 4.5 мм	Арт. № 8304-51.D	Арт. № 8304-54.D	Арт. № 8304-53.D

Щипцы грушевидные по STAMMBERGER, с двойными активными браншами, открывающимися горизонтально



	изогнуты вверх на 80°	изогнуты вверх на 100°
Ø 3.0 мм	Арт. № 8307-3.D	Арт. № 8307-31.D

Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER, прямая рабочая часть, с одной неподвижной браншей



	открывающаяся назад бранша на 90°	открывающаяся назад бранша на 120°
фиксированные	Арт. № 8307-1.D	Арт. № 8307-102.D
вращающиеся		Арт. № 8307-14.D

Носовые ножницы

Длина рабочей части — 130 мм



Носовые ножницы, прямая рабочая часть, диаметр 5.0 мм, одно подвижное лезвие



прямые Арт. № 8304-3.D

изогнутые влево Арт. № 8304-31.D

изогнутые вправо Арт. № 8304-32.D

Носовые щипцы

Длина рабочей части — 130 мм

Носовые щипцы по BLAKESLEY, режущие, прямые, с одной активной branшей



ширина 3.0 мм
Арт. № 8305-10.D

ширина 3.5 мм
Арт. № 8305-12.D

ширина 4.0 мм
Арт. № 8305-11.D

Носовые щипцы по BLAKESLEY, режущие, изогнутые вверх на 45°, с одной активной branшей



ширина 3.0 мм
Арт. № 8305-20.D

ширина 3.5 мм
Арт. № 8305-22.D

ширина 4.0 мм
Арт. № 8305-21.D

Острые носовые щипцы

Длина рабочей части — 130 мм

Острые носовые щипцы по GRUNWALD-HENKE, прямые, режущие насквозь, для идеального тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, с одной активной браншей



ширина 3.0 мм
Арт. № 8306-10.D

ширина 3.5 мм
Арт. № 8306-11.D

ширина 4.0 мм
Арт. № 8306-12.D

Острые носовые щипцы по GRUNWALD-HENKE, изогнутые вверх на 45°, режущие насквозь, для идеального тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY с одной активной бранш



ширина 3.0 мм
Арт. № 8306-20.D

ширина 3.5 мм
Арт. № 8306-21.D

ширина 4.0 мм
Арт. № 8306-22.D

Биопсийные щипцы

Длина рабочей части — 90 мм

Биопсийные щипцы, резка 2.5 x 5 мм, одна активная рабочая бранша, открывающуюся назад



угол 70°

открытие вверх
Арт. № 8307-21.D

открытие влево
Арт. № 8307-21L.D

открытие вправо
Арт. № 8307-21R.D

Длина рабочей части — 105 мм

Биопсийные щипцы, резка 2.5 x 5 мм, одна активная рабочая бранша, открывающуюся назад



прямые

открытие вверх
Арт. № 8307-2.D

открытие влево
Арт. № 8307-2L.D

открытие вправо
Арт. № 8307-2R.D

Биопсийные щипцы, резка 2.5 x 5 мм, одна активная рабочая бранша, открывающуюся назад



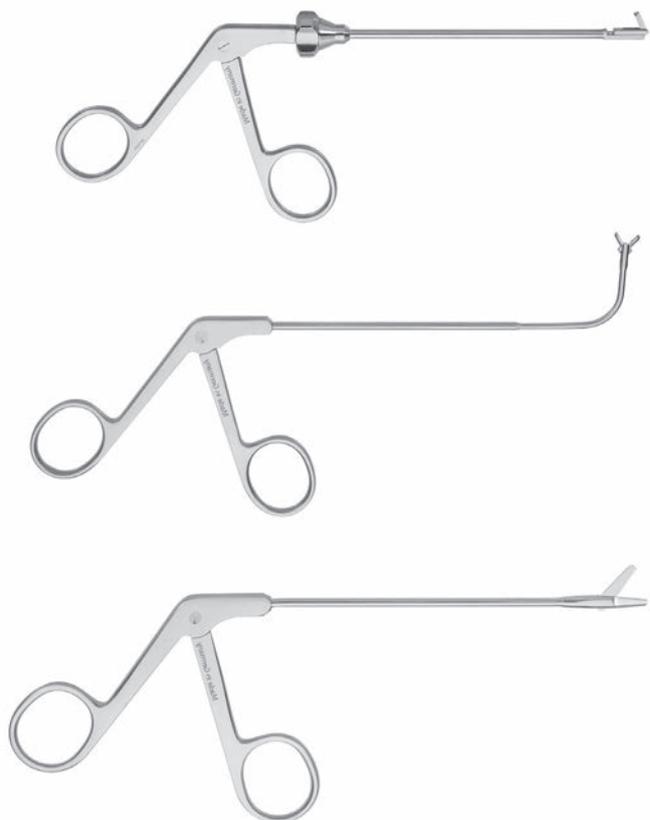
угол 70°

открытие вверх
Арт. № 8307-22.D

открытие влево
Арт. № 8307-22L.D

открытие вправо
Арт. № 8307-22R.D

Оториноларингология, пластическая хирургия лица,
челюстно-лицевая хирургия, Нора, Германия



Инструментарий для диагностики и лечения заболеваний ЛОР-органов: полости носа и придаточных пазух, среднего и внутреннего уха, гортани.

- Набор ЛОР поликлинический
- Набор ЛОР смотровой
- Набор для челюстно-лицевой хирургии
- Набор для платизмопластики
- Набор для ринопластики
- Набор для ринопластики профессиональный
- Набор для отоластики
- Набор для фейслифтинга
- Набор для блефаропластики
- Набор для пересадки волос

Новая мультифункциональная высокоскоростная моторная система DIXION SHV, Германия

Моторная система DIXION SHV может применяться в различных направлениях хирургии: челюстно-лицевой, оториноларингологии, нейрохирургии и т.д. Система была специально разработана для использования в миниинвазивной хирургии.



Микромотор 21	Артикул 2099	Артикул 2098
Вес (без кабеля)	280 г	
Сила тока	8 А	
Напряжение на входе	35 V	
Скорость	до 50 000 об/мин	до 80 000 об/мин
Макс. крутящий момент	6 Н/см	
Длина кабеля	3 м	

- Контрастный дисплей, отображающий всю рабочую информацию в режиме онлайн
- Мультифункциональная педаль. Выбор направления вращения инструмента, скорости помпы охлаждения и программ моторной системы Dixon SHV
- Эргономичный корпус. Легкий и компактный корпус, устойчивый к дезобработке
- Активная встроенная помпа охлаждения. Встроенная помпа с низким уровнем шума
- Два входа для микромоторов. Вы полностью сфокусированы на пациенте, а не на смене рукояток
- Новый высокоскоростной микромотор. Новый микромотор для большей точности и максимального комфорта с частотой вращения до 50 000/80 000 об/мин



ЛОР-микроскопы

Микроскопы стали незаменимым инструментом для специалистов, работающих в области ЛОР-диагностики и хирургии, позволяя врачам проводить всё более сложные операции и диагностику. Современная оптика и правильное освещение снижают напряжение и стресс при диагностике, а возможность плавной смены положения микроскопа позволяет удобно разместить его в пространстве и подстроить его под конкретную ситуацию.

Диагностический микроскоп ATMOS iView, Atmos MedizinTechnik, Германия

Микроскоп для совершенного качества изображения и удобной работы.

Большой выходной зрачок

Большой выходной зрачок ATMOS iView обеспечивает длительную работу без напряжения. Благодаря повышенной стереобазе в 24 мм, обеспечивается отличный стерео эффект.

LED (светодиодное освещение)

В процессе разработки Atmos MedizinTechnik (Германия) применили весь свой многолетний опыт, накопленный в ходе успешного использования светодиодных технологий в налобных лампах, источниках света, эндоскопии и камерах.

Камера

Визуализация давно уже стала частью повседневного приема ЛОР-врача. Благодаря простой в использовании встроенной камере достигается высокое качество проводимого обследования и результативное общение с пациентом.

Автоматический свет

При позиционировании микроскопа свет включается автоматически — это экономит время и обеспечивает плавный рабочий процесс.

Шкала измерений

С помощью небольшой поворотной ручки можно вставить в область наблюдения масштабную шкалу для измерения областей поражения. Такая возможность позволяет делать измерения объектов независимо от увеличения.

Панель управления

Для того, чтобы полностью сосредоточиться на пациенте, управление всеми функциями микроскопа выведено на единую панель управления.

Функции панели управления включают:

- Стоп-кадр
- Запуск/остановка видеозаписи
- Переключение с непрерывного света на режим стробоскопии
- Управление освещением

Никакого шума и вибрации от вентилятора

Новая конструкция всех оптических компонентов с применением современной светодиодной технологии позволяет обходиться без вентилятора и обеспечивает превосходную яркость.



Эргономичная рукоятка

Возможность выбора из нескольких вариантов эргономичных рукояток.

Режим стробоскопии

В сочетании с технологией светодиодной стробоскопии ATMOS микроскопом ATMOS iView могут быть обследованы голосовые связки. Результат – стереоскопическое отображение сдвига прикраевых участков слизистой оболочки голосовых складок экономит много времени.

Опции

- 4 объектива с разными фокусными расстояниями (200, 250, 300 и 400 мм) с возможностью точной фокусировки или без нее (простая смена объективов благодаря резьбе на головке микроскопа)
- 5-ти ступенчатый переключатель увеличения, точная регулировка ручками с обеих сторон
- Бинокулярные тубусы, простота подстройки благодаря креплению типа «ласточкин хвост»
- Регулируемая яркость

Диагностический микроскоп ALLEGRA 50, HAAG-STREIT SURGICAL (Möller-Wedel), Германия

Микроскоп ALLEGRA 50 специально создан для проведения простых ЛОП процедур в частных и государственных клиниках, где ценится компактность и эргономика. Несмотря на то, что он считается смотровым, микроскоп может успешно применяться в микрохирургии уха.



Маневренность

Благодаря своей конструкции оптический блок микроскопа всегда находится в балансе, а возможность его наклона в диапазоне от -30° до $+120^\circ$ (назад/вперед) и $\pm 45^\circ$ (влево/вправо) позволяет добиваться оптимального угла освещения для осмотра мелких анатомических структур в узких каналах и глубоких полостях.

Наблюдение и регистрация

Отличное качество изображений гарантированно обеспечивает апохроматическая оптика микроскопа при любом увеличении. Расстояние между оптическими каналами микроскопа (стереобазис), отвечающее за восприятие хирургом глубины пространства, является самым большим на рынке микроскопов.

В стандартную комплектацию микроскопа ALLEGRA 50 входит объектив с фокусным расстоянием 250 мм и прямой бинокляр с фиксированным углом наклона окуляров. Микроскоп можно дооснастить объективами с фокусным расстоянием вплоть до 400 мм или бинокляром 0 – 160° (с увеличением окуляров 10x). Такой длиннофокусный комплект отлично подходит для хирургии гортани.

Напольные штативы и освещение (LED или галоген)

Если при оснащении ЛОП кабинета требуется маленький по габаритам микроскоп, мы рекомендуем следующее решение: ALLEGRA 50 на базе напольного штатива FS 1-12 с механическими тормозами и галогенной лампой освещения. Размеры основания не превышают 600x600 мм.

Для размещения дополнительных модулей на микроскоп (например, система видеозаписи или просто видеокамера) следует остановить свой выбор на штативах FS 2-11/15. Это поколение штативов обладает повышенной грузоподъемностью и удлиненным плечом (до 1223 мм). Штатив FS 2-11 оснащен галогенным освещением, а штатив FS 2-15 – светодиодным. На данный момент времени компания HAAG-STREIT SURGICAL выпустила уже третье поколение светодиодных LED осветителей с мощностью 50 Вт со временем гарантированной жизни 50 000 ч. При этом каждый осветитель оснащен основной и резервной LED лампами.

Операционный ЛОР-микроскоп ALLEGRA 500, HAAG-STREIT SURGICAL (Möller-Wedel), Германия

Микроскоп ALLEGRA 500 разработан для применения в ЛОР, пластической и сосудистой хирургии.

Электромагнитные тормоза и постоянный баланс оптического блока обеспечивает высокую маневренность в любой ситуации. Апохроматическая оптика и исключительно широкая стереобаза микроскопа позволяют получить контрастное и очень объемное изображение в окулярах хирурга.

Ключевые особенности

Моторизированная система плавного увеличения (1,6x – 16,8x) и фокусировки (от 200 до 450 мм) делает этот микроскоп универсальным инструментом как в ЛОР хирургии, так и в стоматологии, челюстно-лицевой хирургии и даже нейрохирургии.

Микроскоп отличается подвижностью и плавностью хода во всех направлениях: -30° до $+120^\circ$ (назад/вперед) и $\pm 45^\circ$ (влево/вправо). Вне зависимости от рабочего положения он всегда будет находиться в сбалансированном состоянии. А электромагнитные тормоза позволяют без усилий перевести и зафиксировать.

Совместное наблюдение

Для удобства хирурга и ассистента над окулярами микроскопа может быть установлен поворотный ЖК-дисплей M.DIS с диагональю экрана 6,5 дюймов или выбрана модификация с микроскопом ассистента через делитель луча 50/50.

Адаптер для CO2 лазера

Для совместного использования с ЛОР лазерами микроскоп должен быть доукомплектован специальным адаптером, на который во время операции будет установлен «родной» микроманипулятор лазера. Микроскоп по-прежнему будет находиться в балансе.

Электромагнитные и механические штативы

Микроскоп ALLEGRA 500 может быть установлен на любой штатив из линейки HAAG-STREIT SURGICAL. Напольные штативы с механическими (фрикционными) тормозами прецизионно настроены на заводе для плавного, «плавающего» движения. Штативы с электромагнитными тормозами отличаются исключительной устойчивостью и расширенными возможностями по программированию микроскопа. Каждый из этих штативов может быть представлен одним из трех



источников света: галогенным (FS 2-11 и FS 2-21), светодиодным (FS 2-15 и FS 2-25) или ксеноновым (FS 2-13 и FS 2-23). Мощность галогенной лампы составляет 150 Вт, светодиодной – 50 Вт (50 000 ч работы), ксеноновой – 300 Вт.

В 2016 году компания HAAG-STREIT SURGICAL выпустила модификацию бюджетного напольного штатива с ксеноновым светом, что позволяет использовать все преимущества яркого света и моторизированной системы наблюдения по сравнительно низкой цене.

Операционные микроскопы универсальные Hi-R 700/700XY, HAAG-STREIT SURGICAL (Möller-Wedel), Германия

Область применения: сосудистая, пластическая, ЛОР, спинальная и нейрохирургия.



Оптика

Пространственное разрешение микроскопа — ключевой фактор в микрохирургии. Апохроматическая оптика и исключительно широкая стереобаза (расстояние между оптическими каналами микроскопа), позволяет получить в окулярах хирурга очень объемное и реалистичное изображение. Все микроскопы HAAG-STREIT SURGICAL имеют самую широкую стереобазу на рынке, которая составляет 25 мм.

Модификация микроскопа Hi-R 700XY

Для точного перемещения в горизонтальной плоскости на микроскоп Hi-R 700 дополнительно устанавливается блок управления перемещением в плоскости XY. Диапазон перемещений составляет 60x60 мм. Все движения микроскопа в горизонтальной плоскости контролируются с помощью кнопок на правой рукоятке микроскопа или джойстика на педали управления (проводной или беспроводной).

Глубина резкости

Интегрированная в корпус микроскопа лепестковая (iris) диафрагма позволяет хирургу регулировать глубину резкости изображения во время операции. При этом отверстие диафрагмы может быть не только максимально открыто или максимально закрыто, но и принимать промежуточные положения, которые выбирает сам хирург.

Оснащение микроскопа

Базовый вариант включает в себя источник света мощностью 300 Вт (ксенон) с идентичным запасным блоком. Широкий диапазон плавно изменяемых рабочих расстояний (224 – 510 мм или 200 – 450 мм опционально) позволяет подобрать комплектацию микроскопа под конкретные виды операций, в которых используются хирургические инструменты разной длины. Для лазерной хирургии микроскоп оснащается специальным адаптером для микроманипулятора CO2 лазера (различных фирм-производителей). Организация ассистентского места может быть выполнена индивидуально для каждого микроскопа. Специальные стереомодули позволяют размещать микроскоп ассистента лицом к лицу или сбоку относительно главного хирурга. При этом возможно одновременно установить видеокамеру высокого разрешения и микроскопы ассистентов.

Запись операций

Компания разработала универсальную систему видеоархивирования MIOS 5 для ведения базы данных пациентов, регистрации и хранения видео высокого разрешения. Система состоит из двух частей: медицинского компьютера и сенсорного ЖК-монитора (диагональ 21,5 дюймов). Записанные данные можно скопировать на внешний носитель (DVD, USB) и использовать их для создания презентаций. Объем встроенной памяти позволяет записать более 1000 ч операций.

Операционный микроскоп премиум-класса Hi-R 1000, HAAG-STREIT SURGICAL (Möller-Wedel), Германия

Операционный микроскоп Hi-R 1000 обладает рядом уникальных свойств и характеристик, способных удивить многих опытных ЛОР хирургов.

Оптические свойства микроскопа соответствуют самым высоким стандартам качества.

Апохроматическая оптика с исправленными остаточными aberrациями обеспечивает точную цветопередачу, резкий контраст и высокое разрешение.

Уникальная технология управления

Благодаря уникальной технологии SensoServo микроскоп всегда находится в сбалансированном состоянии, не зависящем от наличия или отсутствия аксессуаров или положения в пространстве. При этом не требуется ни ручной, ни автоматической настройки, потому что микроскоп никогда не бывает разбалансирован.



Оптический когерентный томограф для ЛОР хирургии

В 2012 году компания HAAG-STREIT SURGICAL представила первый в мире интраоперационный оптический когерентный томограф (iOCT), совмещенный с операционным микроскопом. В режиме реального времени хирург видит срезы в интересующей его области (будто прижизненные гистологические срезы или ультразвуковые снимки очень высокой частоты), которые визуализируются на небольшом дисплее над окулярами или проецируются прямо в окуляры хирурга с частотой 35000 А-сканов в секунду и разрешением 5 мкм. Метод основан на оптическом сканировании, глубина проникновения составляет до 2 мм в зависимости от плотности ткани.

Интраоперационная визуализация (флюоресценция)

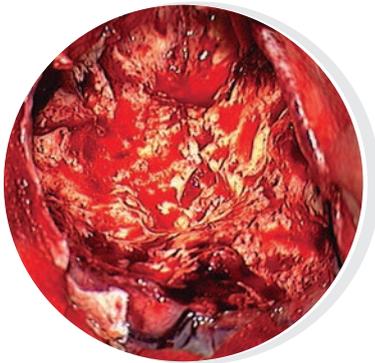
Микроскоп Hi-R 1000 может быть оснащен специальными фильтрами и модулями освещения, чтобы подсвечивать опухолевые клетки (модуль нейроонкологии ALA) или выполнять флюоресцентную ангиографию сосудов с применением специального контраста – индоцианин зеленого (ICG). Эти методы широко распространены в нейрохирургии, однако могут успешно применяться и в ЛОР практике.

XY муфта

На правой рукоятке расположен плоский джойстик, с помощью которого можно медленно наклонять оптический блок в двух разных направлениях без разблокировки электромагнитных замков самого микроскопа. Эту функцию высоко оценят ЛОР хирурги, которые не хотят тратить время на подстройку микроскопа после изменения положения, т.к. фокус не теряется при использовании XY муфты.

Автофокусировка

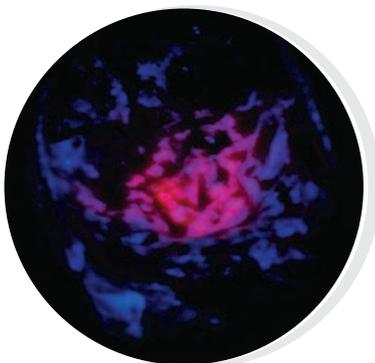
С недавнего времени хирурга доступна интеллектуальная автоматическая фокусировка микроскопа не только в центре, но и в любой точке зрительного поля. На сенсорном ЖК-дисплее необходимо указать область, в пределах которой микроскоп будет самостоятельно выполнять фокусировку. Область может охватывать разные участки по площади. При этом система самостоятельно анализирует выбранную область, что страхует от ошибочной фокусировки на отдельных маленьких выступах. Момент срабатывания автофокуса выбирается хирургом в настройках системы (например, в момент фиксации микроскопа, когда хирург отпускает кнопку тормоза).



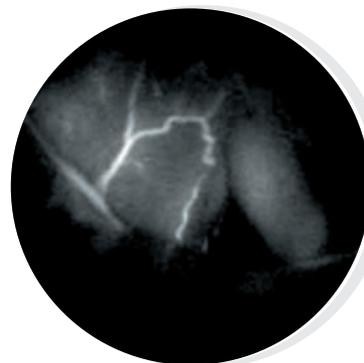
**Глиобластома
в белом свете**



**Сосуды
в белом свете**



**Глиобластома
в синем свете
(ALA флюоресценция)**



**Сосуды в ИК спектре
(ICG флюоресцентная
ангиография)**

Система проекции в окуляры

Микроскоп может быть оснащен специальным устройством, способным проецировать видео и изображения прямо в окуляры микроскопа. Это могут быть данные, поступающие с навигационной станции, а также изображения с МРТ, эндоскопической стойки или первого в мире интраоперационного оптического когерентного томографа iOCT. Помимо изображений в окуляры проецируется вся важная информация о микроскопе: увеличение, фокус, яркость света, статус записи и многое другое. Система проекции обладает очень высоким качеством картинки и реалистичной цветопередачей. Разрешение внутреннего дисплея составляет 1280x1024 при 24-х битной глубине цвета.

Подключение внешних источников сигнала выполняется посредством распространенных интерфейсов DVI-D или VGA. Проекция работает как в режиме overlay (полупрозрачное изображение на фоне операционного поля микроскопа), так и в режиме полного замещения.

3D технологии в микрохирургии

Компания HAAG-STREIT SURGICAL несколько лет назад наладила выпуск микроскопов с записью видео в 3D формате. Теперь ординаторы, аспиранты и хирурги могут видеть в мельчайших подробностях все операции, не теряя естественности происходящего.

На экране в операционной или на большом экране в конференц-зале специалисты имеют возможность смотреть в записи или в режиме реального времени интересные фрагменты операций.

Аксессуары

На базе оптического блока микроскопа Hi-R 1000 может быть собрана индивидуальная микрохирургическая система или выбрана готовая комплектация, включающая все необходимое для ЛОР хирургии премиум-класса. Именно поэтому система может полноправно называться модульной, т.к. она, подобно конструктору, собирается по частям.

Вот лишь малая часть возможных опций:

- Микроскоп ассистента сбоку и/или лицом к лицу
- Педаль управления
- Переключатель с помощью рта
- Адаптер для CO2 лазера
- Дополнительный блок увеличения
- Видеокамеры full HD и 4K и многое другое.

Микрохирургическая система экстра-класса

Новейшая система включает в себя микроскоп Hi-R 1000 и настольный штатив последнего поколения FS 5-33, который, несмотря на очень длинный вынос плеча (1,87 м), впечатлит вас стабильностью в рабочем положении и нечувствительностью к внешним воздействиям. При этом легкость управления системой и ее маневренность доведены до совершенства.

Микроскоп оборудован модулями флюоресцентной диагностики для нейроонкологии ALA и флюоресцентной ангиографии ICG.

Возможна комплектация с превосходной системой проекции изображений в окуляры (image injection) и интеграция с навигационными станциями различных фирм-производителей.

Аппарат сочетанной высокочастотной струйной вентиляции легких TwinStream, Carl Reiner, Германия

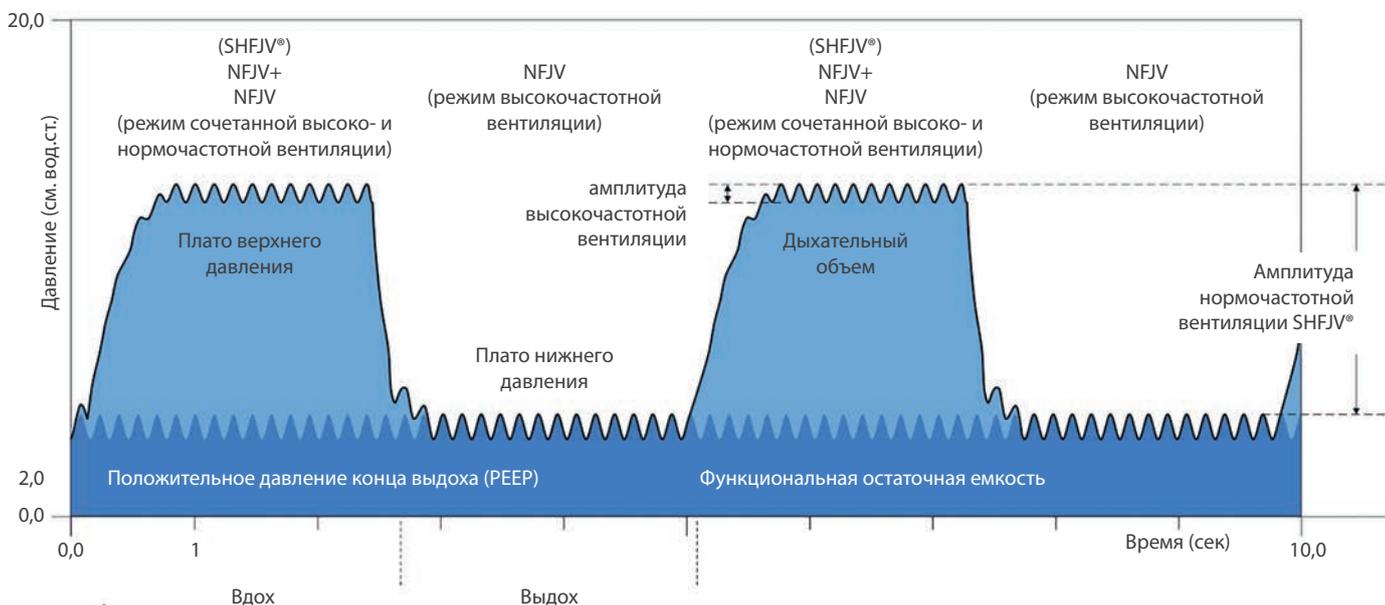
Идеальное решение для микроларенгиальной хирургии.

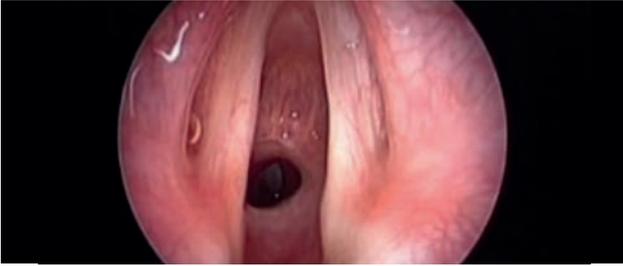


TwinStream™ состоит из двух независимых и одновременно функционирующих вентиляционных блоков. При сочетанной струйной вентиляции (SHFJV®) высокочастотные и нормочастотные потоки подаются синхронно, что позволяет Вам эффективно настраивать как насыщение крови O₂, так и выведение CO₂ из дыхательных путей.

Использование аппарата TwinStream™ в сочетании с оригинальными ларингоскопами компании Carl Reiner® для прямой (подвесной) ларингоскопии позволит Вам визуализировать операционное поле без каких-либо посторонних предметов (вентиляционных трубок или струйных катетеров), ограничивающих обзор и затрудняющих работу инструментов.

Всего одним нажатием на сенсорный экран аппарата TwinStream™ Вы активируете автоматический режим лазерной безопасности, чтобы избежать риска взрыва или возгорания при работе с хирургическим лазером. Аппарат сам снижает концентрацию кислорода в дыхательных путях до безопасных цифр и подает звуковой сигнал, после которого можно безопасно работать хирургическим лазером.





Эндоскопическая картина субглоточного стеноза с адекватной струйной вентилицией аппаратом TwinStream™ через ларингоскоп Carl Reiner® без использования струйного катетера или трахеостомии.



Лазерное рассечение врожденной фиброэластической мембраны гортани с адекватной струйной вентилицией аппаратом TwinStream™ через ларингоскоп Carl Reiner® без использования струйного катетера или трахеостомии.



Инъекционный катетер, занимающий треть операционного поля.



Специальная игла по RAVUSSIN с переходником позволяет провести высокочастотную струйную вентиляцию путем малоинвазивной крикоконикотомии при критических стенозах гортани доброкачественного или опухолевого генеза.



Широкий спектр типов и размеров оригинальных ларингоскопов в Carl Reiner®, как для взрослых, так и для детей позволит выбрать именно тот ларингоскоп, который подходит именно Вашему пациенту. Также аппарат полностью совместим с ларингоскопами от компании Karl Storz и Richard Wolf.

Размер А	REF CTNS-310-K01		Размер А	REF CTNS-310-001	
Длина	190 мм		Длина	180 мм	
Размеры проксимального отверстия	ШХВ: 28x21,5 мм		Размеры проксимального отверстия	ШХВ: 33x19,5 мм	
Размеры дистального отверстия	ШХВ: 28x19,5 мм		Размеры дистального отверстия	ШХВ: 19x18 мм	
Размер В	REF CTNS-320-K01		Размер В	REF CTNS-320-001	
Длина	190 мм		Длина	180 мм	
Размеры проксимального отверстия	ШХВ: 30x18 мм		Размеры проксимального отверстия	ШХВ: 29,5x17 мм	
Размеры дистального отверстия	ШХВ: 19,5x14,5 мм		Размеры дистального отверстия	ШХВ: 16,5x15,5 мм	
Размер С	REF CTNS-330-K01		Размер С	REF CTNS-330-001	
Длина	190 мм		Длина	180 мм	
Размеры проксимального отверстия	ШХВ: 20x16,5 мм		Размеры проксимального отверстия	ШХВ: 25x14,5 мм	
Размеры дистального отверстия	Диаметр 13 мм		Размеры дистального отверстия	ШХВ: 15x14,5 мм	



Радиохирургический прибор ATMOS RS 221, ATMOS MedizinTechnik, Германия

Радиоволновая хирургия — бесконтактный метод рассечения и коагуляции мягких тканей с помощью радиоволн высокой частоты. При сопротивлении тканей проникновению в них направленных высококачественных волн достигается эффект рассечения. При этом электрод не нагревается и отсутствует его непосредственный контакт с тканью. Данная методика полностью исключает стимуляцию нервных окончаний или болезненные сокращения мышц при прохождении волн через тело пациента.

Преимущества применения

- Стандарт в хирургическом лечении храпа
- Незначительное латеральное повреждение ткани при хирургических вмешательствах на мягком небе
- Идеальная частота 2,2 МГц
- Универсальные разъёмы для подключения рукояток всех ведущих производителей

Технические характеристики

- 4 режима работы: разрез, разрез с коагуляцией, монополярная коагуляция, биполярная коагуляция
- Автоматическое переключение выходов: разрез/коагуляция посредством активации рукоятки или педали
- Функция памяти последних используемых значений
- Частота излучения 2,2 МГц
- Мощность разреза максимум 100 Вт на 1 кОм
- Мощность коагуляции максимум 90 Вт на 1 кОм
- Стандарт разъёмов: ATMOS, Martin, Berchtold
- Габариты (В x Ш x Г): 138 x 285 x 230 мм
- Цвета: серо-белый, темно-серый

Электрохирургический генератор с эффектом радиоволны Altafor 1310 Plus, Dixon

Электрохирургический генератор применяется для выполнения хирургических вмешательств в офтальмологии, косметологии и стоматологии, лор-хирургии.

Преимущества применения

- Микропроцессорное управление выходной мощности генератора
- Максимальная выходная мощность 100 Вт, сверхнизкое выходное сопротивление от 100-300 Ом в зависимости от режима, высокая частота генератора 1,6 МГц (приближенная к радиоволновой), обеспечивающая качественный разрез с коагуляцией
- Рабочие режимы генератора:
 - Монополярный разрез: 2 режима
 - Монополярная коагуляция
 - Режим биполярной коагуляции
- Рабочий набор инструментария многоцветового использования в стандартном комплекте

Электрохирургический аппарат BOWA ARC 100, BOWA, Германия

Точное монополярное рассечение и эффективная коагуляция.

Выходную мощность в 100 Вт и эффект на ткани можно установить пошагово 10-ступенчатой настройкой кнопками "вверх-вниз".

Для монополярного рассечения имеются режимы Чистый разрез (Pure CUT) и Сухая резка (Dry CUT). С помощью Dry CUT можно достичь значительно более глубоких эффектов коагуляции при рассечении ткани за счёт большей электродуги.

Для монополярной коагуляции имеются режимы Moderate и Forced. Режим Moderate предназначен для меньшей карбонизации и коагуляции с более глубоким проникновением. Выбор Forced Coag лучше всего подходит для быстрой и эффективной остановки кровотечения с менее глубоким проникновением в ткань. К разъёму аппарата ARC 100 можно подключать многочисленные, широко представленные на рынке монополярные и биполярные кабели инструментов.

Идеальная биполярная коагуляция

Bipolar COAG обеспечивает точную коагуляцию ткани с биполярным инструментом, например, биполярным пинцетом. Для применения биполярной коагуляции не требуется нейтральный электрод. Активация происходит с помощью ножного переключателя аппарата ARC 100.

Готовый набор включает все необходимое для работы

- Электрохирургический аппарат ARC 100
- Контейнер для электродов в комплекте со вставкой, крышкой и 12 стандартными электродами, стержень диаметром 2,4 мм
- JackKNIFE, 2 кнопки, стержень 2,4 мм, разъём 3-Pin, кабель 4,5 м
- Нейтральный электрод, 70 см, разделённый, EASY (100 шт.)
- Кабель для одноразового электрода, международный (NON-REM), 4,5 м
- Биполярный пинцет, прямой, 195 мм, 8 мм x 1 мм
- Биполярный кабель для пинцета, 4,5 м
- Ножной переключатель с одной педалью для ARC 100, кабель 4 м



2-в-1: один разъём для двух инструментов

Многофункциональный разъём для одновременного подключения одного биполярного и одного монополярного инструмента (с помощью одного кабеля) даёт пользователю ARC 100 важное преимущество: эргономичность конструкции в сочетании с максимальной функциональностью превращает аппарат ARC 100 в одну из наиболее экономичных электрохирургических систем класса приборов в 100 ватт.



900-100



530-000



220-045



816-072



386-050



605-040



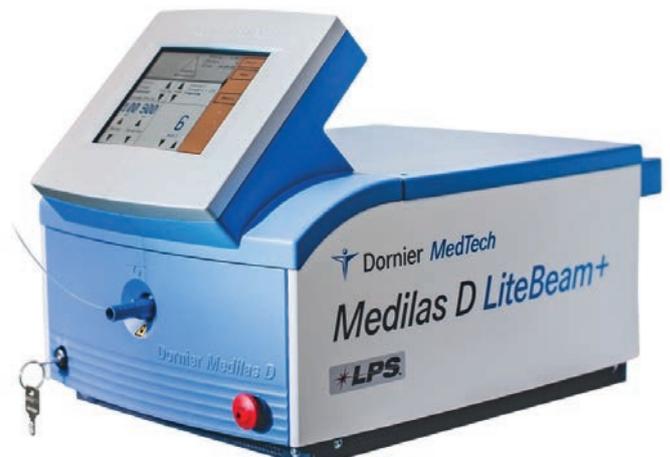
287-040



901-012

Лазерные системы в оториноларингологии

Сложные топографо-анатомические взаимоотношения уха с соседними жизненно важными органами обуславливают повышенные требования к прецизионности медицинских манипуляций, осуществляемых с помощью лазера. Необходимо учитывать не только характер воздействия непосредственно в точке облучения или объем удаляемой лазером ткани, но и изменения, происходящие в прилежащих областях. Использование лазеров в ЛОР-хирургии обусловлено отсутствием осложнений после манипуляций, меньшей травматичностью, большой точностью и быстротой выполнения манипуляций.



Лазер Dornier Medilas D MultiBeam и LiteBeam, Германия

Семейство многофункциональных диодных лазеров

Dornier Medilas D — диодные лазеры с длиной волны 940 нм, которая идеально подходит для коагуляции тканей, и мощностью от 30 до 60 Вт являются лучшими помощниками в любой операционной.

Система защиты световода LPS (Lightguide Protection System) предотвращает перегрев и разрушение кончика световода.

Специальный режим fibertom позволяет сохранять температуру на кончике световода постоянной, что помогает делать точный разрез. Зеленый или красный пилотные лучи улучшают визуализацию. Цветной сенсорный экран и программируемые «горячие клавиши» позволяют проводить процедуру легко и быстро.

Лазер Dornier Medilas D LiteBeam+ 1470, Германия

Специализированный диодный лазер с длиной волны 1470 нм

Длина волны 1470 нм характеризуется очень низкой глубиной проникновения в ткани из-за высокого уровня абсорбции водой. Преимущества такой длины волны — это быстрое затягивание ран и сниженные болевые ощущения. Во флебологии длина волны 1470 нм получила большое распространение из-за меньших осложнений в послеоперационном периоде по сравнению с другими длинами волн диодных лазеров.

Гемостатический эффект данной длины волны позволяет успешно использовать лазер для широкого спектра применений в оториноларингологии.

Углекислотный лазер MCO 25plus/MCO 50plus, KLS Martin, Германия

MCO 25plus и MCO 50plus со встроенным сканером SoftScan plus R и микроманипулятором Micro Point 2 R — представляют собой совершенную роботизированную систему для микрохирургии гортани.

Преимущества диодов

- Лазеры CO₂ идеальны для микрохирургии — они создают чрезвычайно высокие плотности мощности на минимальной поверхности
- Предельная точность работы с минимальным повреждением окружающих тканей
- Интегрированная, универсальная сканирующая система “SoftScan plus R” для контролируемой, поверхностной вапоризации тканей
- Микроманипуляторы Micro Point 2 и Mini Point позволяют Вам использовать лазерную систему в сочетании со всеми общедоступными операционными микроскопами
- Простой и понятный интерфейс



Технические характеристики

Тип лазера	MCO 25plus	MCO 50plus
Длина волны	10.6 мкм, ИК	10.6 мкм, ИК
Мощность лазера	2 – 25 Вт	2 – 50 Вт
Непрерывный (CW)	2–25 Вт	2–50 Вт
Суперпульс	0.3 мс; 11 Вт, средняя, max. мощность	0.3 мс; 16 Вт, средняя, max. мощность
Одиночный импульс	5 мс – 10 с вых. мощность: 10–25 Вт	10 мс – 10 с вых. мощность: 10–50 Вт
Пачка импульсов	min. длительность импульса: 5 мс средняя выходная мощность: < 0.1 – 25 Вт	min. длительность импульса: 8 мс средняя выходная мощность: < 0.1 – 50 Вт
Циклический	длина цикла: - постоянная - 10 мс – 10 с	длина цикла: - постоянная - 10 мс – 10 с
Пилотный лазер	Диодный лазер, непрерывный 635 нм, ≤ 5 мВт, светло-красный	Диодный лазер, непрерывный 635 нм, ≤ 5 мВт, светло-красный
Передача излучения	Шарнирная пружинная рука с 7 зеркалами, длина = 1,300 мм, сменная рукоятка	Шарнирная пружинная рука с 7 зеркалами, длина = 1,300 мм, сменная рукоятка
Диаметр пятна в фокусе	0.08 мм фокусное расстояние 50 мм 0.20 мм фокусное расстояние 127 мм 0.32 мм фокусное расстояние 200 мм	0.08 мм фокусное расстояние 50 мм 0.20 мм фокусное расстояние 127 мм 0.32 мм фокусное расстояние 200 мм
Панель управления	Bluemode LCD (liquid crystal display) подсветка кнопок с символами, функции управления сканером	Bluemode LCD (liquid crystal display) подсветка кнопок с символами, функции управления сканером
Программная память	5 ячеек для записи индивидуальных программ (в т.ч. для сканера)	5 ячеек для записи индивидуальных программ (в т.ч. для сканера)
Охлаждение	внутреннее	внутреннее
Габариты	290 x 450 x 1,950 мм	290 x 450 x 2,170 мм
Вес	57 кг	62 кг

Углекислотный лазер AcuPulse, Lumenis, Израиль

Модификации

- AcuPulse 30 — CO₂ лазер мощностью 30 Вт
- AcuPulse 30 ST — CO₂ лазер мощностью 30 Вт со встроенным хирургическим сканером SurgiTouch
- AcuPulse 40 — CO₂ лазер мощностью 40 Вт
- AcuPulse 40 ST — CO₂ лазер мощностью 40 Вт со встроенным хирургическим сканером SurgiTouch
- AcuPulse 40 WG — уникальный CO₂ лазер мощностью 40 Вт с системой передачи лазерного излучения посредством гибкого волокна

Модель AcuPulse включает в себя около 100 предустановленных режимов работы для различных клинических применений, возможность сохранения собственных режимов в памяти. Использование хирургического сканера SurgiTouch позволяет более точно выполнять резку и абляцию. Данная система позволяет хирургу задавать параметры лазерного воздействия, такие как форма разреза или зоны абляции (линия, круг, кривая), ее размер и глубина проникновения лазера в интервале от 0,2 до 2 мм с шагом настройки 200 микрон.



AcuPulse 40WG, Lumenis, Израиль

Уникальный CO₂ лазер с гибким волокном, который обеспечивает высшую степень удобства для врача. Данная модель условно является долгожданным «миксом» CO₂ лазера и диодного или гольмиевого лазера.

Преимущества

- Сверхчеткая резка, характерная для CO₂ лазера
- Минимальное (40 микрон) термokonдуктивное повреждение подлежащих под зоной операции клеток, характерное для CO₂ лазера
- Передача лазерного луча посредством гибкого волокна, которое можно использовать самостоятельно, через гибкий или жесткий эндоскоп, а также через специальные тонкие рукоятки различной длины и кривизны, созданные специально для ЛОР-хирургии и использования в узких местах
- AcuPulse 40 WG комплектуется многоцветными волокнами

UltraPulse, Lumenis, Израиль

CO₂ лазер высокой мощности (60 Вт). Эта сверхнадежная модель предназначена для широкого спектра применений, включая все «стандартные» варианты использования CO₂ лазеров, а также для лечения келоидных рубцов одним из наиболее эффективных методов в мире — при помощи запатентованной системы ScaarFX.

Преимущества

Уникальный режим работы лазера UltraPulse — энергия достигает максимальных, очень высоких значений, за миллисекунды и также быстро исчезает. За счет такой быстрой «пушечной» работы лазерная энергия очень быстро доводит цитоплазму до точки кипения, приводя к абляции клеток / ткани. При этом окружающая ткань не нагревается и не карбонизируется.



Аспиратор хирургический ATMOS C 361, ATMOS MedizinTechnik, Германия

Хирургический аспиратор выполнен с использованием новой мембранной технологии.

Технические характеристики

- Мощность прибора: 36 ± 4 л/мин
- Максимальный вакуум на уровне моря: -91 кПа (-910 мБар или -682,5 мм рт.ст.)
- Индикатор вакуума: -1...0 бар \pm 16 мБар (Класс 1,6) \varnothing 63 мм
- Номинальная мощность: макс. 100 Ватт
- Продолжительность эксплуатации: непрерывная работа
- Уровень шума: < 50 дБ
- Габариты (В x Ш x Г): 330 x 240 x 360 мм (с ёмкостью)/900 x 410 x 450 мм (с тележкой)
- Вес: 6,3 кг (с ёмкостью)

Аспиратор для санации верхних дыхательных путей ATMOS C 161/C 261, ATMOS MedizinTechnik, Германия

Портативные хирургические аспираторы.

- Высокая производительность для более надёжной аспирации секрета
- Тройная защита от переполнения
 - Новейшая технология фильтра
 - Встроенная защита от переполнения
 - Система прямой стыковки (DDS)
- Плавный регулятор вакуума и прецизионный указатель вакуума
- Ёмкость автоклавируется до 1000 раз
- Защитная сдвижная панель

Технические характеристики

	ATMOS® C 161	ATMOS® C 261
Мощность прибора	16 ± 2 л/мин	26 ± 2 л/мин
Максимальный вакуум	-80 \pm 2кПа / -800 \pm 20мБар / -600 \pm 15 мм рт.ст. на уровне моря	-78 \pm 2 кПа / -780 \pm 20 мБар / -585 \pm 15 мм рт.ст. на уровне моря
Продолжительность работы	Беспрерывная работа около 45 мин, при 230 В ~, 50 Гц, 20°C	
Охлаждение	Около 60 мин, в зависимости от температуры окружающей среды	
Уровень шума	50,0 дБ	



Портативные аспираторы Vacus 7018/Vacus 7032, Dixon

Аппарат предназначен для аспирации жидкостей, может использоваться в отделении оториноларингологии.

Особенности

- Безмаслянный компрессор высокой производительности, снабженный двухпоршневым насосом, не требует постоянного технического обслуживания
- Плавный цилиндрический регулятор обеспечивает необходимый уровень вакуума
- Надежная защита от переполнения емкости предотвращает попадание жидкости в компрессор
- Антибактериальные фильтры в свою очередь предотвращают попадание инфекционных агентов в окружающую среду
- Безопасность, надежность и долговечность в работе

Технические характеристики

	Vacus 7018	Vacus 7032
Возможности регулировки вакуума	0,02 – 0,08 МПа (150-600 мм.рт.ст.)	0,02 – 0,09 МПа (150-680 мм рт. ст.)
Производительность	18 ± 2 л/мин	32 ± 2 л/мин
Уровень шума	менее 60 дБ	менее 60 дБ
Емкость	1000 мл (опционально вторая емкость)	2000 мл (опционально вторая емкость)
Габариты	550 x 264 x 365 мм	550 x 264 x 365 мм
Вес	4,5 кг	5 кг

Вакуумные экстракторы Vacus 7303/Vacus 7305, Dixon

Стационарные хирургические аспираторы высокой производительности. Быстро и безопасно удаляет секрет из ран и полостей тела, благодаря чему идеально подходит для использования в стационарах.

Технические характеристики

	Vacus 7303	Vacus 7305
Возможности регулировки вакуума	0,02 – 0,09 МПа (680 мм рт. ст.)	0,02 – 0,09 МПа (150-680 мм рт. ст.)
Производительность	30 ± 2 л/мин	30 ± 2 л/мин
Уровень шума	менее 60 дБ	менее 60 дБ
Емкость	2000 + 1000 мл	2500 мл x 2 шт
Габариты	320 x 285 x 500 мм	410 x 410 x 770 мм
Вес	12 кг	21,5 кг

Моторная (шейверная) система для липосакции Dixon SHV, Германия

Моторная (шейверная) система для липосакции Dixon SHV это универсальная система для липосакции, сочетающая в себя: систему для аспирации, инфльтрационный насос, моторную систему с рукояткой, подходящей для большинства современных канюль.

Преимущества для хирурга:

- Оптимальные параметры всасывания подкожной жировой клетчатки
- Низкое энергопотребление
- Сокращение сроков вмешательства
- Оптимизация затрат на инструментарий
- Максимально возможное бережное воздействие на ткань
- Рукоятка совместима с большинством канюлей

Преимущества для пациента:

- Оптимальный косметический результат
- Отсутствие температурного повреждения ткани
- Удобство сборки

Технические характеристики

	Vacus
Входное напряжение	115/230 В, 50 – 60 Гц
Производительность аспиратора	до 60 л/мин
Создаваемый вакуум	-0.9 бар/686 мм рт.ст.
Производительность помпы	2 – 22 л/ч
Максимальное давление	2.5 бар
Ход конюли	2.0 мм
Частота вращения канюли	3600 об/мин
Мотор для канюли	Электронный мотор, автоклавируемый



Инфльтрационная помпа

Встроенный инфльтрационный насос расположен на боковой поверхности прибора, что позволяет легко производить замену систем подачи инфльтрационной жидкости.

Двойной поршневой насос для создания вакуума

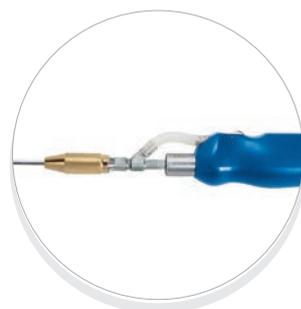
Высокая производительность насоса Vacuson обеспечивается работой двойного поршневого насоса, который работает без смазки.

Рукоятка для аспирационных канюль

Благодаря наличию встроенного микромотора с частотой вращения до 3600 об/мин разрушение и аспирация жировой ткани осуществляется более эффективно и менее травматично.

Ножная педаль

После установки основных параметров аспирации на панели прибора, остальные параметры регулируются ножной педалью.



Инструментарий для инфльтрации

Канюля для инфльтрации

Диаметр	Длина	Артикул
3.0 мм	250 мм	4550.D



Артикул 6022.D

Стерильные системы для инфльтрации. Длина 4 метра

Игла для инфльтрации

Диаметр	Длина	Артикул
0.9 мм	70 мм	4561.D
1.0 мм	120 мм	4562.D



Артикул 6026.D

Стерильная аспирационная трубка. Длина 4 метра

Артикул 4398.D

Адаптер Luer-Lock для соединения инфльтрационных канюлей и трубок с соединением Luer-Lock.



Трубка с соединением Luer-Lock

Игла для инфльтрации



Трубка с соединением Luer-Lock

Luer-Lock адаптер

Инфльтрационная канюля

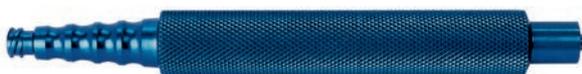


Трубка с соединением Luer-Lock

Соединение Luer-Lock

Инфльтрационная канюля с соединением Luer-Lock (не поставляется Dixon)

Рукоятки для канюль



Рукоятка для инфльтрации
Артикул 4314.D

Коннектор для подключения инфльтрационной трубки

Коннектор для подключения канюли



Рукоятки 4314.D поставляются с коннектором Luer-Lock на обоих концах



Рукоятка для липосакции
Артикул 4390.D

Коннектор для подключения аспирационной трубки

Коннектор для подключения канюли



Рукоятка для липосакции с отверстием для снижения вакуума в канюле
Артикул 4391.D

Коннектор для подключения аспирационной трубки

Коннектор для подключения канюли

Канюли для липосакции



Прямые канюли для абдоминопластики

Диаметр	Длина	Количество отверстий	Диаметр отверстий	Артикул
1.5 мм	150 мм	1		4361.D
2.0 мм	150 мм	1		4364.D
2.0 мм	150 мм	18	1.0 мм	4373.D
3.0 мм	150 мм	18	1.5 мм	4374.D
3.0 мм	200 мм	22	1.5 мм	4378.D
3.0 мм	300 мм	30	1.5 мм	4387.D
4.0 мм	200 мм	22	2.0 мм	4379.D
4.0 мм	300 мм	30	1.5 мм	4388.D

Изогнутые канюли для липосакции в области бедра

Диаметр	Длина	Количество отверстий	Диаметр отверстий	Артикул
3.0 мм	200 мм	22	1.5 мм	4381.D

Наклонные канюли для липосакции в области бедра

Диаметр	Длина	Количество отверстий	Диаметр отверстий	Артикул
3.0 мм	200 мм	22	1.5 мм	4362.D
3.0 мм	300 мм	30	1.5 мм	4365.D
4.0 мм	200 мм	22	1.5 мм	4368.D
4.0 мм	300 мм	30	1.5 мм	4372.D



Канюля тип Mercedes

Диаметр	Длина	Артикул
3.0 мм	150 мм	4487.D
3.0 мм	250 мм	4488.D
4.0 мм	150 мм	4489.D
4.0 мм	250 мм	4490.D



Канюля плоскостная

Диаметр	Длина	Артикул
3.0 мм	200 мм	4480.D
3.0 мм	300 мм	4481.D
4.0 мм	300 мм	4482.D
5.0 мм	300 мм	4483.D
6.0 мм	300 мм	4484.D



Канюля тип Toledo

Диаметр	Длина	Артикул
2.0 мм	50 мм	4595.D
3.0 мм	150 мм	4596.D
4.0 мм	250 мм	4597.D
5.0 мм	300 мм	4598.D



Канюля тип Mercedes

Диаметр	Длина	Артикул
2.0 мм	150 мм	4364.D
3.0 мм	200 мм	4485.D
3.0 мм	300 мм	4486.D



Аксессуары



Артикул 4113.D

Контейнер для стерилизации и хранения инструментов.
Размеры: 465 x 280 x 100 мм



Артикул 4126.D

Силиконовая подложка.
Размеры: 450 x 270 мм



Артикул 1898.D

Приборная тележка.
Для хранения и перевозки до 3-х приборов.

Stormoff®

143407, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КРАСНОГОРСК,
БУЛЬВАР СТРОИТЕЛЕЙ, Д.4, КОРП. 1, СЕКТОР Г, 8 ЭТАЖ
ТЕЛ./ФАКС: (495) 780 07 90

INTERNET: WWW.STORMOFF.COM
E-MAIL: INFO@STORMOFF.COM