



MedizinTechnik



ЛОР
КАТАЛОГ



Рабочие места ЛОР-врача ATMOS

Страницы 6 - 68



ATMOS® S 61 Servant

Диагностическо-терапевтическая ЛОР-установка экстра-класса. Самые широкие возможности комплектации

.....6 - 51



ATMOS® S 61 Servant WORKSTATION

Самое маленькое, но при этом хорошо оснащённое рабочее место ЛОР-врача, которое существует.

.....52



ATMOS® C 21 / ATMOS® C 31

Функциональные рабочие места ЛОР-врача. Сочетание эргономики и дизайна.

..... 53 - 68

Кресло пациента	E 1	E 2 e	E 2	M 2	31 P	21 P
Составит комплект с:						
ATMOS S 61 Servant	✓	✓	✓	✓	-	-
ATMOS C 31 / ATMOS C 21	-	-	-	-	✓	✓
Сиденье						

Сравнительный обзор:

Возможности оснащения ATMOS® C 21 и ATMOS® C 31

.....58

Мобильная функциональная стойка для перевязочной в ЛОР-отделении



ATMOS® A 11 LED

Мобильная функциональная стойка для оказания экстренной ЛОР-помощи или неотложного ЛОР-обследования.....69-74

Кресла пациента и врача ATMOS

Страницы 75 - 88



Кресла пациента модели E 2, M 2

Анатомическое сиденье и комфорт во время проведения обследования для пациента и врача

.....75 - 79

Кресло пациента	E 1	E 2 e	E 2	M 2	31 P	21 P
Составит комплект с:						
ATMOS S 61 Servant	✓	✓	✓	✓	-	-
ATMOS C 31 / ATMOS C 21	-	-	-	-	✓	✓

Сравнительная таблица

Обзор функций кресел пациента.....77



Стул врача ATMOS® Chair 51 D, Chair 21 D

Максимально близкое, оптимальное позиционирование по размещению к пациенту

.....84-85



Кресло пациента ATMOS® Chair 31 P, Chair 21 P

Современное, функциональное кресло пациента

.....80 - 83



Карта цветов

Стандартные и дополнительные цвета кресел пациента и врача.....86 - 88

Диагностика

Страницы 89 - 132



ATMOS® iView

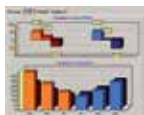
Инновационный смотровой микроскоп со светодиодной технологией, 3D эффектом, HD-изображением.....89 - 102



ATMOS® Diagnostic Cube

Новая эргономика в ежедневной ЛОР-практике:

- Ультразвуковая диагностика
- Тимпанометрия
- Риноманометрия



.....103 - 114



ATMOS® Scope

Революция в гибкой эндоскопии и стробоскопии. Гибкий видео-назофарингоскоп с чипом камеры на дистальном конце, светодиодным источником света

.....115 - 120



Системы эндоскопии ATMOC

Превосходно скомбинированные системные решения

.....121 - 132



Системы стробоскопии ATMOC

Превосходно скомбинированные системные решения

.....121 - 132



ATMOS® Strobo 21 LED

Стробоскоп с максимальной освещённостью и инновационной светодиодной технологией

.....130 - 132



ЛОР-камера ATMOC

Улучшенное качество изображения и новый дизайн

.....126 - 129

Визуализация



ATMOS® LED Light Cube

Высокомощный светодиодный свет

..... 17 - 20



Налобные лампы и принадлежности

Беспроводная налобная лампа

ATMOS® HL 21 LED

Операционный и смотровой наборы

..... 142 - 147

Налобная лампа холодного света

..... 148

Страницы 17 - 20, 133 -147



LED-технология

Запатентованная светодиодная технология ATMOC

Источник света ATMOS® LS 21 LED

..... 133 - 137



ЛОР-оптика

Несколько веских доводов в пользу эндоскопов ATMOC

..... 138 - 141

ЛОР-хирургия



Радиохирургия

Радиохирургия для всевозможных ЛОР-вмешательств

..... 149 - 155



Эвакуация дыма

Безопасность медицинского персонала и пациентов

..... 156 - 163

Страницы 148 - 169



Аспираторы для верхних дыхательных путей

Санация верхних дыхательных путей: закрытая, открытая, санация трахеостомированных пациентов

..... 164 - 179



Отрывок из брошюры

„Аспирационная санация
верхних дыхательных путей“

.....178 - 179

ATMOS® S 61 Servant

Особенности ATMOS® S 61 Servant



Мы
сертифицированы
по:



EN ISO 9001
EN ISO 13485



Дизайн

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



Эргономика

Все функции установки легко доступны, 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 Вы не хотите ограничивать возможности Вашей установки. 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 Вашего рабочего места.



Гигиена

Гигиена начинается с концепции установки.

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

И это только некоторые особенности!



Простота обслуживания / Возможности дальнейшего дооснащения

Все важнейшие функции установки контролируются электроникой. Согласно показаниям о сервисном обслуживании необходима своевременная замена расходных материалов, что в свою очередь позволяет избежать серьёзных поломок. Все модули могут монтироваться непосредственно на месте сервисным инженером ATMOS без отправки на производство.

ATMOS® S 61 Servant

„Модульная система“ –
инновация для любого помещения и любого бюджета!



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 светлосалат.)	Бейсик (RAL 7046 серый)	Бирюза (RAL 5018 бирюз.-голубой)

ATMOS® S 61 Servant – несомненно хороший выбор!

Вы знаете точно, какие услуги хотите предложить своим пациентам, однако Ваш бюджет ограничен. Модульность ATMOS® S 61 Servant позволит Вам оптимально с точки зрения функциональности оснастить Ваше рабочее место.

Проблема нехватки площадей для проведения ЛОР-обследований существует по-прежнему. Однако Вы не хотите ограничивать возможности Вашей установки. Модульная концепция ATMOS® S 61 Servant гарантирует Вам оптимальное использование имеющейся в Вашем распоряжении площади.

У Вас есть индивидуальные методы лечения и Вам необходимо индивидуальное размещение отдельных функций Вашей установки? Воспользуйтесь свободой действий - новый ATMOS® S 61 Servant для Вас!

Вам вновь предстоит переезд и размер помещения или спектр стоящих перед Вами задач будет изменён? Зачем покупать полностью новую установку?! Модульная концепция ATMOS® S 61 Servant предлагает оптимальное решение по расширению уже имеющегося в наличии оборудования.



① ATMOS® S 61 Servant

- Модули системы:
- ENT workstation
 - vision
 - instruments
 - system



② ATMOS® S 61 Servant ENT workstation

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



③ ATMOS® S 61 Servant vision

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



④ ATMOS® S 61 Servant instruments

Шкафы размеров стандарт, XL, XXL

- Сброс отходов
- Сброс инструментов
- Выдвижные ящики
- Управление инструментарием
- Поверхность для письма
- Радиохирurgical прибор



⑤ ATMOS® S 61 Servant system

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

ATMOS® S 61 Servant ENT workstation

Аспирация | Промывание | Сжатый воздух /
Распыление медикаментов



Основные и опциональные функции модуля

- Высокопроизводительная система аспирации
- Модуль для промывания уха
- Термическая стимуляция уха
- Модуль воздушного давления для распыления медикаментов
- Инновационный модуль света со светодиодной налобной лампой и источником света
- Модуль хранения инструментов и система быстрого подогрева зеркал

Дизайн ATMOS® S 61 Servant разработан специально для того, чтобы Ваши пациенты чувствовали себя комфортно у Вас на приёме. Все технические приспособления скрыты наилучшим образом от взгляда пациента за панелями корпуса, но тем не менее все важные функции и рукоятки оптимально доступны Вам для эргономичной работы. При выборе цветового решения Вы можете располагать более чем 200 цветами, и таким образом, Вы сможете оптимально вписать установку в уже существующий интерьер Вашего кабинета.

Дальнейшее дооснащение всеми модулями системы Servant производится инженером ATMOS на месте, без отправки на производство, таким образом, Ваше рабочее место может оптимально изменять согласно Вашим требованиям.



① Функция АвтоСтарт

При снятии шланга отсасывателя с держателя помпа включается автоматически. Миниатюрные выключатели на фото-элементах активизируют большинство базовых функций

ATMOS® S 61 ENT workstation и экономят Ваше время, которые Вы потратили бы на производимые вручную включение и выключение.



② DDS-ёмкость для секрета

Замену ёмкости для секрета можно производить одной рукой благодаря системе Direct-Docking-System (DDS) - „система прямой стыковки“. Антибактериальный фильтр предотвращает контаминацию и появление неприятного запаха.



③ Промывание уха / термическая стимуляция

Промывание уха (модуль Гидротерм) или термическая стимуляция вестибулярного аппарата (модуль Вариотерм) производятся в один миг благодаря функции автоматического включения и тюльпану для промывания уха с отдельным аспирационным каналом.



④ Распыление медикаментов (воздушное давление)

Присоединение рукоятки воздушного пистолета к пузырькам и функция автовключения экономят время и делают применение распылителя медикаментов более гигиеничным.



⑤ Модуль подогрева инструментальных лотков

Предназначен для подогрева инструментов до температуры тела. Ваши пациенты будут Вам благодарны.



⑥ Быстрый подогрев зеркал

Мгновенный подогрев зеркал посредством нажатия кнопки предотвращает запотевание и гарантирует Вам чёткое изображение.



⑦ Блок света Ecomoty

Светодиодная технология ATMOS делает возможным применение высокопроизводительной напольной лампы-LED и источника света-LED – полностью без световодов.



⑧ Клипборд

Клипборд служит для расширения инструментальных поверхностей и представляет собой оптимальное соединение модулей ATMOS S 61 Servant. Угловое расположение гарантирует эргономичную работу. Врач остается всегда в центре событий.



⑨ Дизайн очень важен!

Вашим пациентам должно быть комфортно на приеме у Вас. Дизайн и расширенные возможности оформления рабочего места при помощи подбора цвета создают приятную атмосферу в Вашем кабинете.



⑩ Техника скрыта за защитными панелями.

Но при этом все функциональные составляющие установки легко доступны, что обеспечивает эффективную работу.



⑪ Разъём для проведения сервисной диагностики

для быстрого и точного получения значений различных параметров работы модуля.



ATMOS® S 61 Servant ENT workstation Базовое оснащение



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



Стандартный цвет
Океан (RAL 5005 синий)

1) Расширенная цветовая палитра ATMOS S 61 Servant:



Сапфир (RAL 5003 - сапфир-голл.)



Терра (RAL 2001 - оранжево-красн.)



Кокос (RAL 1015-светл.слоно.кость)



Яблоко (RAL 6019-светлосалат.)



Бейсик (RAL 7046 - серый)



Бирюза (RAL 5018 - бирюзо-голл.)

ATMOS® S 61 Servant ENT workstation 230 B	Артикул
<p>Состоит из: базового модуля ЛОР-установки для модульного дооснащения аспирационным блоком, системой промывания уха, системой подачи воздуха под давлением и простейшей системой LED-света.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Прочный стальной корпус Габариты: В 883 x Ш 412 x Г 540 мм. ■ Инструментальная поверхность для 2 лотков (190 x 150 мм). <p>Лотки в комплект поставки не входят!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мобильность, 2 ролика на обратной стороне устройства. ■ Стандартный цвет: Океан (RAL 5005, синий). ■ Вес: 10...40 кг, в зависимости от комплектации. 	530.0000.0
ATMOS® S 61 Servant ENT workstation 100 B	530.0001.0
ATMOS® S 61 Servant ENT workstation 115 B	530.0002.0
ATMOS® S 61 Servant ENT workstation 127 B	530.0003.0
<p>Клипборд для бокового расширения / соединения рабочих поверхностей.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Инструментальная поверхность для 1 лотка (190 мм x 150 мм). ■ Держатель адаптера шланга отсасывателя или же источника света LED. 	530.0010.0
<p>Расширенная цветовая палитра. Можно выбрать индивидуальный цвет корпуса из 6 различных оттенков RAL (смотри цветовую палитру поле слева¹)</p>	530.0020.0
<p>Особая лакировка Корпус доступен более чем в 200 различных цветах (RAL-шкала). Доплата при выборе цвета, не входящего в стандартный набор 6 цветов.</p>	530.0021.0
Фактурный лак (из цветовой шкалы RAL)	530.0022.0
Гладкая лакировка (из цветовой шкалы RAL)	530.0022.0



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

Аспирационный блок

Аспирационный блок может быть подобран индивидуально под Ваши требования и в зависимости от уже имеющегося оснащения.

На Ваш выбор предлагаются помпы двух классов мощности (Стандарт/Профессионал) или же, если это предусмотрено, то систему подключения к системе центрального снабжения вакуумом.

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

Аспирационный блок	Артикул
<p>Стандартное оснащение 40 л/мин комплект, включая шланг, адаптер для канюль, DDS- ёмкость для секрета с антибактериальным фильтром и защитой от переполнения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Бесшумная работа. ■ Стандартная мощность (40 л/мин, -76 кПа). ■ Крышка ёмкости для сбора секрета ■ Ёмкость для сбора секрета (1,0 л) с механической защитой от перелива и антибактериальным фильтром (DDS) ■ Удобная в использовании функция автостарта при взятии адаптера для канюли с держателя. <p><i>В комплект поставки входит: 1 x адаптер шланга; 1 x шланг, 1 x емкость для секрета 1,25 л; 1 x крышка емкости.</i></p>	530.1020.0
<p>Профессиональное оснащение 55 л/мин, комплект.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Очень тихая работа. ■ Максимальная мощность (55 л/мин, -98 кПа). ■ Крышка ёмкости для сбора секрета. ■ Ёмкость для сбора секрета (1,0 л) с механической защитой от перелива и антибактериальным фильтром (DDS). ■ Удобная в использовании функция автостарта при взятии адаптера для канюли с держателя. <p><i>В комплект поставки входит: 1 x адаптер шланга; 1 x шланг, 1 x емкость для секрета 1,25 л; 1 x крышка емкости.</i></p>	530.1020.0
<p>Аспирационное оборудование для присоединения к центральной системе подачи вакуума, комплект.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Очень тихая работа. ■ Крышка ёмкости для сбора секрета. ■ Ёмкость для сбора секрета (1,0 л) с механической защитой от перелива и антибактериальным фильтром (DDS). ■ Защита центральной системы снабжения вакуумом от перелива и контаминации. ■ Удобная в использовании функция автостарта при взятии адаптера для канюли с держателя. ■ Стандартизированный воздушный разъём NIST-Vac на обратной стороне устройства. <p>Соединительный шланг не входит в комплект поставки!</p> <p><i>В комплект поставки входит: 1 x адаптер шланга; 1 x шланг, 1 x емкость для секрета 1,25 л; 1 x крышка емкости.</i></p>	530.1030.0
Опции для системы аспирации	
<p>Система промывки шлангов / гигиенический модуль с автоматическим наполнением водой снабжающей ёмкости делает возможным непрерывное применение функции промывки шлангов. Требуется наличие системы водоснабжения (Артикул 530.2040.0) или модуля подключения воды (Артикул 530.2050.0)</p>	530.1060.0
<p>Автоматическая система опорожнения емкости с секретом Делает возможным непрерывное применение аспирационного модуля через регулярное опорожнение емкости для секрета. Предотвращает контаминацию и образование запаха. Требуется наличие системы слива воды (Артикул 530.2060.0).</p>	530.1070.0
<p>Опциональный ножной выключатель для аспиратора / подачи воздуха под давлением Функции Старт/Стоп для аспиратора и воздушного компрессора делают возможными точное их по времени применение.</p>	530.1080.0
	<p>① Регулировка и индикация мощности всасывания. Отображение вакуума (манометр) и регулировка мощности всасывания посредством поворачиваемой ручки на передней функциональной панели установки</p>
	<p>② Система промывки шлангов с ручным наполнением / гигиенический модуль для предотвращения засорения и образования запаха в аспираторе. Упрощает регулярную очистку шланга аспиратора и, соответственно, системы аспиратора без разбрызгивания (встроенная защита от брызг), включая легкодоступную снабжающую емкость в сервисном отсеке. При соприкосновении промывающего адаптера и адаптера для канюль происходит автоматическая очистка всей системы аспирации. <i>В комплект поставки входит: специальный очиститель для промывки шлангов, 100 мл., концентрат (Артикул 080.0005.0)</i></p>

① Промывание уха / термическая стимуляция

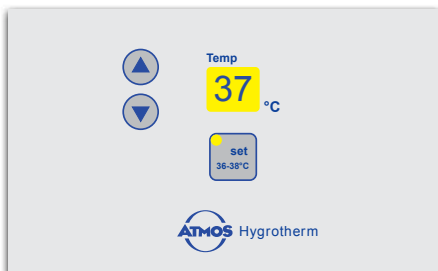
Система подачи воды с разной температурой применяется в ЛОР отделении в двух случаях:

- система промывания уха при температуре тела для удаления серных пробок;
- термическая стимуляция вестибулярного органа при различных температурах.

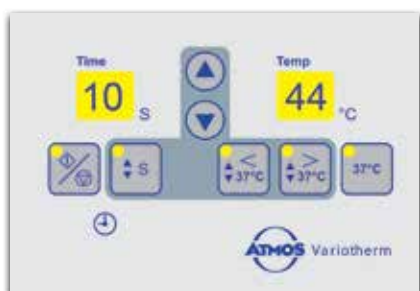
Блок промывания уха 37°C „Профессионал“ (Гидротерм) обеспечивает водяной поток до 500 мл/мин подогретой воды комфортно переносимой температуры. При блоке орошения уха 37°C „Базовый“ речь идет о более простом, работающем от вакуума варианте промывания уха. При термической стимуляции используется блок „Вариотерм плюс“ с управлением временем и диапазоном температур от 20°C до 47°C. С его помощью может проводиться как промывание слухового прохода, так и термическая стимуляция для проверки нистагмуса.



①



②



③



④

Промывание уха	Артикул
<p>② ATMOS® Hygrotherm Профессиональный блок промывания уха Система промывания теплой водой (37°C) с промывающей рукояткой, насадкой-соплом для впрыскивания воды под давлением, защитой от брызг, точной регулировкой: поток регулируется от 50 до 500 мл/мин. Постоянная готовность к работе системы обеспечивается благодаря подключению к системе водоснабжения. Все части автоклавируются. Необходимы: система водоснабжения (Артикул 530.2040.0) или блок подключения к воде (Артикул 530.2050.0) и блок слива воды (Артикул 530.2060.0).</p>	530.2020.0
<p>Блок орошения уха 37°C „Базовый“ Система орошения теплой водой или медикаментами для подключения к системе аспирации. Включает в себя две подогреваемые емкости для воды, каждая по 250 мл и термометр для контроля температуры. Нельзя использовать с аспирационным блоком „Профессиональное оснащение 55 л/мин“ Артикул 530.1020.0</p>	530.2010.0
Блок промывания уха под давлением воздуха	530.2080.0
Термическая стимуляция (водяная)	
<p>③ ATMOS® Variotherm plus Блок термической стимуляции - подача теплой воды с быстрым, электроннорегулируемым изменением температуры, а также с промывающей рукояткой, сменным насадками-соплом, защитой от брызг, тонкой регулировкой. ■ Режим стимуляции, две температуры устанавливаемые (от 20°C до 47°C) ■ Варьируемое время воздействия (1-99 с) ■ Режим промывания (36 - 38°C устанавливаемая) ■ Отключающая автоматика с энергосберегающим режимом Необходимы: система водоснабжения (Артикул 530.2040.0) или блок подключения к воде (Артикул 530.2050.0) и блок слива воды (Артикул 530.2060.0).</p>	530.2030.0
Принадлежности для системы промывания уха / термической стимуляции	
<p>④ Тюльпан для промывки уха Чаша для сбора и удаления воды, подключается к системе аспирации</p>	505.0353.0
<p>Тюльпан для промывки уха с отдельным аспирационным каналом для независимого применения чаши. Необходим Клипборд (Артикул 530.0010.0)</p>	530.2070.0
Принадлежности для системы промывания уха / термической стимуляции	
Насадка-сопло для впрыскивания воды под давлением, длина 80 мм	508.0427.0
Насадка-сопло для впрыскивания воды под давлением, длина 110 мм	508.0429.0

Расходные материалы для системы промывания уха / термической стимуляции	Артикул
Наконечники, 30 шт., гибкий наконечник для одевания на насадку-сопло для точного направления струи воды.	502.0844.0
Защита от брызг, плексиглас, одевается на насадку-сопло	501.0331.0
Фильтр для окончательной очистки воды. Отдельный мембранный фильтр для установки на промывающей рукоятке. Срок службы 4 недели. Крепление Луер-Лок.	000.0918.0
Принадлежности для системы термической стимуляции	
Разъем для подключения нистагматических очков	530.4015.0
Нистагматические очки (требует разъем для подключения нистагматических очков Артикул 530.4015.0)	530.4016.0

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 можно регулировать и устанавливать мощность распылителя, благодаря чему возможно комфортное использование оливо Политцера.



①



②



③



④


Модуль воздушного давления	Артикул
<p>① Модуль высокого давления (встроенная воздушная помпа, максимально 2 бара) для распыления медикаментов включая рукоятку воздушного пистолета, 3 пузырька для медикаментов с распылителями и держатель распылителей, встроенный в рабочую поверхность. <i>В комплект поставки входит: 2 x распылитель в сборе, прямой; 1 x распылитель в сборе, двойной.</i></p>	530.3010.0
<p>Модуль высокого давления для распыления медикаментов, через подключение к <u>централизованной системе подачи воздуха</u> включая рукоятку воздушного пистолета, 3 пузырька для медикаментов с распылителями (регулятор давления, встроенный в модуль, 2 бар), держатель для распылителей, встроенный в рабочую поверхность, стандартизованный воздушный разъем NIST на обратной стороне устройства. Соединительный шланг в комплект поставки не входит! <i>В комплект поставки входит: 2 x распылитель в сборе, прямой; 1 x распылитель двойной набор.</i></p>	530.3030.0
Опции воздушного давления	
<p>② Точный регулятор и индикатор модуля высокого давления для точной регулировки уровня давления при использовании оливо Политцера у чувствительных пациентов. Индикация по манометру.</p>	530.3040.0
③ Принадлежности для модуля высокого давления	
Пузырек распылителя для медикаментов	000.0577.0
Распылитель, комплект, прямой	506.5225.0
④ Распылитель, комплект, для маслянистых медикаментов (распыление под углом, вращение на 360°)	506.5120.0
Распылитель порошковых медикаментов, комплект	505.0253.0
Труба с соплом и накидной гайкой для распылителя, прямая	505.0280.0
Двойная труба с соплом для распыления медикаментов (распыление под углом, вращение на 360°)	000.0219.0
Запасной шланг для пузырька распылителя после смены типа медикаментов (10 шт. в упаковке)	506.5229.0

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 ATMOS® HL 21 LED, выполненной также по светодиодной технологии. Идеальное решение при редком использовании эндоскопов. При этом полностью проявляются преимущества инновационной технологии ATMOC:

- не требуются световоды;
- источник света и налобная лампа LED имеют срок службы свыше 50.000 часов, что исключает надоедливую процедуру смены ламп;
- освещенность наблюдаемого поля соответствует силе света от привычных галогеновых источников света мощностью 150 Вт;
- опционально Вы можете использовать источник света и налобную лампу как мобильные устройства при помощи высокоёмкого **миниатюрного аккумулятора** (опциональные принадлежности). При этом время работы достигает 4 часов без подзарядки! **Идеально для консультаций на выезде!**

Блок света Economy		Артикул
Блок света LED двухканальный переключаемый разъем для питания источника света ATMOS® LS 21 LED для эндоскопов и/или налобной лампы ATMOS® HL 21 LED		530.4010.0
 <p>①</p>	① Налобная лампа на светодиодах ATMOS® HL 21 LED <ul style="list-style-type: none"> ■ Высокомощный белый свет ■ Срок службы выше 50.000 часов ■ Плавная фокусировка пятна ■ Кабель 2 м для подключения к блоку света LED <i>В поставку входит: зажим для фиксации кабеля на одежде</i>	530.4020.0
 <p>②</p>	② Источник света на светодиодах ATMOS® LS 21 LED Высокомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/50 Люмен, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м.	507.4600.0
 <p>③</p>	Источник света на светодиодах ATMOS® LS 21 LED, белый тёплый свет высокомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/175Люмен, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м.	507.4602.0
Принадлежности		
 <p>④</p>	③ Литий-ионный аккумулятор для мобильного использования источника света и налобной лампы ATMOC с технологией LED, с режимами Power- и Eco. Индикацией уровня заряда. Клипса для фиксации на ремень.	507.4510.0
	④ Универсальное зарядное сетевое устройство для быстрой зарядки (100-240 В) с международным адаптером для штекера	011.1199.0

Принадлежности	Артикул
Держатель для налобной лампы под клипбордом Крюк для удобного хранения налобной лампы на светодиодах ATMOS® HL 21 LED Функции автоматического включения нет!	530.2095.0
Держатель для налобной лампы над рабочей поверхностью Крюк для удобного хранения налобной лампы на светодиодах ATMOS® HL 21 LED. Функции автоматического включения нет!	530.2100.0
Держатель для источника света ATMOS® LS 21 LED	530.0023.0
Эндоскопический модуль	
Эндоскопический модуль, включая блок управления эндоскопами, не подогреваемый Клипборд для интеграции опции LED Light Cube и опции держатель налобной лампы с функцией автоматического включения. Возможность размещения до 3-х каналов управления эндоскопами: жёстких (артикул 531.1060.0) и гибких (Артикул 531.1070.0), а также для интеграции ATMOS® Scope. Для размещения эндоскопов в рабочей области. Требование к системе: наличие ATMOS® S 61 Servant ENT workstation	530.6090.0
	<p>① Эндоскопический модуль, включая блок управления эндоскопами, подогреваемый Клипборд для интеграции опции LED Light Cube и опции держатель налобной лампы с функцией автоматического включения. Возможность размещения до 3-х каналов управления эндоскопами: жёстких (артикул 531.1060.0) и гибких (Артикул 531.1070.0), а также для интеграции ATMOS® Scope. Для размещения эндоскопов в рабочей области.</p> <p>Требование к системе: наличие ATMOS® S 61 Servant ENT workstation</p>

①

Высокомощная светодиодная технология - качество дневного света (5.500 К)!

Новый эндоскопический модуль со светодиодной технологией (LED)



Недостаток места в лечебных учреждениях и в частной медицинской практике часто приводит к тому, что не все необходимые для работы функции могут быть включены в комплектацию ЛОР-установки и при этом эргономично вписаны в имеющиеся рамки кабинета.

ATMOS предлагает решение этой проблемы. Новый эндоскопический модуль (опционально со светодиодной технологией) обеспечивает наилучшую эргономику в условиях ограниченного пространства.

В любой момент, сразу при покупке или позже в качестве дооснащения, при поступлении дополнительного финансирования, может быть интегрирован в Вашу ЛОР-установку ATMOS® S 61 Servant, таким образом, расширяя её возможности, не занимая при этом лишних площадей.

Превосходное качество света и компактный дизайн дают возможность лечебному учреждению или частной медицинской практике с ограниченным свободным пространством быть полностью и современно оборудованными.

Яркость светодиодного источника света ATMOS сравнима с 250 Вт галогенового света. Сравните сами различные источники света и приятную цветовую температуру:



Производитель 1

Производитель 2

ATMOS LED Light Cube

Новый эндоскопический модуль ATMOS со светодиодной технологией (LED)

Отличительные особенности

Управление эндоскопами

Чистые и использованные эндоскопы в гигиенических целях хранятся отдельно. Также, по желанию, можно поместить чистые эндоскопы в подогреваемые держатели для предотвращения запотевания оптики.

Экстремально компактный

Подойдёт даже для самых маленьких по площади кабинетов.

Высокомощный светодиод

Качество дневного света и выдающаяся яркость источника света 210 кЛюкс \pm 10 % (сравнимо с 250 Вт галогенового света) благодаря специально оптимизированной системе освещения. Запатентовано ATMOS!

Экономия электроэнергии

Уровень освещения выше уровня освещения галогена мощностью 150 Вт при потреблении всего лишь 9 Вт электроэнергии!

Больше никакой замены ламп

Благодаря исключительно продолжительному сроку службы светодиодов (50.000 часов работы).

Автоматическое включение каналов света

При снятии эндоскопа с держателя автоматически включается соответствующий источник света. Также возможно ручное управление с помощью кнопок.

Держатель с функцией автоматического включения налобной лампы

Ваша налобная лампа включается автоматически при снятии её с держателя (опция).

Отсутствие раздражающего шума вентилятора

Благодаря пассивному охлаждению.

Гибкая система адаптеров









Применимо для всех известных производителей (ATMOS, Storz, Wolf, Olympus, Pentax, ACMI).



Для оптимизации рабочего процесса мы рекомендуем индивидуальную комплектацию в каждом конкретном случае!

ATMOS® S 61 Servant workstation

Обзор встраиваемых модулей

	Управление инструментарием (держатель лотков)	Держатель налобной лампы (автостарт)	Управление эндоскопами (неподогрев.)	Управление эндоскопами (подогрев.)	LED Light Cube	Держатель источника света	Держатель световода	Держатель тюльпана промывания уха
								
Клипборд	✓	—	✓	—	—	✓	●	—
Управление эндоскопами	—	—	●	—	—	✓	●	—
Клипборд с держателем для тюльпана промывания уха	✓	—	—	—	—	—	—	✓
Клипборд с встраиваемым держателем деспенсера ваты и тряпочек для языка	—	—	—	—	—	✓	●	—
Клипборд с зарядным устройством для отоскопов Heine	—	—	—	—	—	✓	●	—
Эндоскопический модуль (неподогреваемый)	—	●	✓	—	●	—	2x ✓	—
Эндоскопический модуль (подогреваемый)	—	●	—	✓	●	—	2x ✓	—

✓ = стандартное оснащение

● = опция

— = отсутствует



①



②



③

Управление инструментарием		Артикул
① Система быстрого подогрева зеркал	электрический нагреватель для контролируемого быстрого нагрева эндоскопов и инструментов.	530.5010.0
② Модуль подогрева инструментальных лотков	для подогрева инструментов на инструментальных лотках до температуры тела (не совместим с „Блоком орошения уха 37°C „Базовый“).	530.5020.0
Инструментальный лоток, меламин, 190 x 150 мм		000.0746.0
③ Инструментальный лоток, анодированный алюминий, 184 x 142 мм		508.0058.0
Инструментальный лоток, высококачественная сталь, 180 x 140 мм		508.0058.2
Клипборд (с интегрированным дозатором ваты и тряпочек для языка)		530.6010.0
Клипборд (с интегрированным зарядным устройством для отоскопа Heine)		530.6020.0
Модуль снабжения		
Блок подключения к системе водоснабжения		530.2050.0
Для прямого подключения к системе водоснабжения питьевой водой, если защитные мероприятия согласно EN 1717 уже предприняты. Включает шланги (L= 4 м) и крепежный материал. Необходим блок удаления воды (Артикул 530.2060.0)		
Блок удаления воды для подключения к локальной системе канализации, вкл. сливную помпу, интеллектуальную систему контроля степени наполнения сливной ёмкости, сливной шланг. Вкл. шланги и крепежный материал. Максимальная высота: 500 мм.		530.2060.0
Предварительный фильтр воды для ЛОР-установки, промываемый		502.0990.0
Фильтр-картридж для тонкой очистки воды		502.0891.0
Кабель заземления. Для подключения блока к системе заземления.		530.0030.0

Согласно требованиям по защите питьевой воды, пользователь обязан предоставить при инсталляции независимый разъем для подключения к системе водоснабжения и, соответственно, свободное сливное отверстие согласно EN 1717.
В случае, если такого оборудования нет, АТМОС может предложить соответствующее решение (Артикул 530.2040.0)

ATMOS® S 61 Servant vision

Источники света | Эндоскопы | Камеры | Стробоскопия



ATMOS® S 61 Servant vision – профессиональный блок визуализации от

ATMOS S 61 Servant vision предлагает модульно и опционально оснащение всеми функциями, которые только можно ожидать от современного рабочего места:

- Модуль света с обычной технологией холодного света, а также с более новаторской светодиодной технологией
- Налобная лампа с автоматической функцией включения
- Защита от повреждения эндоскопов
- Встроенная ЛОР-камера с возможностью передачи данных на компьютер
- Встроенный светодиодный стробоскоп для диагностики гортани
- Поверхности для хранения инструментов и пузырьков с медикаментами

Встраиваемый в новый Servant модуль ATMOS S 61 Servant vision представляет собой:

- Эксклюзивный дизайн
- Надёжный стальной корпус
- Высококачественные материалы, устойчивые в условиях применения агрессивных дезинфицирующих средств
- Возможность поэтапного оснащения всеми модулями вне зависимости от времени и места
- Подробная информация исключает негатив и гарантирует ожидаемый результат



① **Инновационный светодиодный источник света ATMOS LS 21 LED**

Инновационный светодиодный источник света ATMOS LS 21 LED демонстрирует высокоэффективный белый свет с почти неограниченным сроком службы. Прямое подключение эндоскопа без дорогого и хрупкого световода.



② **Инновационная светодиодная налобная лампа ATMOS HL 21 LED**

Инновационная светодиодная налобная лампа ATMOS HL 21 LED делает Вашу работу легче: максимальное освещение белым светом при минимальном весе налобной лампы и кабеля, т.к. тяжелый световод больше не нужен. При использовании Li-Ion аккумуляторов (опция) Вы будете абсолютно независимы от установки. Срок службы лампы практически не ограничен!



③ **Холодный свет высокоэффективного галогена**

Встроенная функция „мягкого старта“ гарантирует максимальный срок службы ламп. Средний срок службы 300 часов, что говорит само за себя!



④ **Встроенная ЛОР-камера**
Встроенный модуль камеры

ATMOS® Cam 21 / Cam 31 отличает:

- простое обслуживание
- лёгкое управление одной рукой эндоскопами и микроскопом
- встроенная память для снимков, управление с ножной педали
- два аналоговых видеовыхода
- цифровой видеовыход (DV) для подключения к компьютеру



⑤ **Автоматическая функция**

При изъятии эндоскопа из держателя автоматически включается соответствующий источник света, а камера программируется на соответствующий параметр эндоскопа и источника света. Проще не бывает!



⑥ **Встраиваемый стробоскоп**
ATMOS® Strobo 21 LED

Благодаря светодиодной технологии стробоскопическое обследование на установке стало таким же простым, как и обычный эндоскопический осмотр при помощи ларингоскопа. Четкое изображение голосовых связок – в один миг.



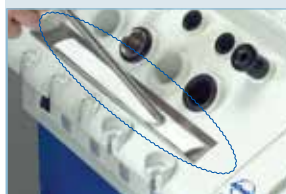
⑦ **Колчан для чистых эндоскопов**

Чистый эндоскоп, готовый для обследования может храниться с присоединенным световодом, по Вашему желанию, в подогреваемом металлическом колчане. Для защиты дорогих эндоскопов в наличии имеются защищающие от повреждений, противоударные гильзы, предохраняющие оптику при быстром введении ее в колчан.



⑧ **Колчан для использованных эндоскопов / контроль времени дезинфекции**

Если эндоскоп после использования не помещен непосредственно в систему центральной стерилизации, его можно разместить в пластмассовом колчане, который может быть заполнен дезинфицирующим раствором. Нажатием клавиши можно запустить таймер. Светодиод покажет окончание установленного времени дезинфекции (опция).



⑨ **Область защиты от капель**

Поверхность с быстрозаменяемым тампоном для снятия с эндоскопов методом промокания капель дезсредств, воды и прочих жидкостей.



⑩ **Углубление для хранения пузырьков с медикаментами / инструментальных лотков**

Для хранения пузырьков с медикаментами и более крупных предметов. Опционально накрывается инструментальным лотком.



Разъём для проведения сервисной диагностики

для быстрого и точного получения значений различных параметров работы модуля.







ATMOS® S 61 Servant vision



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

	Артикул	
<p>ATMOS S 61 Servant vision Базовый блок ЛОР-установки для модульного дооснащения источниками света, ЛОР-камерой АТМОС, стробоскопической системой и системой управления эндоскопами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Прочный стальной корпус. Габариты: В 883 x Ш 412 x Г 540 мм. Вес: от 15 до 30 кг в зависимости от комплектации ■ Инструментальная поверхность для двух лотков (190 x 150 мм) или размещения двух больших флаконов (Ø 10 мм) (Лотки в комплект поставки не входят!) ■ Мобильный благодаря двум роликам внизу корпуса <p>Для модульного дооснащения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 удобных для использования держателя световодов, а также инновационных компактных источников света на светодиодах. Простое использование эндоскопов во время исследования и дезинфекции. Адаптер для держателя световода сменный и зависит от типа используемого световода. ■ 4 колчана, наполняемые дезинфекционным раствором для быстрого размещения использованных эндоскопов ■ 4 держателя чистых эндоскопов для удобного их использования (опционально подогреваемые). ■ эргономичное управление световодами и кабелями: <ul style="list-style-type: none"> - световоды защищены от повреждения и загрязнения, т.к. расположены в корпусе; - источники света легко доступны для смены эндоскопов с жестко соединенными световодами. ■ стандартный цвет: Океан (RAL 5005, синий) 	531.0000.0	
<p>Стандартный цвет Океан (RAL 5005 синий)</p> 	<p>Расширенная цветовая палитра. Можно выбрать индивидуальный цвет корпуса из 6 различных оттенков RAL (см. слева цветовую палитру¹⁾)</p> <p>Особая лакировка</p> <p>Корпус доступен более чем в 200 различных цветах (RAL-шкала). Доплата при выборе цвета, не входящего в стандартный набор 6 цветов</p> <p>Фактурный лак (из цветовой шкалы RAL) Гладкая лакировка (из цветовой шкалы RAL)</p>	531.0020.0
<p>¹⁾ Расширенная цветовая палитра:</p>  <p>Сапфир RAL 5003 сапфирово-голубой</p> <p>Яблоко RAL 6019 светло-салатовый</p> <p>Терра RAL 2001 оранжево-красный</p> <p>Бейсик RAL 7046 серый</p> <p>Кокос RAL 1015 светлая слоновая кость</p> <p>Бирюза RAL 5018 бирюзово-голубой</p>	<p>Модульная дверь с прорезью для протяжки световода для интеграции автоматической протяжки световодов включая полностью закрытую верхнюю панель устройства.</p> <p>Автоматическая протяжка для световода/кабеля</p> <p>Ролик для автоматической протяжки световодов и кабелей внутрь корпуса (максимум 5 шт.). Необходима опция (Артикул 5 310 500.0 модульная дверь с прорезью).</p>	531.0500.0
	531.0021.0 531.0022.0	
	531.0300.0	

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


Источники света

Блок **ATMOS S 61 Servant vision** может быть оснащен максимально 4-мя источниками света. Все источники света автоматически активируются при снятии световода или источника света (LED) с держателя.

Возможен выбор следующих модулей:

- Холодный высокоомощный галогеновый свет 24 В (срок службы - 300 ч).
- Источник холодного света „Стандарт“ 15 В (срок службы - 50 ч).
- Инновационный источник света на светодиодах (срок службы LED - 50.000 ч)

Все модули (галоген 15 В/24 В и светодиодный) свободно комбинируются. В целом, Вы можете иметь в своем распоряжении максимум 4 канала света.

Блок холодного света (галоген)		Артикул
Для питания источников холодного света необходима опция энергоснабжения.		531.1010.0
	Энергоснабжение для источников холодного света галоген 15 В / 24 В ① Блок холодного света галоген 15 В - 1 канал Источник света (галоген-холодный свет) для применения эндоскопов со световодами, встроен в блок ATMOS S 61 Servant vision. Срок службы лампы 50 ч. Стандартный разъем: световод Storz. Альтернатива: Olympus, Wolf, Pentax. Источник света может включаться и выключаться вручную или же автоматически при снятии световода с держателя. Мощность света устанавливается в пределах 70-100 %. <i>В комплект поставки входит: 1 x адаптер Storz (пластмассовый).</i>	531.1010.0 531.1020.0
	Блок холодного света высокоомощный галоген 24 В - 1 канал Источник света (галоген-холодный свет) для применения эндоскопов со световодами, встроен в блок ATMOS S 61 Servant vision. Высокий срок службы ламп из-за применения электронноуправляемого „мягкого старта“ (300 ч работы). Стандартный разъем: световод Storz, альтернатива: Olympus, Wolf, Pentax. Источник света может включаться и выключаться вручную или же автоматически при снятии световода с держателя. Мощность света устанавливается в пределах 70-100 %. <i>В комплект поставки входит: 1 x адаптер Storz (пластмассовый)</i>	531.1030.0
Принадлежности для „Блок холодного света“ (галоген)“		
Гильза-адаптер для Storz-соединения		507.0940.5
Гильза-адаптер для Olympus-соединения		507.0940.6
Гильза-адаптер для Pentax-соединения		507.0940.7
Гильза-адаптер для Wolf-соединения		507.0940.8
Светодиодный модуль LED		
① Разъем для подключения LED-источника света /налобной лампы LED Разъем для подключения кабеля интегрирован в сервисную поверхность ATMOS S 61 Servant vision. Источник света может включаться и выключаться вручную или же автоматически - при снятии рукоятки /лампы с держателя. Мощность света устанавливается в пределах 70-100 %.		
Принадлежности для „Светодиодный модуль LED“		
② ATMOS LS 21 LED- источник света Для прямого подключения к эндоскопам и ларинго-скопам, с высокоомощным белым LED-светом, 2 Вт / 50 Люмен, сниженные затраты благодаря длительному сроку службы лампы: около 50.000 часов. Разъем для быстрого подсоединения эндоскопов. Кабель 2 м. Возможно питание от ATMOS Cam 21/31, A 11 LED или аккумуляторов. <i>В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).</i>		507.4600.0
Принадлежности для LED-источника света и LED-налобной лампы		
③ Аккумулятор, Li-Ion, для 2 Вт LED-налобной лампы и источника света, с режимами работы Power и Eco, индикатор степени заряженности и клипса для крепления на ремень.		507.4510.0
④ Универсальное зарядное сетевое устройство для быстрой зарядки (100-240 В) с международным адаптером для штекера		011.1199.0

Налобные лампы

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

LED-технология: ATMOS HL 21 LED

- Использование хрупких световодов - в прошлом
- Срок службы светодиодов источников света-LED и налобных ламп-LED составляет до 50.000 ч. Про постоянную замену ламп можно забыть!
- Уровень освещения области обследования соответствует уровню освещения галогенового источника света 150 Ват.
- В качестве опции возможно мобильное использование источника света-LED и налобной лампы-LED благодаря высокомоу мини-аккумулятору (опциональная принадлежность) Беспрерывная работа до 4 ч.

Идеально для консультаций на выезде!

Блок холодного света (галоген)

- Налобные лампы со световодом
- Различные варианты, различные формы (CLAR 73, Binner)

В качестве опции возможно установить специальный держатель для налобной лампы, который оснащён функцией автостарта: при снятии лампы с держателя, источник света автоматически активируется. Вы можете не отвлекаться на включение лампы вручную, а 100% сконцентрироваться на Ваших пациентах.



①



②



③



④

LED-налобные лампы	Артикул
<p>① Налобная лампа на светодиодах ATMOS HL 21 LED</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Высокомощный белый свет. ■ Срок службы выше 50.000 часов. ■ Фокусировка пятна устанавливается плавно. ■ Кабель 2 м для подключения к „Светодиодный модуль LED“. <p><i>Кроме того в комплект поставки входит:</i> 1x клипса для фиксации кабеля на одежде</p>	530.4020.0
Налобные лампы холодного света	
<p>② Налобная лампа CLAR 73, лёгкая модель, световод 2,2 м, 90°-подключение</p>	502.0515.5
<p>③ Налобная лампа по Биннеру, световод 2,2 м, 90°-подключение</p>	502.0516.0
Опции для налобных ламп	
<p>④ Держатель для налобной лампы с функцией автостарта. Держатель для быстрого снятия и навешивания налобной лампы во время работы с пациентом. При взятии лампы автоматически активируется соответствующий световой канал (галоген или LED).</p>	531.1050.0
<p>Держатель для быстрого снятия и навешивания налобной лампы Расположение: впереди рабочей зоны.</p>	531.0290.0

Управление эндоскопами

При эндоскопическом обследовании Вы хотите полностью сконцентрироваться на Ваших пациентах. В **ATMOS S 61 Servant vision** эндоскопические действия решены оптимально: чистые эндоскопы можно по желанию поместить в подогреваемые держатели. При изъятии эндоскопа из держателя автоматически включается соответствующий источник света. После обследования использованные эндоскопы можно поместить в колчан, который может быть заполнен, в данном случае, дезинфицирующим средством. Если Вам необходимо соблюдать определенное время дезинфекции эндоскопов в колчане, то в качестве опции можно установить светодиодный индикатор продолжительности дезинфекционного цикла. Возможна комбинация максимум 4-х таких систем управления эндоскопами.



①



②



③



④

Управление эндоскопами	Артикул
<p>① Канал для управления жесткими эндоскопами для надежного и быстрого размещения эндоскопов на хранение (макс. длина = 190 мм), состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 металлический держатель (диам. 18 мм) для хранения чистых эндоскопов (опционально подогреваемый), возможно наполнение дезинфицирующим раствором; ■ 1 колчан из пластмассы (диам. 35 мм) для дезинфекции эндоскопов (предназначен для заполнения дезинфицирующими средствами). 	531.1060.0
<p>Канал для управления гибким эндоскопом максимальная длина 500 мм. Состоит из: вставной гильзы для оптики, защитной гильзы и вставной гильзы Pentax.</p>	531.1070.0
<p>Модуль подогрева эндоскопов для предотвращения запотевания эндоскопов во время обследования. Температура эндоскопов, размещенных в металлических держателях, доводится при помощи подогрева до температуры тела. Модуль подогревает все каналы управления эндоскопами!</p>	531.1080.0
<p>② Контроль дезинфекции После расположения эндоскопа в колчане возможно нажатием кнопки запустить в действие дезинфекционный цикл. Завершение дезинфекционного цикла будет показано световым индикатором.</p>	531.1090.0
<p>Канал для управления эндоскопами к ATMOS Scope (колчаны для хранения чистого и грязного эндоскопов с тефлоновыми вставками)</p>	950.0350.0
Принадлежности	
<p>③ Противоударный защитный адаптер Тефлоновая насадка для оптики, диаметр 2,8 - 4 мм</p>	508.0777.5
<p>④ Фиксирующий адаптер для пластикового колчана для безопасного хранения использованных эндоскопов в пластиковом колчане Ø 2,8-4 мм.</p>	508.0782.0
<p>Лоток для защиты от капель из высококачественной нержавеющей стали. Для размещения полосок из целлюлозы о которые можно вытирать эндоскопы.</p>	531.0098.0
<p>Адаптер-заглушка для держателей световодов для временной блокировки неиспользуемых каналов света. Исключает ошибочное управление источниками света, если они не подключены к световодам.</p>	531.0271.0

ЛОР-камеры ATMOS



Инновация прямо перед Вашими глазами - преимущество в деталях:

- » Простота применения
- » Простота смены эндоскопа
- » Простота фокусировки головы камеры
- » Цифровой разъем монитора
- » Система защиты изображения - Pixel Error Protection (PEP)
- » Программное обеспечение для архивирования результатов обследования

ЛОР-камеры ATMOS

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

- 1/3" CCD-камера с высоким качеством изображения,
- 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 активировании светового канала снятием эндоскопа с держателя 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. Проще не может и быть!

Опциональное оснащение:

- встроенная память снимков с управлением ножной педалью для сохранения до 4-х снимков (функция „стоп-кадр“) **ATMOS Cam 31 и Cam 31 DV**
- цифровой интерфейс, оптимальное качество снимков для архивирования на компьютере: **ATMOS Cam 21 DV и 31 DV**

Технические данные: 1/3" CCD, 752x582 пикселя, 48 дБ динамический диапазон, 0,25 Люкс минимальное освещение, 100-240 В, максимум 35 ВА.

Класс безопасности BF, Класс I (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Встраиваемые ATMOS S 61 Servant vision в камеры	Артикул
ATMOS Cam 21 DV - камера с памятью для снимков и выходом DVI для передачи изображения на компьютер при помощи ножной педали	
1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для эндоскопов, микроскопов и видеостробоскопии; голова камеры со встроенным видеоадаптером и цифровым зумом с фактором до 1,7-х; соединительный кабель камера-блок управления: 2 м.; ЛОР-оптимизированные установки для применения посредством выбора 4-х источников света, а также 4-х инструментов; автоматическая, а также ручная установка белого цвета с сохранением установок. Вес блока управления: 2,35 кг. Голова камеры вкл. кабель: 235 г. Электропитание 100-240В, 50/60 Гц; включая сетевой и видеокабели.	531.2020.0

Встраиваемые ATMOS S 61 Servant vision в камеры	Артикул
ATMOS Cam 31 - камера с памятью для снимков, педалью	
<p>1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для эндоскопов, микроскопов и видеостробоскопии; голова камеры со встроенным видеоадаптером; память для снимков (1 или 4-х-кадровый режимы) и цифровым зуммом с фактором до 2,0-х; соединительный кабель камера-блок управления: 2 м.; ЛОР-оптимизированные установки для применения посредством выбора 4-х источников света, а также 4-х инструментов; автоматическая, а также ручная установка белого цвета с сохранением установок. Вес блока управления: 2,35 кг. Голова камеры включая кабель: 235 г. Электропитание 100-240В, 50/60 Гц; включая сетевой и видеокабель.</p>	531.2065.0
ATMOS Cam 31 DV - камера с памятью для снимков, педалью	
<p>Камера, аналогичная ATMOS Cam 31, но с выходом DV для передачи изображения на ПК. 1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для эндоскопов, микроскопов и видеостробоскопии; голова камеры со встроенным видеоадаптером; память для снимков (1 или 4-х-кадровый режимы) и цифровым зуммом с фактором до 2,0-х; соединительный кабель камера-блок управления: 2 м.; ЛОР-оптимизированные установки для применения посредством выбора 4-х источников света, а также 4-х инструментов; автоматическая, а также ручная установка белого цвета с сохранением установок. Вес блока управления: 2,35 кг. Голова камеры включая кабель: 235 г. Электропитание 100-240В, 50/60 Гц; включая сетевой и видеокабель.</p>	531.2070.0
ATMOS Cam 31 DV Data - камера с памятью для снимков с ножной педалью, отображением на мониторе данных со стробоскопа и выходом DVI для передачи изображения на компьютер	
<p>Камера, аналогичная ATMOS Cam 31 DV, но с возможностью отображения на мониторе данных со стробоскопа. 1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для эндоскопов, микроскопов и видеостробоскопии; голова камеры со встроенным видеоадаптером; память для снимков (1 или 4-х-кадровый режимы) и цифровым зуммом с фактором до 2,0-х; соединительный кабель камера-блок управления: 2 м.; ЛОР-оптимизированные установки для применения посредством выбора 4-х источников света, а также 4-х инструментов; автоматическая, а также ручная установка белого цвета с сохранением установок. Вес блока управления: 2,35 кг. Голова камеры включая кабель: 235 г. Электропитание 100-240В, 50/60 Гц; включая сетевой и видеокабель.</p>	531.2090.0

Сравнительная таблица характеристик моделей ЛОР-камер ATMOS на следующей странице!

Обзор ЛОР-камер ATMOC

	Встроенная память снимков ¹⁾	Аналоговый выход на монитор / SXGA	Цифровой выход на монитор (VGA/DVI-I) ²⁾	Интерфейс для архивации DV — ATMOS MedDoc ³⁾	Расширение Data Стробоскопия ⁴⁾	Система защита изображения Pixel error protection (PEP) ⁵⁾	Автоматический режим ⁶⁾	Настольный прибор	Встраиваемый модуль ATMOS S 61 Servant
ATMOS Cam 31 DV Data	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	507.5140.0	531.2090.0
ATMOS Cam 31 DV	✓	✓	✓	✓		✓	✓	507.5130.0	531.2070.0
ATMOS Cam 31	✓	✓				✓	✓	507.5110.0	531.2065.0
ATMOS Cam 21 DV		✓		✓			✓	507.4120.0	531.2020.0

¹⁾ Встроенная память снимков (режим один или 4 снимка), управление с ножной педали.

²⁾ DVI-I-разъёмы для цифровой передачи на монитор.

³⁾ IEEE 1394 (firewire)-разъём для архивации видео и изображений. Обеспечивает подключение камеры к системе архивации ATMOC.

⁴⁾ Режим стробоскопии для подстановки данных стробоскопии (уровень/дБ и частота/Гц) модель стробоскопа ATMOS Strobo 21 LED в полный экран.

⁵⁾ При увеличении срока службы цифровых камер возможно появление ошибочных пикселей изображений. У камер с системой защиты изображения Pixel Error Protection такая проблема может быть устранена сервисным инженером, тем самым гарантировано высокое качество изображений.

⁶⁾ При снятии эндоскопа с держателя активируется световой канал при этом модуль камеры автоматически настраивается на параметры последнего использования.

① LED-стробоскопия

Благодаря светодиодной технологии стробоскопическое обследование на рабочем месте ЛОР врача стало таким же простым, как и осмотр гортанным зеркалом. Высокомощный белый LED-свет и высокочувствительная электроника и микрофон представляют врачу в один миг быстрое представление движения кантов голосовых связок. **ATMOS Strobo 21 LED** интегрируется в рабочую поверхность **ATMOS S 61 Servant vision**.



①



②

Встраиваемый LED-стробоскоп

Артикул

① ATMOS Strobo 21 LED

Бесшумный стробоскоп со светом вспышки и пилотным светом для диагностики голосовых связок на базе LED-технологии. Включая источник света LED для прямого подключения к имеющемуся ларингоскопу. Изображение с изменяемой длиной фазы и режимом „временной лупы“ устанавливается при помощи ножного регулятора. Звуковой выход для архивирования голосового сигнала (закрепляемый на ларингоскопе микрофон включен в поставку).

Частота мерцания 70-1000 Гц без подстановки.

В комплект поставки входят: 1x аудиокабель, моно; 1x педаль управления стробоскопом; 1x микрофон; 1x штекер для функции интерлик.

531.2050.0

Принадлежности для LED-стробоскопа

Жесткое соединение необходимо при совместном применении ATMOS Strobo 21 LED и модуля камеры.

531.0030.0

② Адаптер для микрофона-ларингофона

507.4775.0

Опции по хранению

Место для размещения инструментов (малое)

При отсутствии камеры и/или стробоскопа, возможно расширение зоны хранения.

Размеры: Ш 118 мм x В 95 мм x Г 150 мм.

Максимально возможно две штуки (вместо камеры и стробоскопа).

531.0280.0

„Управление инструментарием“ по индивидуальному заказу

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

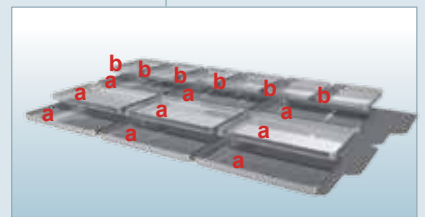
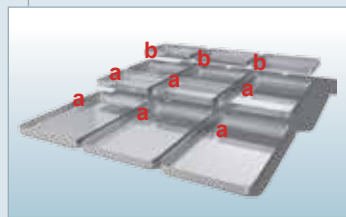
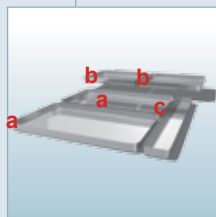
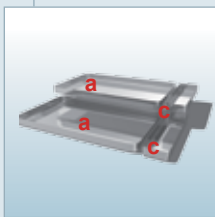


ATMOS S 61 Servant instruments

ATMOS S 61 Servant instruments XL
(с опциями на верхней поверхности)

ATMOS S 61 Servant instruments / therapy XXL

Варианты размещения инструментальных поверхностей (вне выдвижных ящиков)



Инструментальные поверхности

ATMOS S 61 instruments

XL

XXL

Инструментальные шкафы

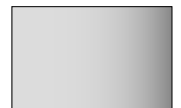
В кабинете ЛОР-врача зачастую используются большие открытые инструментальные поверхности, кроме того, в целях повышения уровня гигиены, инструменты размещаются в выдвижных ящиках. Инструментальные поверхности модулей ЛОР-установок ATMOS организуются с помощью последовательно расположенных друг за другом инструментальных лотков.

При выборе количества и размеров лотков необходимо учитывать, что 1 большой лоток может заменяться на 2 маленьких лотка. Таким образом, возможна гибкая и индивидуальная организация инструментальной поверхности.

Лотки могут быть из высококачественной стали и из анодируемого алюминия.

Размеры лотков:

а) Лоток большой (284 мм x 184 мм)



б) Лоток малый (184 мм x 142 мм)



в) Лоток узкий (различные размеры, например 381 мм x 46 мм)



ATMOS S 61 Servant instruments – эффективное управление инструментами! Мал, да удал!

Благодаря оптимальному управлению инструментами, Вы можете экономить много времени, и соблюдать высокие требования гигиены при большом потоке пациентов.

- Чёткое разграничение чистой и грязной зон (сбор отходов, сброс инструментов).
- Быстрая и несложная замена чаши для сброса инструментов, даже при сбросе инструментов в дезинфицирующий раствор.
- Системное построение инструментальных поверхностей через применение маленьких и больших лотков из различных материалов (высококачественная сталь, алюминий, меламин).
- Защита инструментов закрывающейся ролло-крышкой.
- Выдвижные ящики для размещения расходных материалов, редко используемых инструментов и так далее.

Для защиты Ваших дорогостоящих инструментов ATMOS S 61 Servant instruments в качестве опции предлагает использовать центральный замок, блокирующий все ящики. По желанию, можно также установить запирающее устройство и на ролло-крышку.

ATMOS S 61 Servant therapy предлагает оптимальную интеграцию радиохирургического прибора в ЛОР-установку. Радиохирургический прибор ATMOS RS 221 HNO опционально встраивается в выдвижной ящик таким образом, что при его открытии все важные регуляторы и рукоятки, включая электроды, можно было быстро и легко использовать.

Инновационная радиохирургическая технология применима как для остановки кровотечений (коагуляция), так и для разрезания тканей с самым незначительным рубцеванием (в носовых пазухах). Благодаря применению биполярных электродов радиохирургией лечится храп (воздействие на мягкое нёбо).

Безопасность прежде всего!

Для удаления вредных инфицированных аэрозолей в установку для удобства применения также может быть встроен эвакуатор дыма ATMOS SE 6501.

Мы сертифицированы по:



EN ISO 9001
EN ISO 13485



① Ролло-крышка

Ролло-крышка инструментальной поверхности защищает Ваши инструменты от загрязнения и контаминации. Для надёжной защиты Ваших дорогостоящих инструментов в качестве опции возможно оснащение ролло-крышки запирающим устройством.



② Выдвижная поверхность для письма

В случае если Вы хотите делать заметки непосредственно на рабочем месте, выдвижная поверхность для письма из высококачественной стали располагается непосредственно под инструментальным отделом.



③ Предварительный подогрев зеркал

Подогреваемый магазин для зеркал вмещает в себя примерно 70 шт. зеркал размером К 2 - К 7. Для предотвращения запотевания зеркал он подогревает их до температуры тела (38°C).



④ Сброс инструментов

После осмотра пациента, Вы хотите как можно быстрее удалить использованные инструменты из рабочего поля и начать их дезинфекцию. Для быстрого и удобного сброса использованных инструментов предлагается чаша для сброса инструментов, которая встраивается в выдвижной ящик, что значительно упрощает её замену.



⑤ Сброс мусора

Ящик для сброса мусора открывается и закрывается лёгким касанием ноги. Большое пространство для изъятия мусора делает замену пакетов для мусора простой и экономичной.



⑥ Радиохирургия

Интеграция ATMOS RS 221 HNO в ATMOS S 61 Servant therapy обеспечивает удобное и простое использование радиохирургии в амбулаторных условиях.



⑦ Аспирация дыма

Для аспирации инфицированных аэрозолей в ATMOS S 61 Servant therapy возможна интеграция модуля аспирации дыма ATMOS SE 6501.

ATMOS S 61 Servant instruments \ therapy

Возможности комбинирования выдвижных ящиков



Свобода выбора систематизации:

ATMOS S 61 Servant instruments подстраивается под Ваш рабочий процесс и Ваши привычки. При необходимости, Вы можете объединить все ящики, создавая таким образом индивидуальное рабочее место, где все необходимые инструменты и приспособления всегда под рукой, и при этом чётко систематизированы и соблюдены все необходимые гигиенические требования.



Средний выдвижной ящик



с одним мал. выдвижным ящиком внизу



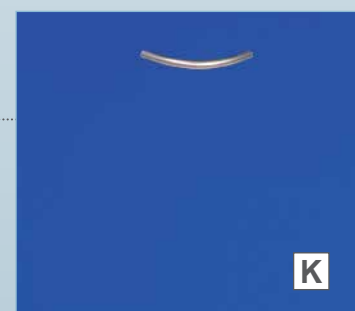
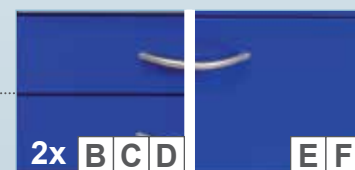
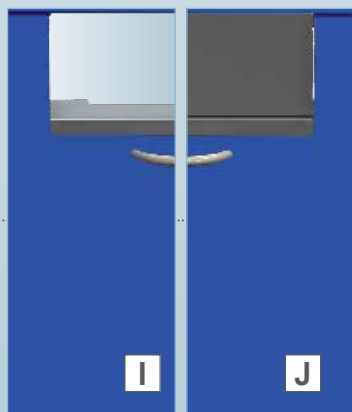
Возможные выдвижные ящики

	Артикул
A Выдвижная поверхность для письма	532.0440.0
B Плоский выдвижной ящик	532.0540.0
C Плоский выдвижной ящик с автодоводчиком	532.0550.0
D Плоский выдвижной ящик с автодоводчиком, подогреваемый	532.0590.0
E Стандартный выдвижной ящик	532.0650.0
F Стандартный выдвижной ящик с автодоводчиком	532.0660.0
G Ящик выдвижной для приборов	532.0560.0
H Ящик выдвижной для приборов с автодоводчиком	532.0570.0
I Ящик для сброса мусора, высокий (= 4 плоских ящика)	532.0670.0
Ящик для сброса мусора, с автодоводчиком	532.0680.0
J Ящик для сброса мусора, высокий, с крышкой 532.0670.0 +	532.0585.0
K Ящик для сброса мусора (= 3 плоских ящика)	532.0690.0
Ящик для сброса мусора, с автодоводчиком	532.0700.0
L Ящик для сброса инструментов	532.0610.0
M Ящик для сброса инструментов с автодоводчиком	532.0620.0
N Ящик для сброса инструментов (коррозийноустойчивый вариант)	532.0630.0
O Ящик для сброса инструментов с автодоводчиком (коррозийноустойчивый вариант)	532.0640.0

Спецификации и габариты всех ящиков Вы сможете найти по соответствующим артикульным номерам на следующих страницах.


Внимание:

В одном инструментальном шкафу возможны максимум 2 подогреваемых ящика!



ATMOS S 61 Servant instruments

Менеджмент инструментов по индивидуальному заказу




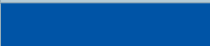





- » Чёткое разграничение сброса отходов и инструментов
- » Быстрая смена чаши сброса инструментов и сброса отходов
- » Системная интеграция лотков
- » Rollo-крышка
- » Выдвижные ящики различных размеров

Обратите, пожалуйста, внимание:

все опции в модулях ATMOS S 61 Servant instruments, ATMOS S 61 Servant instruments XL и ATMOS S 61 Servant instruments XXL встраиваемы, если только это не помечено иначе!

(Иллюстрации содержат опциональные функции наряду с базовой комплектацией)

1	ATMOS S 61 Servant instruments	Артикул
	<p>Основной модуль - инструментальный ЛОП-шкаф с возможностью модульного оснащения: сбросом отходов, сбросом инструментов, выдвижными ящиками, поверхностью для письма, модулем хранения инструментальных лотков на 3-х уровнях.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Прочный стальной корпус, габариты: В 885 x Ш 412 x Г 540 мм ▪ Rollo-крышка ▪ Инструментальная поверхность, нижний уровень (4 лотка каждый 190 x 150 мм или 2 лотка каждый 300 x 190 мм) ▪ Инструментальная поверхность, верхний уровень (2 лотка каждый 190 x 150 мм) (Лотки не входят в комплект поставки!) ▪ Плоский выдвижной ящик в части корпуса ▪ Мобильный, 2 ролика на основании корпуса ▪ Стандартный цвет: Океан (RAL 5005, синий) 	532.2100.0
	<p>ATMOS S 61 Servant instruments XL</p> <p>Основной модуль - инструментальный ЛОП-шкаф с большой накрываемой инструментальной поверхностью и возможностью модульного оснащения: сбросом отходов, сбросом инструментов, выдвижными ящиками, поверхностью для письма, отделением для 3-х больших инструментальных лотков. Прочный стальной корпус, плоский выдвижной ящик в части корпуса, мобильный, 2 ролика на основании корпуса. Стандартный цвет: Океан (RAL 5005, синий) (На иллюстрации изображена инструментальная поверхность верхний уровень Артикул 532.0510.0 и другие опции).</p>	532.0500.0
	<p>Опции для ATMOS S 61 Servant instruments XL</p>	
	<p>Инструментальная поверхность, верхний уровень Дополнительная инструментальная поверхность для ATMOS S 61 Servant instruments XL с местом для 3-х больших инструментальных лотков. Нижняя поверхность выдвигается вперед.</p>	532.0510.0
	<p>ATMOS S 61 Servant instruments XXL</p> <p>Двойной базовый модуль - инструментальный ЛОП-шкаф с большой инструментальной поверхностью для 9 больших инструментальных лотков и возможностью модульного оснащения: сбросом отходов, инструмента, выдвижными ящиками, ролло-крышкой, поверхностью для письма. Прочный стальной корпус, 2 плоских выдвижных ящика в части корпуса, мобильный, 2 ролика на основании корпуса.</p>	532.0400.0

Стандартный цвет

Стандартный цвет Океан (RAL 5005 Синий)
Расширенная цветовая палитра*

Сапфир (RAL 5003 сапфирово-голубой)

Терра (RAL 2001 оранжево-красный)

Кокос (RAL 1015 светлая слоновая кость)

Яблоко (RAL 6019 светлосалатовый)

Бейсик (RAL 7046 серый)

Бирюза (RAL 5018 бирюзово-голубой)

Дополнительные опции	Артикул
Расширенная цветовая палитра Можно выбрать индивидуальный цвет корпуса из 6 различных оттенков RAL за доплату (см.слева *Расширенную цветовую палитру)	532.0020.0
Особая лакировка Выбор цвета корпуса доступен более чем в 200 различных цветах (RAL-шкала). Доплата при выборе цвета, не входящего в стандартный набор 6 цветов. Фактурный лак Гладкая лакировка	532.0021.0 532.0022.0
Замок для Ролл-шторы	532.1010.0
Центральный замок выдвижных ящиков	532.2015.0
Опции для сброса отходов к ATMOS S 61 Servant instruments, XL и XXL	
Сброс отходов Выдвижной ящик (Высота = 4 плоских ящика) со встроенным креплением пакетов для сбора процедурных отходов. Расположение: внизу, высота двух выдвижных ящиков. В комплект поставки входит упаковка (50 шт.) пакетов для сбора мусора.	532.0580.0
Сброс отходов Выдвижной ящик (Высота = 3 плоских ящика) со встроенным креплением пакетов для сбора процедурных отходов. Р асположение: внизу. В комплект поставки входит упаковка (50 шт.) пакетов для сбора мусора.	532.0530.0
Опции Выдвижные ящики	
Ящик, плоский на два больших инструментальных лотка (высота соответствует 0,5 x стандартного ящика)	532.0540.0
Ящик, плоский, с автодоводчиком на два больших инструментальных лотка (высота соответствует 0,5 x стандартного ящика)	532.0550.0
Ящик для приборов с открытым доступом, стандартная высота для установки приборов, требующих доступ спереди для обслуживания (например, радиохирургический прибор). Окно В 134 мм x Ш 283 мм	532.0560.0
Ящик для приборов с открытым доступом, стандартная высота, с автодоводчиком для установки приборов, требующих доступ для обслуживания спереди (например, радиохирургический прибор). Окно В 134 мм x Ш 283 мм	532.0570.0
Ящик, стандартный на два больших инструментальных лотка	532.0650.0
Ящик, стандартный, с автодоводчиком на два больших инструментальных лотка	532.0660.0
Ящик, плоский, с автодоводчиком, подогреваемый (230 В) на два больших инструментальных лотка	532.0590.0
Ящик, плоский, с автодоводчиком, подогреваемый (100 В-127 В) на два больших инструментальных лотка	532.0600.0

Обратите, пожалуйста, внимание:

2 плоских ящика могут заменяться на стандартный ящик. Нижний ящик должен быть по меньшей мере высотой стандартного ящика или заменяться на сброс отходов (высота = 3 или 4 плоских ящиков).



①

Опции	Артикул
<p>Сброс инструментов, стандартная высота ① Инструменты могут сбрасываться при закрытом выдвижном ящике во встроенный пластмассовый контейнер (чаша для сброса инструментов). Сама чаша для сброса инструментов может по желанию наполняться дезинфицирующим раствором. Выдвижной ящик открывается для безопасности при смене чаши 1) Выдвижной ящик 2) Чаша сбрасывания инструментов включая крышку.</p>	532.0610.0
<p>Сброс инструментов, стандартная высота, с автодоводчиком Инструменты могут сбрасываться при закрытом выдвижном ящике во встроенный пластмассовый контейнер (чаша для сброса инструментов). Сама чаша для сброса инструментов может по желанию наполняться дезинфицирующим раствором. Выдвижной ящик открывается для безопасности при смене чаши.</p>	532.0620.0
<p>Сброс инструментов, стандартная высота, коррозионноустойчивый вариант Инструменты могут сбрасываться при закрытом выдвижном ящике во встроенный пластмассовый контейнер (чаша для сброса инструментов). Для предотвращения коррозии при воздействии брызг крайне агрессивных дезинфицирующих средств на прилегающие части, они выполнены из высококачественной стали. 1) Выдвижной ящик 2) Чаша сбрасывания инструментов включая крышку. Расположение: в середине / сверху.</p>	532.0630.0
<p>Сброс инструментов, стандартная высота, коррозионноустойчивый вариант, с автодоводчиком Инструменты могут сбрасываться при закрытом выдвижном ящике во встроенный пластмассовый контейнер (чаша для сброса инструментов). Для предотвращения коррозии при воздействии брызг крайне агрессивных дезинфицирующих средств на прилегающие части, они выполнены из высококачественной стали. 1) Выдвижной ящик 2) Чаша сбрасывания инструментов включая крышку. Расположение: в середине / сверху.</p>	532.0640.0
<p>Чаша для сброса инструментов, запасная позволяет сделать работу по очистке и дезинфекции инструментов быстрой и удобной</p>	506.7751.0
<p>Крышка для чаши сброса инструментов</p>	506.7752.0
<p>Сито из высококачественной стали для подноса хранения инструментов</p>	506.7759.0



②

② Выдвижная поверхность для письма (высококачественная сталь)

532.0440.0



③

Управление инструментарием, инструментальные лотки из высококачественной стали и анодированного алюминия

Инструментальный лоток, малый, анодированный алюминий, 184 x 142 мм	508.0058.0
Инструментальный лоток, большой, анодированный алюминий, 284 x 184 мм	505.0516.0
Инструментальный лоток, малый, высококачественная сталь, 180 x 140 мм	508.0058.2
Инструментальный лоток, большой, высококачественная сталь, 280 x 180 мм	505.0516.2
Лоток узкий для использования с лотками из алюминия / стали	534.0146.0
Узкий лоток (высококачественная сталь) для использования с инструментальными лотками из алюминия/высококачественной стали 381x46 мм	532.0146.0
③ Зазубренный держатель инструментов, большой	508.0566.0
Зазубренный держатель инструментов, малый	508.0567.0
④ Держатель для ушной воронки / оливы Политцера (в малом лотке)	508.0545.0



④

Инструментальные шкафы располагают местом для размещения следующих комбинаций инструментальных лотков: (без выдвижных ящиков)
1 большой инструментальный лоток может по желанию заменяться на 2 маленьких в любое время.
 (Возможно только для лотков из высококачественной стали и алюминия!).



①

Альтернатива Инструментальные лотки Меламин	Артикул
① Инструментальный лоток, меламин, 190 x 150 мм	000.0746.0
Инструментальный лоток, меламин, 300 x 190 мм	000.0747.0
Лоток узкий, (высококачественная сталь) для использования с меламиновыми лотками, 381 x 31 мм	532.0145.0
Лоток узкий для использования с инструментальными лотками из меламина	534.0145.0

Внимание:

- Обратите, пожалуйста, внимание, что при использовании лотков из меламина необходимо также выбирать узкие лотки, так как размеры лотков из алюминия / высококачественной стали отличаются.
- Для ящиков могут применяться только лотки из высококачественной стали / алюминий.
- Для размещения на инструментальной поверхности ATMOS S 61 Servant instruments XXL могут выбираться только лотки из алюминия / высококачественной стали.



②

Опции для ATMOS S 61 instruments и instruments XL	
Предварительный подогрев зеркал (230 В) Подогреваемый магазин для зеркал примерно на 50 шт. зеркал (размером макс. Ø 26 мм). Для предотвращения запотевания подготовленных зеркал до температуры тела (38 °C). Модуль нуждается в электроснабжении. (Артикул N 532.0110.0)	532.2050.0
Предварительный подогрев зеркал (100-127 В) Подогреваемый магазин для зеркал примерно на 50 шт. зеркал (размером макс. Ø 26 мм). Для предотвращения запотевания подготовленных зеркал до температуры тела (38 °C). Модуль нуждается в электроснабжении. (Артикул 532.0110.0)	532.2051.0
Опции только для ATMOS S 61 Servant instruments XXL	
② Предварительный подогреватель зеркал XXL (100-230 В) Подогреваемый магазин для зеркал примерно на 70 шт. зеркал (размером К 2 - К8). Модуль нуждается в электроснабжении. (Артикул 532.0110.0 или 532.0111.0)	532.0520.0
Модули энергоснабжения	
Модуль энергоснабжения для ATMOS S 61 Servant instruments (230 В)	532.0110.0
Модуль энергоснабжения для ATMOS S 61 Servant instruments (100-127 В)	532.0111.0

Радиохирургия

① Радиохирургический прибор ATMOS RS 221 HNO

С началом применения в ЛОР-терапии нового радиочастотного хирургического прибора **АТМОС** началась новая эра развития электрохирургии. Особенно заметны преимущества применения в следующих случаях:

- мгновенная остановка кровотечений посредством коагуляции;
- незначительное клеточное повреждение латеральной ткани в области тонзилл-хирургии;
- минимальное кровотечение при разрезе;
- благодаря незначительному латеральному нагреву гарантируется минимальное образование рубцов;
- возможен открывающий разрез верхнего слоя кожи.

Также возможно применение биполярной коагуляции для лечения храпа.

Применение радиохирургического прибора значительно снижает затраты, так как его стоимость гораздо меньше, чем закупочная цена лазерного оборудования.



①



②



③

Радиохирургия

Артикул

② **Выдвижной ящик для ВЧ/РЧ хирургического аппарата** для удобного применения радиохирургического аппарата ATMOS RS 221 HNO в процедурной зоне.

533.1010.0

- Поверхность для хранения кабеля электродов и электродов во внутренней части выдвижного ящика.
 - Удобное для пользователя расположение зоны управления и подключения разъемов.
 - Возможна интеграция приборов схожих габаритов.
- Позиция: верх

③ **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.

506.5900.0

Мощность разреза макс. 100 Вт.

Мощность коагуляции макс. 90 Вт

Стандарт ATMOS-, Martin-, Berchtold-разъемы, сетевой кабель 3 м и руководство пользователя.

ATMOS RS 221 ЛОР набор (монополярный):

- рукоятка, разрез (для 1,6 мм электрода);
- рукоятка, коагуляция (для 1,6 мм электрода);
- нейтральный электрод с резиновым фиксирующим бинтом;
- кабель для подключения нейтрального электрода;
- набор ЛОР электродов:

ЛОР-электрод-игла 32,

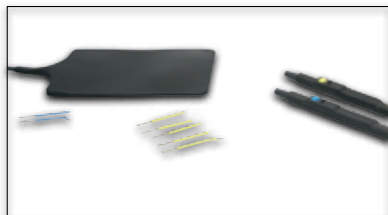
ЛОР-электрод-петля 35,

ЛОР-электрод-шар 34,

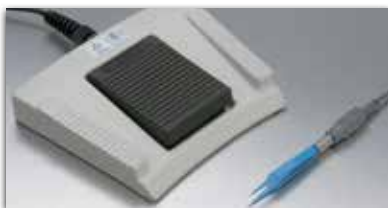
ЛОР-тонзилл-электрод,

ЛОР-Радиоконхотерапиелектрод,

ЛОР-UPPEI-электрод.



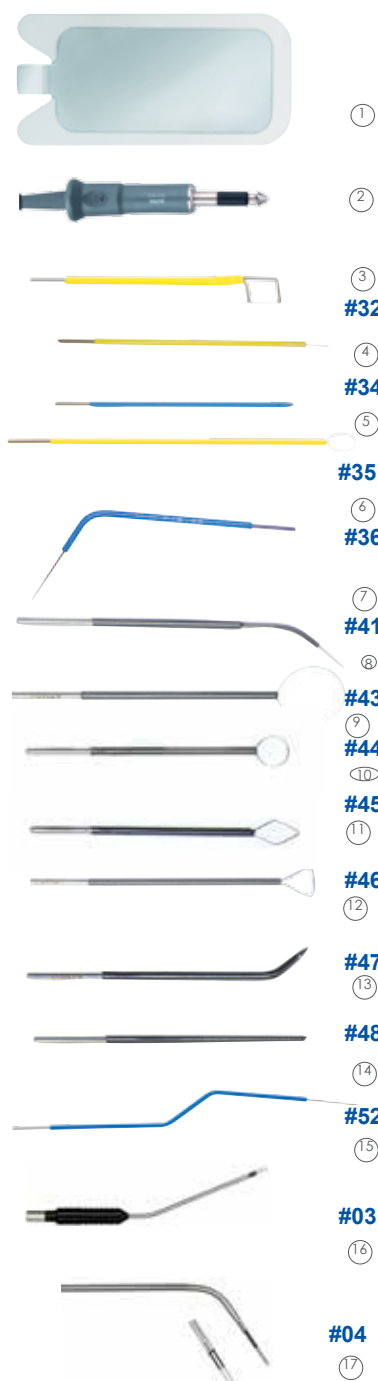
①



②

Принадлежности для радиохирургии	Артикул
⑤ ATMOS RS 221 Биполярный набор ■ Биполярный пинцет, прямой, короткий, L = 110 мм ■ Педаль с кабелем 2,5 м ■ Биполярный кабель, L = 2,5 м	506.5860.0
ATMOS RS 221 HNO монополярный набор ■ Рукоятка, разрез (для 1,6 мм электрода) ■ Рукоятка, коагуляция (для 1,6 мм электрода) ■ Набор ЛОР электродов: (№ 32, № 35, № 34, ЛОР-тонзилл-электрод, ЛОР-Радиоконхотерапиелектрод, ЛОР-UPPEI-электрод) ■ Нейтральный электрод с резиновым фиксирующим бинтом ■ Кабель для подключения нейтрального электрода	506.5880.0

Рукоятка, жёлтая, разрез (для 1,6 мм электрода), кабель 2,5 м, автоклавируемая	506.5851.0
Рукоятка, синяя, коагуляция (для 1,6 мм электрода), кабель 2,5 м, автоклавируемая	506.5852.0
Нейтральный электрод, 168 x 112 мм (185 см ²), кабель 0,5 м, автоклавируемая до 134°C (в среднем до 74 раз)	506.5853.0
Кабель для нейтрального электрода	506.5854.0
Резиновый бинт для нейтрального электрода, 0,5 м	506.5855.0
Педаль с кабелем 2,5 м	506.5861.0
Биполярный кабель, 2,5 м, автоклавируемая (в среднем до 300 раз)	506.5862.0
Биполярный пинцет, короткий, прямой, L=110 мм, острие 0,5 мм	506.5863.0



Расходные материалы		
①	Самоклеющийся одноразовый электрод (50 шт) размеры 104 x 215 мм (для взрослых)	506.5878.0
②	Кабель для самоклеящегося одноразового электрода, длина 3 м, автоклавируемый	506.5877.0
③	Специальный электрод для увулопалатоластики L = 105 мм, острйё иглы 18 мм (12 мм изолированно).	506.5886.0
④	ЛОР-электрод игла, гибкий (разрез) #32 L = 100 мм, тонкая проволока, желтая изоляция (2 шт).	506.5881.0
⑤	ЛОР-электрод, шар, гибкий (коагуляция) #34	506.5883.0
⑥	ЛОР-электрод петля, гибкий (разрез) #35 L=128 мм, Ø петли 9 мм, тонкая проволока, желтая изоляция (2шт)	506.5882.0
⑦	ЛОР-тонзиллоэлектрод (коагуляция миндалин у основания языка) L = 105 мм, рабочая длина 18 мм, (12 мм изолировано) синяя изоляция.	506.5884.0
⑧	Multitip-электрод #41, с запасным проводом (2 шт) С рег. проводом для контроля глубины, проволока 0,2 мм.	506.5870.0
⑨	Круглая петля электрод #43 (2 шт) Ø 13 мм.	506.5871.0
⑩	Круглая петля электрод #44 (2 шт) Ø 7 мм.	506.5872.0
⑪	Ромбовидный электрод #45 (2 шт) длина сторон 8 мм.	506.5873.0
⑫	Треугольный электрод #46 (2 шт) длина сторон 7 мм	506.5874.0
⑬	„Толстый гвоздь“ коагуляционный электрод #47 (2 шт) Ø „гвоздя“ 1,5 мм, длина 1,5 мм.	506.5875.0
⑭	„Шарик“ коагуляционный электрод # 48 (2 шт), Øшара 2 мм.	506.5876.0
⑮	ЛОР-электрод для радиоконхотерапии(коагуляция) L=155 мм, раб. длина 26 мм, (10 мм изолировано) синяя изоляция.	506.5885.0
⑯	Биполярный игольчатый электрод # 03 общая длина 188 мм, игла 16 мм, изолированно 6,5 мм, после 97 мм угловой изгиб, угол 20°, автоклавируем при температуре до 134°C	506.5888.0
⑰	Биполярный игольчатый электрод # 04 общая длина 193 мм, игла 19,5 мм, изолированно 9,5 мм, после 169 мм угловой изгиб, угол 55°, автоклавируем при температуре до 134°C	506.5887.0

Все электроды автоклавируемы, пригодны для многократного применения, если нет других указаний. Пожалуйста, следуйте инструкции по применению!

Эвакуация дыма

① Эвакуатор дыма ATMOS SE 6501

Использование электрохирургических аппаратов связано со следующими проблемами:

- токсичные газы, вредные аэрозоли и человеческие вирусы опасны для здоровья;
- мешающее видеть задымление сопровождается неприятным запахом.

Аспиратор дыма **ATMOS SE 6501** является оптимальным дополнением к **ATMOS RS 221 HNO**.



①



②



③

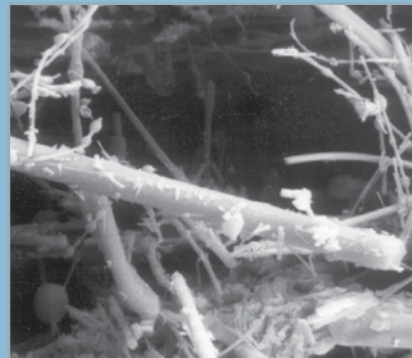


④

	Артикул
Полка для аспиратора дыма необходима для монтажа аспиратора дыма ATMOS SE 6501 Позиция: низ	533.1020.0
② Эвакуатор дыма ATMOS SE 6501 Управляемый микропроцессором аспиратор для эвакуации и фильтрации хирургических дымов. Автоматическое выключение, контроль состояния фильтра и электронное управление безщеточным двигателем. В наборе главный фильтр (ULPA и 3-х ступенчатый фильтр газа), шланг, предварительный фильтр, всасывающая воронка и трубка. Мощность агрегата до 600 л/мин. Включая держатель шланга аспиратора на функциональном держателе. Позиция: низ, высота двух ящиков (230 В / 50 Гц).	533.1025.0
Расходные материалы для ATMOS SE 6501	
③ Главный фильтр (ULPA 99,9999% @ 0,01 µm / 3-ступенчатый газовый фильтр). Смена после ~150 пациентов	445.0040.0
④ Предварительный фильтр (HEPA) с разъемами Ø 22 мм (П/М), стерильный, цена за 50 шт., использовать при лазерной абляции, Смена после каждого пациента	445.0044.0
Шланг для воздуха , внутренний Ø 10 мм, L = 1,8 м, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (уретановый каучук), муфты для подключения из силикона. Смена после ~ 50 автоклавирований	005.0204.0
Рукоятка отсасывателя дыма для Slim-Line крепления на рукоятке монополярного хирургического инструмента, воздуховод Ø 10 мм, 2,5 м, стерильный, цена за 25 штук. Замена после каждого пациента.	445.0063.0
Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (П) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C Смена после ~ 50 автоклавирований	000.0689.0
Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (М) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C Смена после ~ 50 автоклавирований	000.0688.0

Полезная информация о необходимости эвакуации дыма и опасности заражения медицинского персонала и пациентов на следующей странице!

Аспирация дыма при электрическом (ВЧ-/лазерном) разрезе



Макроснимки поверхности фильтра с задержанными вредными веществами



Образование продуктов пиролиза при применении лазера в медицинских целях

Ситуация:

Оперативные вмешательства с применением радиохиргических приборов и лазеров, а также коагуляция ткани в настоящее время уже являются стандартом и неразделимы с понятием ЛОР-отделений.

Возникающие проблемы:

К сожалению, оперативные вмешательства с применением этих методик имеют значительные недостатки. При применении радиохиргии в образующемся дыме содержатся токсичные газы, вредные аэрозоли и человеческие вирусы, которые очень опасны для здоровья пациентов и операционного персонала. Дополнительно появляющиеся дымообразования заметно затрудняют обзор операционного поля, а также обладают в высшей степени неприятными запахами.

Пресса сообщает, что впервые ларингопапилломатоз был признан профессиональной болезнью у операционных сестер. Неоднократно подтверждался высокий риск инфицирования при удалении папиллом и кондилом, возникающий из-за зараженности лазерного дыма. Поэтому для защиты операционного персонала необходима аспирация дымового газа. (Источник: *Ларинго-Рино-Отология 2003; 82: Страницы 790-793 – Герог Тиме, Издательство Штуттгарт*)

По этой причине при применении лазеров или электрохиргических устройств использование систем аспирации дымового газа настоятельно предписано в США и во многих европейских странах. Эта тенденция развивается и во всем мире.

ATMOS представляет решение:

Эвакуатор дыма **AtmoSafe** и встраиваемый вариант **ATMOS SE 6501** обеспечат медицинскому персоналу эффективную, экономичную и надёжную эвакуацию дыма. Безграничная безопасность в операционном поле для пациентов и персонала гарантирована! Поток в 650 л/мин - более, чем в 10-раз мощный самого мощного хирургического аспиратора!



Применение системы аспирации дыма для предотвращения вредного воздействия на здоровье является обязательным международным стандартом директив охраны труда и рекомендуется для Вашей безопасности:

- NBOSH национальным управлением Швеции по профессиональной безопасности и здоровью
- NIOSH американским национальным институтом профессиональной безопасности и здоровья
- OSHA американским управлением профессиональной безопасности и здоровья
- ANSI американским национальным институтом стандартизации

Наиболее часто задаваемые вопросы по проблематике дыма.

1. Достаточно ли обычной стандартной вентиляции в операционной для удаления дыма?

Нет, нормы воздухообмена в размере [24 x объем помещения / час] не достаточно для удаления образующихся аэрозолей и газов. Пользователи будут подвергаться воздействию опасного дыма, появляющегося в результате лазерного воздействия на ткани.

2. Не достаточно ли обычной стандартной системы аспирации (центральный вакуум)?

Нет, мощность операционного аспиратора слишком незначительна: ее мощность в среднем составляет 30-40 л/мин. Научные исследования подтверждают, что для операционной области необходимо как минимум 400-600 л/мин.

3. Насколько высок риск заразиться во время операции возникающими биоматериалами?

В настоящий момент проводятся многочисленные научные исследования о высокой степени опасности при применении различных приборов лазерной и высокочастотной хирургии. Подтверждено, что инфекционные частицы могут распространиться и на операционный персонал, и, вследствие этого, существует острый риск инфекционного заражения слизистых оболочек и дыхательных путей.

4. Действительно ли опасны возникающие при операции частицы?

Попавшие в воздух вирусы, такие как, например, папилломавирус, белки Prionen (возбудитель губчатого энцефалита), а также бактерии и грибки – всё это опасный биоматериал, который может стать непосредственной причиной инфицирования.

5. Является ли хирургическая маска защитой для операционного персонала?

Нет, хирургическая маска не обеспечивает защиту операционного персонала от попавших в воздух вредных частиц. Маска является защитой только от инфекции, передающейся воздушно-капельным путём. До 25% объема вдыхаемого содержимого может беспрепятственно проникать через маску.

6. Существуют ли ещё причины для локальной эвакуации дыма кроме риска инфицирования?

Локальная эвакуация дыма при эндоскопических вмешательствах, малоинвазивной хирургии в полуоткрытых и закрытых полостях тела обеспечивает наиболее оптимальную видимость в операционной зоне. Затрудняющий видимость в операционной области диффузный дым удаляется.

7. Как врачи реагируют на аспираторы дыма?

Эвакуация дыма имеет положительные отклики у медиков, так как, благодаря применению эвакуатора дыма в операционной области, обеспечивается лучшая видимость.

8. Какие воздействия оказывают опасные взвеси на пациента?

Непосредственно при лапароскопических вмешательствах, дым (токсичные газы) диффундирует в кровотоки пациента. Дым, состоящий из мелких частиц биоматериала (от 0,1 до 5,0 µm), попавших в воздух, вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

9. Существует ли угроза для пациентов?

Медперсонал должен обеспечивать безопасность пациентов в условиях применения лазера или диатермического дымообразования во время операций. Дым, попавший в замкнутую область брюшной полости, может повысить показатель гемоглобина, что приведет к тому, что в ткани будет поступать меньше кислорода.

10. Нужно ли дополнительно обслуживать дымоотсасывающее приспособление?

Нет, во время операции никакие ресурсы со стороны персонала на обслуживание эвакуатора дыма не затрачиваются. Прибор активизируется автоматически по мере надобности.

11. Насколько высоки текущие издержки на обслуживание эвакуатора дыма?

Текущие расходы на систему фильтров составляют около 2 евро/хирургическое вмешательство, срок службы одной фильтровальной единицы - около 52 ч, при постоянном использовании.

12. Инактивируются ли лазером опасные вирусы, попавшие в воздух?

Нет, это подтверждается научными исследованиями с ретро-вирусами. При лазерном воздействии на ткани в дым попадают вирусы и том числе составные части вируса-ДНА. Таким образом, риск инфицирования, к примеру, вирусом Papilloma, достаточно высок.

Отрывок из:

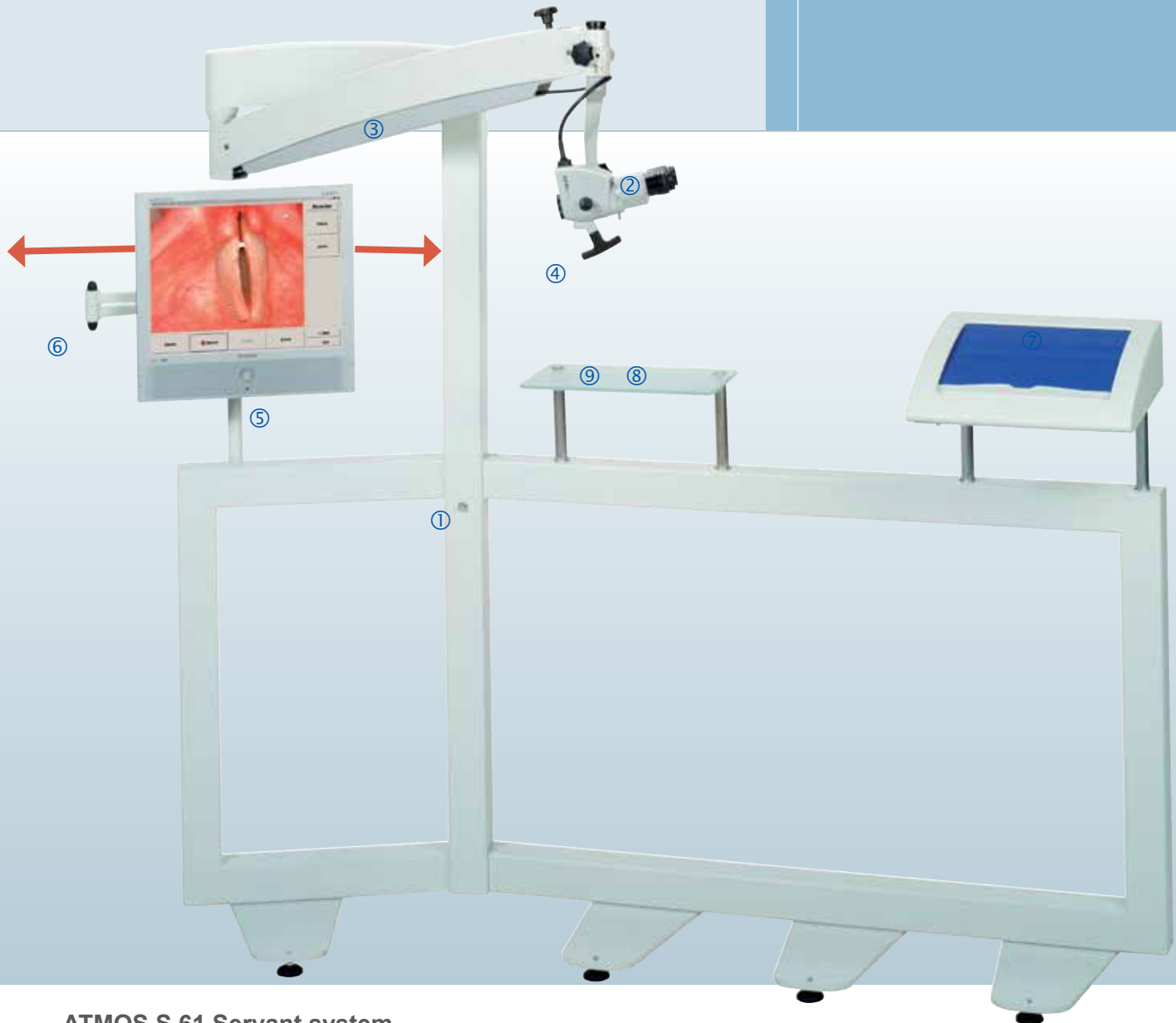
„Продукты горения в лазерной и высокочастотной хирургии“
Информационная брошюра для персонала и пациентов

Издано ATMOS MedizinTechnik



ATMOS® S 61 Servant system

Функциональная рама



ATMOS S 61 Servant system

Делает возможным максимально результативное использование установки!

1. Интеграция смотровых ЛОР-микроскопов оправдывает себя:

- Оптимальный комфорт в применении
- Независимость от внешних факторов помещения

2. Расширение инструментальных поверхностей.

Высокая пропускная способность ЛОР-установки требует больших площадей, достаточных для размещения инструментов. Также необходимо, чтобы инструменты располагались в зоне досягаемости.

3. Диагностические устройства на рабочем месте.

Многие виды обследований по причинам, связанным с экономией времени, проводятся непосредственно на рабочем месте.

- Ультразвуковые обследования
- Тимпанометрия
- ОАЭ (Отоакустическая эмиссия)

Наличие дополнительных инструментальных поверхностей в непосредственной близости от пациента упрощает интеграцию диагностических устройств в установку.



① Системная рама

ATMOS® S 61 Servant system предлагает Вам возможность оптимально оснастить Вашу установку микроскопом, инструментальными поверхностями, поверхностями для хранения и держателем для монитора.



② Микроскоп

Интеграция смотрового микроскопа в установку дает много преимуществ:
 - стабильное защищенное от вибраций крепление;
 - независимое от условий комнаты использование, что делает возможным переезды в пределах практики/клиники.



③ Авто-старт

Автоматическое включение источника света микроскопа при приведении его в рабочее положение.



④ Адаптер камеры

Делитель луча встраивается непосредственно перед окулярами, что делает интеграцию камеры в ATMOS S 61 Servant vision более простой. Таким образом, изображение с микроскопа может передаваться на монитор или на компьютер.



⑤ TFT-монитор можно навешивать на консоль

Профессиональный плоский TFT-монитор.



⑥ Профессиональный держатель монитора

С помощью профессионального держателя монитора можно расположить TFT-монитор как непосредственно рядом с пациентом (во время обследования) так и перед колонной микроскопа (в целях демонстрации).



⑦ Модуль хранения инструментов

для расширения инструментальных поверхностей. Ролло-крышка защищает от пыли и загрязнения. По желанию - с замком.



⑧ Поверхность для хранения (стекло)

Приятный дизайн, наилучшее исполнение.



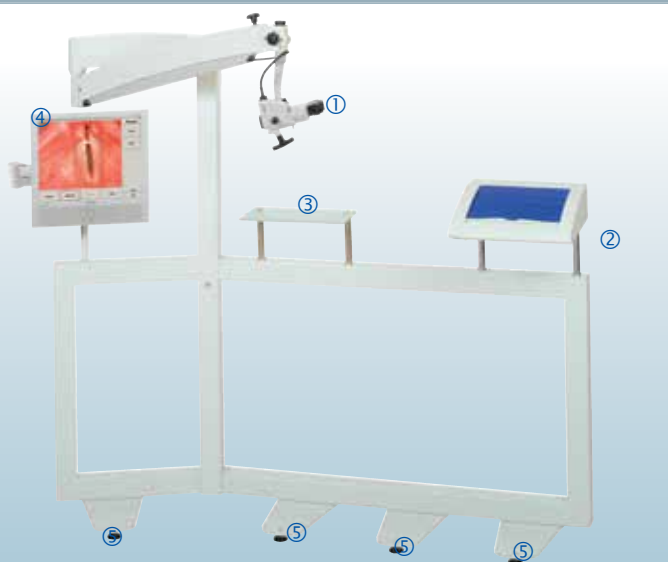
⑨ Поверхность для хранения (металл)

для последующей интеграции диагностических устройств (например, ультразвука, ОАЭ, тимпанометра) в установку.



ATMOS® S 61 Servant system

Системная рама



- ① » Интеграция смотрового ЛОП микроскопа
- ② » Дополнительные инструментальные поверхности
- ③ » Поверхности для размещения диагностических приборов
- ④ » Крепление держателей мониторов
- ⑤ » Надёжная фиксация модулей

Системная рама

ATMOS® S 61 Servant system представляет собой соединительную раму для высокофункциональных процедурных установок. Отдельные модули ATMOS S 61 надёжно фиксируются системной рамой и гарантировано 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. Кроме того, системная рама предоставляет в распоряжение дополнительные возможности для крепления следующих модулей: модуль хранения инструментов и поверхность для хранения.

ATMOS® S 61 Servant system	Артикул
ATMOS® S 61 Servant system для 2 модулей без колонны микроскопа	534.1005.0
① ATMOS® S 61 Servant system для 3 модулей без колонны микроскопа	534.1010.0
② ATMOS® S 61 Servant system для 4 модулей без колонны микроскопа	534.1020.0



Микроскопы

Для интеграции в ATMOS S 61 Servant system предлагаются микроскопы нового поколения ATMOS:

- ATMOS® i View 21 Mikroskop
- ATMOS® i View 31 Mikroskop

Автоматическое включение источника света микроскопа при его активации. Оптимизированный стереоэффект. Большой выходной зрачок обеспечивает быстрое трёхмерное восприятие и гарантирует удобную работу без усталости для глаз. Повышенная стереобаза в 24 мм. Встроенный источник света + апохроматическая оптика = HD-изображение, высокая цветокоррекция. Пятиступенчатый увеличитель, возможность тонкой фокусировки вручную.

Дополнительные возможности: интеграция камеры, а также стандартной SD-камеры и внешней камеры с байонетом типа Sony E.



①



②



③

Опция Микроскоп	Артикул
<p>① ATMOS® i View 21 Mikroskop Смотровый микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. В качестве опций предлагается: - Масштабная шкала - Цветовой фильтр Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 клюкс (250 мм), мин. 55 клюкс (300 мм), мин. 30 клюкс (400 мм).</p>	538.0000.0
<p>ATMOS® i View 31 Mikroskop Смотровый микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. В качестве опций предлагается: - Масштабная шкала - Встроенная панель управления - Режим стробоскопии - Цветовой фильтр - Встроенная SD-камера - HD-адаптер внешней камеры - Адаптер для эндоскопа Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 клюкс (250 мм), мин. 55 клюкс (300 мм), мин. 30 клюкс (400 мм). Комплект поставки: Защитный чехол от пыли. Инструкция пользователя.</p>	539.0000.0
Тубус	
② Прямой бинокулярный тубус, f = 160 мм	538.1400.0
③ Наклонный тубус 45°	606.1100.0



①



②

Ручки	Артикул
④ Двухсторонняя рукоятка	538.1600.0
⑤ Т-образная ручка	538.1500.0
Объективы	
Объектив 200 мм	538.1000.0
Объектив 250 мм	538.1100.0
Объектив 300 мм	538.1200.0
Объектив 400 мм	538.1300.0
Объектив 200 мм (с тонкой фокусировкой)	539.1700.0
Объектив 250 мм (с тонкой фокусировкой)	539.1800.0
Объектив 300 мм (с тонкой фокусировкой)	539.1900.0
Объектив 400 мм (с тонкой фокусировкой)	539.200.0
Штативы	
Напольный штатив	538.2100.0
Настенный штатив	538.2800.0
Штатив для интеграции в ATMOS® S 61 Servant	534.0119.0
Монитор	
19" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами.	90K0006*
15" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами.	90K0005*
Профессиональный держатель монитора для ATMOS® S 61 Для эргономичной интеграции монитора в окружение процедурного кабинета. Держатель делает возможным простое позиционирование монитора как: а) в целях обследования непосредственно рядом со стулом пациента;	534.3020.0



①



②

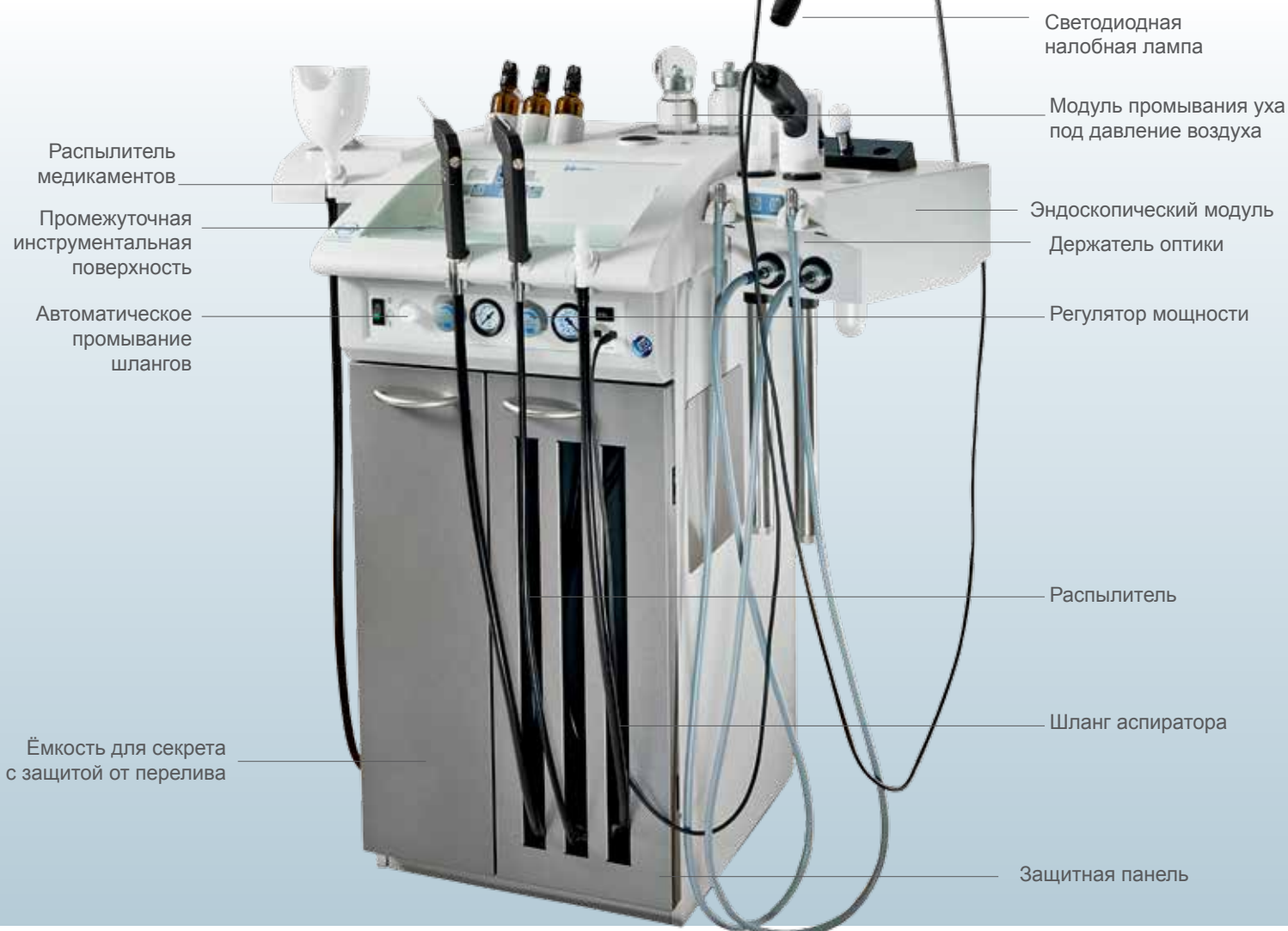


③

Модуль хранения инструментов	
① Модуль хранения инструментов (ширина 40 см) модуль хранения инструментов дает комфортную возможность значительно увеличить поверхность для хранения инструментов. Возможно размещение 4х малых или 2х больших лотков на 2-х уровнях (Артикул 534.0145.0, Артикул 534.0146.0). Для защиты инструментов от загрязнения модуль оснащен стандартно ролло-крышкой (опционально запираемой) - место для 6 инструментальных лотков - ролло-крышка стандартно (Лотки в комплект поставки не входят!)	534.3040.0
Узкий лоток для использования с:	534.0145.0
меламиновыми лотками	
алюминиевыми / стальными лотками	534.0146.0
Замок для модуля хранения инструментов	532.1010.0
② Поверхность для хранения (стекло), ширина 40 см	534.3050.0
③ Поверхность для хранения (металл), ширина 40 см	534.3060.0
Адаптер для крепления „Поверхность для хранения“ для непосредственного монтажа поверх-ностей для хранения, модулей хранения инструментов, в т.ч. держателя монитора на ATMOS® S 61 Servant без системной рамы.	534.3090.0
Держатель монитора для крепления на адаптере (Артикул 534.3090.0)	534.3095.0
Задние панели для системной рамы	
Задняя панель для ATMOS S 61 Servant system	
на 2 модуля	534.1006.0
на 3 модуля	534.1015.0
на 4 модуля	534.1025.0
Рабочая пластина для монтажа на ATMOS S 61 Servant	534.2090.0

ATMOS S 61 Servant

Самое маленькое, но при этом хорошо оснащенное рабочее место ЛОР-врача, которое нам известно!



Распылитель
медикаментов

Промежуточная
инструментальная
поверхность

Автоматическое
промывание
шлангов

Ёмкость для секрета
с защитой от перелива

Светодиодная
налобная лампа

Модуль промывания уха
под давление воздуха

Эндоскопический модуль
Держатель оптики

Регулятор мощности

Распылитель

Шланг аспиратора

Защитная панель

Оптимальный рабочий процесс в ограниченном пространстве!

ATMOS® S 61 workstation - идеальное решение рабочего места ЛОР-врача для ограниченного пространства и ограниченного бюджета. Ну и, конечно же, возможность эффективно организовать рабочий процесс.

Это самое маленькое, но при этом хорошо оснащенное рабочее место ЛОР-врача, которое существует.

ATMOS® S 61 Servant workstation представляет собой основу модульной системы ATMOS® S 61 Servant. При необходимости можно без проблем дооснастить рабочее место ЛОР-врача другими модулями входящими в систему: эндоскопическим, радиохирургическим,

инструментальным.

Самое компактное рабочее место ЛОР-врача для эффективной работы оснащается* следующими компонентами:

- Аспирационный блок
- Распылитель медикаментов
- Система промывания уха
- Налобная лампа
- Источник света для эндоскопии
- Инструментальная поверхность

Мы
сертифицированы
по





ATMOS® C 31 / ATMOS® C 21
сочетание функциональности и дизайна

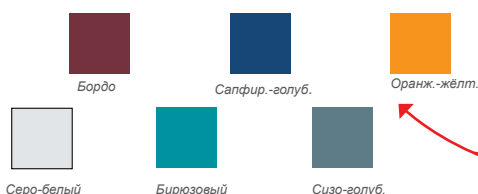
ATMOS® C 21 ATMOS® C 31



На что Вы должны обращать внимание при оснащении Вашего рабочего места:

- Оптимизированная организация рабочего времени:** Благодаря оптимальному расположению диагностических модулей и модулей управления инструментарием достигается высокий показатель пропускной способности. Ежедневно на ЛОР-установках ATMOS® C 31 во всем мире принимается по 100 пациентов в день.
- Эргономичная работа:** Вы располагаетесь напротив Вашего пациента и оптимально позиционируете его с минимальным использованием рук. Это экономит время и Ваши усилия на излишние передвижения.
- Компактная система:** Насколько большое по площади помещение находится в Вашем распоряжении? Даже при небольших площадях Вам не придётся жертвовать частью необходимых Вам функций.
- Комфорт благодаря дизайну:** Комфортная обстановка во время ЛОР-осмотра очень важна для Вас и Ваших пациентов.

Цвета декоративных элементов ATMOS® C 21 / ATMOS® C 31:



Оптимизация рабочего процесса благодаря системной интеграции



Стул врача
Оптимальное положение во время осмотра важно также и для врача.



Вращающееся кресло пациента
Быстро и просто Вы сможете расположить Ваших пациентов в оптимальном для осмотра положении.



Аспирационный блок
Высокопроизводительная аспирация с системой промывки шлангов и системой опорожнения ёмкостей (опция).



Распыление медикаментов / воздушное давление
Легко, при помощи одной руки Вы выбираете необходимый пузырек с лекарством. При снятии рукоятки с держателя автоматически получаете в свое распоряжение давление.



Промывание уха
Встроенный модуль промывания уха делает возможным начало процедуры в считанные секунды. Система водоснабжения интегрированная в установку (опция).



Управление инструментарием
Все инструменты всегда под рукой и легкодоступны. Это экономит время и избавляет от лишних движений.



Встроенный микроскоп
Одним лишь движением руки Вы обеспечиваете себе наилучший обзор. Свет включается автоматически, что делает дальнейшие движения руками ненужными.



Светодиодный источник света ATMOS LS 21 LED
Иновационная технология света даёт преимущества:

- Оптимальное освещение (мощнее чем галоген 150 Ватт)
- 50.000 часов работы



Визуализация результатов диагностирования
ЛОП-камера ATMOS Cam 31 с наилучшим качеством изображения и простотой управления – для работы с оптиками и микроскопом



Архивирование данных исследований и результатов диагностики
ПО для архивирования в медицинском ПК, программа для диагностики с базой данных пациентов

ATMOS® C 21 Set Готовый комплект



Новый масштаб в:

- » соотношении цена/оснащенность
- » дизайне
- » эргономике и гигиене

	Артикул
<p>ATMOS C 21 Set - набор состоит из функциональной стойки ATMOS C 21 и шкафа А</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет корпуса: серо-белый и средне-серый, ■ Цвета декоративных элементов на выбор: оранжево-желтый, бордо, бирюзовый, сапфино-голубой, сизо-голубой или серо-белый. ■ 230 В~/ 50 Гц. Габариты стойки: (В x Ш x Г): 94 x 47 x 55 см <p>Шкаф А состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ подноса для инструментов, накрываемого; ■ полки для размещения приборов, открытой; ■ 2-х ящиков для складирования, выдвижных; ■ поверхности для работы и письма, выдвижной и фиксируемой; ■ габариты шкафа А (В x Ш x Г): 84,5 x 89,5 x 52 см. 	
<p>Устройство для отсасывания</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ производительность 40 л/мин; – 76кПа максимальный вакуум, плавно регулируемый; ■ ёмкость для секрета: 1,25л с предохранителем от переливания и антибактериальным фильтром, автоклавируемая; ■ держатель шланга отсоса с управлением на фотоэлементах. 	506.7100.0
<p>Визуализация / свет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ холодный свет, 2-а световых выхода 15В/150Вт, тепловой защитный фильтр, освещение регулируется плавно, гнездо подключения для Storz; ■ кронштейн для налобной лампы с автоматическим включением источника света. 	
<p>Управление инструментарием</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ система быстрого подогрева зеркал; ■ 3 x держателя для эндоскопов (неподогреваемые); ■ 2 x защитных колчана для использованных эндоскопов. 	
<p>Поверхность для письма</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ рабочая поверхность для письма, выдвижная и фиксируемая. 	
<p><i>В комплект поставки входит: 2 x защитные гильзы для канюль; 1 x специальный очиститель ATMOS; 5 x антибактериальных листовых фильтров.</i></p>	

ВНИМАНИЕ! В ATMOS C 21 отсутствует система промывания уха!!!!!!

ATMOS® C 31 Set Готовый комплект



- » Система промывания уха в комплекте
- » 4х-канальный свет
- » Инструментальная поверхность на двух уровнях

	Артикул
ATMOS C 31 Set - набор состоит из функциональной стойки ATMOS C 31 и шкафа С	
Цвета корпуса: серо-белый, средне-серый; цвета декоративных элементов на выбор: оранжево-желтого, бордо, бирюзового, сапфирно-голубого, сизо-голубого, серо-белого. 230 В~/ 50 Гц, габариты стойки: (В x Ш x Г): 94 x 47 x 55 см. Шкаф С состоит из: подноса для инструментов с расположением на 2-х уровнях, накрываемого; открытой полки для размещения приборов, сброса использованных инструментов и сброса отходов, выдвижных; габариты шкафа С (В x Ш x Г): 91,1 x 89,5 x 52 см	
Устройство для отсасывания	
<ul style="list-style-type: none"> ■ производительность 40 л/мин; 76кПа макс. вакуум плавно регулируемый; ■ ёмкость для секрета 1,25л, автоклавируемая, с предохранителем от переливания и антибактериальным фильтром; ■ автоматическое опорожнение ёмкости; ■ держатель шланга отсоса с управлением на фотоэлементах. 	
Система промывания уха	
Система промывания уха 37°C, независимая от центральной системы подачи и слива воды, ручка омывателя со сменными насадками-соплами, автоклавируемая, ёмкость из высококачественной стали с 4,5 л.	506.7350.0
Визуализация / свет	
<ul style="list-style-type: none"> ■ холодный свет, 4 световых выхода 24В/150Вт, 300 ч срок работы каждой лампы; ■ плавное включение света; ■ 2 тепловых фильтра, система выключения с памятью освещенности для каждого выхода, гнездо подключения Storz; ■ держатель световода с управлением на фотоэлементах; ■ кронштейн для налобной лампы с автоматическим включением источника света. 	
Управление инструментарием	
<ul style="list-style-type: none"> ■ система быстрого подогрева зеркал; ■ 3 держателя для эндоскопов, подогреваемые (Артикул 506.7016.0); ■ 2 защитных колчана для использованных эндоскопов; ■ сброс отходов; ■ сброс использованных инструментов. 	
Поверхность для письма	
<ul style="list-style-type: none"> ■ рабочая поверхность для письма, выдвижная и фиксируемая. 	
<i>В комплект поставки входит:</i> 1х сливной шланг; 3 х гильзы для эндоскопов; 1 х чаша сброса инструментов для выдвижного ящика; 1 х мешки для отходов, упаковка 50 шт; 2 х защитные гильзы для канюль; 1 х специальный очиститель ATMOS; 5 х антибактериальные листовые фильтры	

Возможности оснащения ATMOS® C 21 и ATMOS® C 31

ATMOS предлагает Вам новое решение и гибкость подхода, бюджета и учета Ваших индивидуальных потребностей в оснащении Вашего рабочего места!

Концепция выбора: сначала определитесь нужна ли Вам функциональная стойка С или БЕЗ системы промывания уха.

ATMOS C 21 - система промывания уха отсутствует!

Затем в Ваше распоряжение предоставляется широкий выбор опций для комплектации Вашего рабочего места. Благодаря новой технологии LED, ATMOS имеет возможность предложить Вам дополнительные возможности для бюджетной комплектации и открывает большое количество вариантов оснащения установки в привычном дизайне.

Функции	ATMOS C 21 Economy	ATMOS C 21 Set / набор	ATMOS C 31 Economy	ATMOS C 31 Set / набор	Артикул
Промывание уха / Термическая стимуляция					
Интегрированная система промывания уха, 37°C, ёмкость 4,5 л	-	-	☑	☑	
Устройство для отсасывания					
Мощность аспирации 40 л/мин, -76 кПа	☑	☑	☑	☑	
Повышенная мощность аспирации 55 л/мин, -98 кПа	●	●	●	●	506.7008.0
Полностью автоматическое опорожнение ёмкости	●	●	●	☑	506.7004.0
Система промывки шлангов (осуществляется вручную)	●	●	●	●	506.7005.5
Автоматическая система промывки шлангов с подключение к системе подачи воды	●	●	● ¹⁾	●	506.7005.0
Визуализация / Свет					
Пакет света LED, 2-х-канальный переключаемый разъём	●	-	●	-	506.7550.0
„2-х канальный холодный свет“ 15 В/150 Ватт (галоген)	●	☑	●	-	506.7553.0
„4-х канальный холодный свет“ 24 В/150 Ватт, срок службы 300 часов (галоген)	●	-	●	☑	506.7557.0
Кронштейн для налобной лампы, с автоматической функцией выключения (только для галогена)	●	●	●	☑	506.7013.0
Камера	○	○	○	○	507.4010.0
Оснащение системой воздушного давления					
Набор с 3-мя распылителями медикаментов	●	●	●	●	506.7007.0
Управление инструментарием					
Быстрый подогрев зеркал	●	☑	●	☑	506.7554.0
Держатель эндоскопов, 3 шт.	●	☑	●	-	506.7555.0
Подогрев эндоскопов	●	●	●	☑	506.7016.0
2 колчана для использованных эндоскопов	●	☑	●	☑	506.7556.0
Мобильность					
Опция „мобильность“ (в соединении с простым встраиваемым шкафом)	●	●	●	●	506.7043.0
Встраиваемые шкафы					
Накрываемый поднос для инструментов	●	●	●	-	
Поднос для инструментов 2-х уровневый, верхняя плоскость сдвигается назад	●	●	●	☑	506.7030.0
Поднос для инструментов 2-х уровневый, нижняя плоскость выдвигается вперёд	●	●	●	●	506.7050.0
Ролло-крышка	●	●	●	●	506.7730.0
Рабочая поверхность для письма (во встраиваемом шкафу)	●	☑	●	☑	
Сброс инструментов (только у инструментальных шкафов В + С)	●	-	●	☑	
Сброс отходов (только у инструментального шкафа С)	●	-	●	☑	

☑ = стандарт ● = встраиваемые опции ○ = оснащение невстраиваемыми приборами - = отсутствует

¹⁾ = не применимо с 2-х-канальным источником холодного света

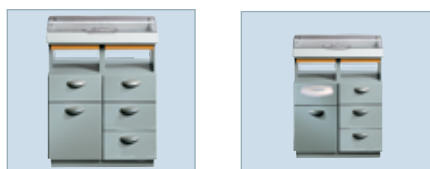


①



②

Функциональные стойки	Артикул
<p>① ATMOS C 21 - функциональная стойка</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ основные цвета: серо-белый и среднесерый. ■ цвета декоративных элементов: оранжево-желтый, бордо, бирюзовый, сапфино-голубой, сизо-голубой или серо-белый. ■ возможна комбинация с инструментальными шкафами (встраиваемыми и отдельно стоящими) см. след. страницу ■ 230 В/50 Гц. ■ габариты стойки (В x Ш x Г): 94 x 47 x 55 см. <p>Устройство для отсасывания</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ производительность 40 л/мин, – 76кПа макс. вакуум плавно регулируемый; ■ ёмкость для секрета: 1,25л с предохранителем от переливания и антибактериальным фильтром, автоклавируемая; ■ держатель шланга отсоса с управлением на фотоэлементах. <p><i>В комплект поставки входит: 2 x прокладка; 1 x специальный очиститель ATMOS; 5 x антибактериальных листовых фильтров.</i></p>	506.7500.0
<p>② ATMOS C 31 - функциональная стойка</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ основные цвета: серо-белый и среднесерый ■ цвета частей выбираемы из: оранжево-желтый, бордо, бирюзовый, сапфино-голубой, сизо-голубой или серо-белый. ■ возможна комбинация с инструментальными шкафами (встраиваемыми и отдельно стоящими) см. след. страницу. ■ 230 В/50 Гц. ■ габариты стойки (В x Ш x Г): 94 x 47 x 55 см. <p>Устройство для отсасывания</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ производительность 40 л/мин, – 76кПа макс. вакуум, плавно регулируемый; ■ ёмкость для секрета: 1,25л, с предохранителем от переливания и антибактериальным фильтром, автоклавируемая; ■ держатель шланга отсоса с управлением на фотоэлементах. <p>Промывание уха</p> <p>система для промывания уха, 37°C, независимая от центральной системы подачи и слива воды, ручка омывателя со сменными насадками-соплами, автоклавируемая; ёмкость 4,5 л. из высококачественной стали с возможностью заполнения. Очистение и дезинфекция всех составляющих системы просты насколько это возможно.</p> <p><i>В комплект поставки входит: 3 x насадка-сопло, прямая 80 мм; 1 x защита от брызг (плексиглаз); 11 x уплотнитель для защиты от брызг; 1 x наконечник для насадки-сопло; 1 x специальный очиститель ATMOS; 1 x измерит. кувшин 2 л.</i></p>	506.7510.0



Встраиваемые шкафы для функциональных стоек	Артикул
<p>① Шкаф А к функциональной стойке с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ закрываемым подносом для инструментов; ■ поверхностью для работы и письма, выдвжной и фиксируемой; ■ полкой для складирования, 2-мя ящиками; ■ цоколем для крепления к функциональной стойке; ■ габариты (В x Ш x Г): 84,5 x 89,5 x 52 см вкл. цоколь 	506.7210.0
<p>② Шкаф В к функциональной стойке с</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ закрываемым подносом для инструментов; ■ поверхностью для работы и письма, выдвжной и фиксируемой; ■ открытой полкой для складирования, ■ сброса инструментов, большим выдвижным ящиком с чашой и крышкой чаши для сброса инструментов; ■ цоколем для крепления к функциональной стойке; ■ габариты (В x Ш x Г): 91,1 x 89,5 x 54,8 см вкл. цоколь 	506.7220.0
<p>③ Шкаф С к функциональной стойке с</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ закрываемым подносом для инструментов; ■ поверхностью для работы и письма, выдвжной и фиксируемой; ■ открытой полкой для складирования; ■ сбросом инструментов, большим выдвижным ящиком с чашей и крышкой для сброса инструментов; ■ сбросом отходов, пакетами для отходов, 50 шт.; ■ цоколем для крепления к функциональной стойке; ■ габариты (В x Ш x Г): 91,1 x 89,5 x 54,8 см вкл. цоколь 	506.7230.0
<p>Шкаф D к функциональной стойке с</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ закрываемым подносом для инструментов; ■ поверхностью для работы и письма, выдвжной и фиксируемой; ■ открытой полкой для складирования; ■ 3 выдвижными ящиками; ■ цоколем для крепления к функциональной стойке; ■ габариты (В x Ш x Г): 84,5 x 89,5 x 52 см 	506.7280.0
④ Шкаф AA к функциональной стойке	506.7240.0
⑤ Шкаф ВА к функциональной стойке	506.7250.0
⑥ Шкаф СА к функциональной стойке	
⑦ Шкаф AD к функциональной стойке	506.7265.0
⑧ Шкаф BD к функциональной стойке	506.7270.0
⑨ Шкаф CD к функциональной стойке	506.7275.0
⑩ Шкаф DD к функциональной стойке	506.7285.0
<ul style="list-style-type: none"> ■ закрываемым подносом для инструментов; ■ 2-я нижними шкафами, соответственно с открытым ящиком, 2-я выдвижными ящиками; ■ 2-я поверхностями для работы и письма, выдвижными и фиксируемыми; ■ цоколем для крепления к функциональной стойке; ■ габариты (В x Ш x Г): 91,1 x 89,5 x 54,8 см; (сброс использованных инструментов) 	
<p>AA: 2 больших и 2 малых выдвижных ящика ВА: 2 больших и 1 малый выдвижной ящик сброс инструментов включая чашу и крышку СА: 1 большой и 1 малый выдвижной ящик 1 сброс отходов с 50 шт. пакетов для отходов AD: 5 выдвижных ящиков BD: 4 выдвижных ящика CD: 3 выдвижных ящика DD: 6 выдвижных ящиков</p>	

Оptionальное исполнение устройств		Артикул
<p>Поднос для инструментов 2-х уровневый, дополнительная поверхность для хранения инструментов, полностью выдви-гаются при помощи шариковых направляющих (верхняя плоскость сдвигается назад!); на 6 см выше стандартной высоты.</p>		506.7030.0
 <p>①</p>	<p>① Поднос для инструментов 2-х уровневый</p> <p>Дополнительная поверхность для хранения инструментов, верхняя поверхность закреплена, (нижняя плоскость выдвигается вперед); Выше стандартной высоты на 6 см.</p>	506.7050.0
	<p>② Ролло-крышка для инструментальной поверхности Выше стандартной высоты крышки на 3 см выше</p>	506.7730.0
 <p>②</p>	<p>Внимание! Не заказывать вместе с Артикулом 506.7030.0!</p> <p>Универсальный сетевой адаптер, Напряжение: 100В~ – 240В~ ± 10 %, 50/60 Гц Специально для ATMOS C 31</p>	506.7300.1
	<p>Кабель заземления Длина 5 м</p>	008.0596.0

Мобильность ¹		
<p>Набор колесиков для ATMOS C 21 / C 31 с простым шкафом, (при микроскопе) состоит из: 7 вращающихся роликов, включая крепежный материал</p>		506.7044.0
<p>Набор колесиков с подпоркой для простых шкафов А, В, С состоит из: 7 вращающихся роликов, а также подпорки для повышения стабильности между функциональной стойкой и шкафом</p>		506.7043.0
<p>Набор колесиков с подпоркой для сдвоенных шкафов АА, ВА, СА состоит из: 7 вращающихся роликов, а также подпорки для повышения стабильности между функциональной стойкой и шкафом</p>		506.7043.1
<p>Плита утяжеления для ATMOS C 21 / C 31, для выполнения требований EN 60601-1 в связи с опцией „Мобильность“ и „Микроскоп“</p>		506.7045.0
Опции устройства для аспирации		
<p>Устройство для отсасывания с повышенной мощностью 55 л/мин; -98 кПа <i>В комплект поставки входит: 2 x антибактериальн. фильтра.</i></p>		506.7008.0
<p>Устройство опорожнения емкости с секретом, полностью автоматическое. <i>В комплект поставки входит: 1 x сливной шланг</i></p>		506.7004.0
<p>Система промывки шлангов, состоит из: промывающей насадки для очищ. канюль, насадок и шлангов отсоса; 1,25 л-снабжающая ёмкость в сервисном отсеке.</p>		506.7005.5
<p>Автоматическая система промывки шлангов, состоит из: промывающей насадки для очищения канюль, наса-док отсоса и шлангов для секрета, с автомат. последую-щим заполнением снабжающей ёмкости 1,25 л в сервисном отсеке. Внимание! Возможно только вместе с системой подачи воды Артикул 506.7006.0 ¹⁾</p>		506.7005.0
<p>Водяная система ¹⁾, необходима для опций „ополаскивающаяся раковина“ и „автоматическая промывка шлангов“, состоит из: шланга подачи воды с клапаном Аквастоп, устройства снижения давления, водяного фильтра.</p>		506.7006.0
<p>Стандартный рельс на функциональной стойке, для крепления одноразовой системы ёмкостей для секрета, монтируется на левую боковину, без ёмкости. Невозможно совмещать с ополаскивающейся раковиной!</p>		506.7035.0

¹⁾ Невозможно совмещать с 2-х канальным блоком холодного света

¹⁾ При одновременном заказе опций „Микроскопы“ и „Мобильность“ необходима позиция „Плита утяжеления“
Артикул 506.7045.0!



①



②



④



⑤



⑥



⑦

Принадлежности для системы воды	Артикул
① Промывающая насадка, тефлон для быстрой смены при контаминации	506.2228.1
② Предварительный фильтр воды для ЛОР-установки, промываемый	502.0990.0*
Фильтр для окончательной очистки воды. Отдельный мембранный фильтр для установки на промывающей рукоятке. Срок службы 4 недели. Крепление Луер-Лок.	000.0918.0
Внешний шланг для шлангов подключения и слива воды, а также сетевого провода, светлосерый цвет, цена за метр.	005.0029.0*
Наконечник для внешнего шланга	005.0030.0*
Специальный очиститель для промывки шлангов, 100 мл, концентрат	080.0005.0
Визуализация / Свет	
Пакет света LED 2-х каналный переключаемый разъем для подключения источника света ATMOS LS 21 LED и налобной лампы ATMOS HL 21 LED (только один канал может быть задействован одновременно)	506.7550.0
④ Налобная лампа ATMOS HL 21 LED: <ul style="list-style-type: none"> ■ светодиодный источник света длительного использования с мощным белым светом; ■ фокусируемый плавно свет; ■ кабель 2 м ■ срок службы светодиодов около 50.000 ч 	506.7551.0
⑤ ATMOS LS 21 LED- источник света для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, с высокомоощным белым LED-светом, 2 Вт/50Люмен, снижен. затраты благодаря длительного срока службы лампы: около 50.000 часов. Разъем для быстрого подсоединения эндоскопов. Кабель 2 м. Возможно питание от ATMOS Cam 21/31, A 11 LED или аккумуляторов. <i>В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).</i>	507.4600.0
Держатель источника света LED для монтажа на функциональной стойке	506.7552.0
⑥ Аккумулятор, Li-Ion, для 2 Вт LED-налобной лампы и источника света	507.4510.0
⑦ Универсальное зарядное сетевое устройство для быстрой зарядки (100-240 В) с международным адаптером для штекера	011.1199.0
Пакет света „2-х каналный холодный свет“ <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 световых выхода 15 В / 150 Вт с разъемом Storz, тепловой фильтр, срок службы 50 часов ■ кронштейн для налобной лампы 	506.7553.0
Пакет света „4-х каналный холодный свет“ <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 световых выхода 24В/150Вт, срок службы мин. 300 ч. для каждой лампы благодаря функции „мягкий старт“; 2-а тепловых фильтра, память освещенности для каждого выхода, гнездо подключения Storz; держатель световода с управлением на фотоэлементах; ■ кронштейн для налобной лампы. 	506.7557.0

Опции для соединенных вместе шкафов и функциональных стоек ATMOS C 21 или ATMOS C 31




①

Визуализация / свет	Артикул
<p>① ATMOS® i View 21 Mikroskop Смотровый микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. В качестве опций предлагается: - Масштабная шкала - Цветовой фильтр Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 кюкс (250 мм), мин. 55 кюкс (300 мм), мин. 30 кюкс (400 мм). Комплект поставки: Защитный чехол от пыли. Инструкция пользователя.</p>	538.0000.0

<p>ATMOS® i View 31 Mikroskop Смотровый микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. В качестве опций предлагается: масштабная шкала; встроенная панель управления; режим стробоскопии; цветовой фильтр; встроенная SD-камера; HD-адаптер внешней камеры; адаптер для эндоскопа. Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 кюкс (250 мм), мин. 55 кюкс (300 мм), мин. 30 кюкс (400 мм). Комплект поставки: Защитный чехол от пыли. Инструкция пользователя.</p>	539.0000.0
--	------------

Штативы	
Напольный штатив	538.2100.0
Настенный штатив	538.2800.0
Набор для интеграции в C 21 / C 31 с простым шкафом. Необходимо заказать отдельно колонну микроскопа (Артикул 506.7826.0)	506.7040.0
Набор для интеграции в C 21 / C 31 с двойным шкафом. Необходимо заказать отдельно колонну микроскопа (Артикул 506.7826.0)	506.7040.1
Колонна микроскопа для интеграции в C 21 / C 31	506.7826.0
Держатель монитора для напольного штатива и штативов для C 21 / C 31	541.2500.0
Держатель монитора для настенного штатива	538.3200.0
Несущее плечо микроскопа	
Механическое несущее плечо микроскопа	538.2000.0
Опции для света	
Галогеновый источник встречного света, 12В/35Вт, подключ. к сети 230 В/50-60 Гц, регулировка освещенности 2-х ступенчатая, монтируется на функцион. стойку.	506.7026.0
Разъем для подключения налобной лампы теплого света / нистагматических очков	506.7012.0
Кронштейн для налобной лампы (только для холодного света) с автоматической функцией выключения источника света	506.7013.0

²⁾ При одновременном заказе опций „Микроскопы“ и „Мобильность“ необходима позиция „Плита утяжеления „ Артикул 506.7045.0!

Визуализация / Свет	Артикул
 <p>①</p>	<p>Камеры</p> <p>① ATMOS® Cam 21 DV - камера с памятью снимков и выходом DVI для передачи изображения на компьютер при помощи ножной педали. 1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для эндоскопов, микроскопов и видеостробоскопии; голова камеры со встроенным видеоадаптером и цифровым зумом с фактором до 1,7-х; соединительный кабель камера-блок управления: 2 м.; ЛОР-оптимизированные установки для применения посредством выбора 4-х источников света, а также 4-х инструментов; автоматическая, а также ручная установка белого цвета с сохранением установок. Вес блока управления: 2,35 кг. Голова камеры вкл. кабель: 235 г. Электропитание 100-240В, 50/60 Гц; включая сетевой и видеокабели.</p>
<p>①</p>	<p>ATMOS® Cam 31 - камера с памятью для снимков, педалью. 1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для эндоскопов, микроскопов и видеостробоскопии; голова камеры со встроенным видеоадаптером; память для снимков (1 или 4-х кадровый режимы) и цифровым зумом с фактором до 2,0-х; соединительный кабель камера-блок управления: 2 м.; ЛОР-оптимизированные установки для применения посредством выбора 4-х источников света, а также 4-х инструментов; автоматическая, а также ручная установка белого цвета с сохранением установок. Вес блока управления: 2,35 кг. Голова камеры вкл. кабель: 235 г. Электропитание 100-240В, 50/60 Гц. Комплект поставки: сетевой и видеокабель.</p>
	<p>ATMOS® Cam 31 DV - камера с памятью для снимков, педалью. Камера, аналогичная ATMOS Cam 31, но с цифровым зумом с фактором 2,0; память для снимков (1 или 4); с выходом DV для передачи изображения на ПК.</p>
	<p>ATMOS® Cam 31 DV Data - камера с памятью для снимков с ножной педалью, отображением на мониторе данных со стробоскопа и выходом DVI для передачи изображения на компьютер. Камера, аналогичная ATMOS Cam 31 DV, но с возможностью отображения на мониторе данных со стробоскопа.</p>
<p>Монитор</p>	
<p>19" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами.</p>	<p>90K0006*</p>
<p>15" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами.</p>	<p>90K0005*</p>
<p>Держатель монитора для закрепления на колонне микроскопа</p>	<p>506.7024.0</p>
<p>Поворотный кронштейн для монтажа монитора на функциональной стойке</p>	<p>506.7021.0</p>
<p>Профессиональный держатель монитора для крепления на функциональной стойке</p>	<p>506.7019.0</p>
<p>Эндоскопы</p>	
<p>Ларингоскопы</p>	
<p>Ларингоскоп 70°, Ø 8 мм, общая длина 195 мм, рабочая длина 166 мм</p>	<p>950.0246.0</p>
<p>Ларингоскоп 70°, Ø 10 мм, общая длина 195 мм, рабочая длина 176 мм</p>	<p>950.0209.0</p>
<p>Ларингоскоп 90°, Ø 10 мм, общая длина 195 мм, рабочая длина 176 мм</p>	<p>950.0210.0</p>
<p>Телеувеличительный-ларингоскоп 70°, Ø 10 мм, общая длина 195 мм, рабочая длина: 147,5 мм</p>	<p>950.0211.0</p>
<p>Телеувеличительный-ларингоскоп 90°, Ø 10 мм, общая длина 195 мм, рабочая длина 145 мм</p>	<p>950.0212.0</p>
<p>Эндоскопы для исследования уха</p>	
<p>Широкоугольная оптика 0°, Ø 4 мм, рабочая длина 50 мм</p>	<p>950.0213.0</p>
<p>Широкоугольная оптика 30°, Ø 4 мм, рабочая длина 50 мм</p>	<p>950.0214.0</p>
<p>Широкоугольная оптика 0°, Ø 2,7 мм, рабочая длина 34 мм</p>	<p>950.0215.0</p>
<p>Эндоскопы для исследования носа и носоглотки Ø 4 мм</p>	
<p>Широкоугольная оптика 0°, Ø 4 мм, рабочая длина 180 мм</p>	<p>950.0216.0</p>
<p>Широкоугольная оптика 30°, Ø 4 мм, рабочая длина 180 мм</p>	<p>950.0217.0</p>
<p>Широкоугольная оптика 70°, Ø 4 мм, рабочая длина 180 мм</p>	<p>950.0219.0</p>
<p>Широкоугольная оптика 45°, Ø 4 мм, рабочая длина 180 мм</p>	<p>950.0218.0</p>

Эндоскопы	Артикул
Эндоскопы для исследования носа и носоглотки Ø 2,7 мм	
Широкоугольная оптика 0°, Ø 2,7 мм, общая длина 145, рабочая длина 110 мм	950.0220.0
Широкоугольная оптика 30°, Ø 2,7 мм, общая длина 145, рабочая длина 110 мм	950.0221.0
Гибкие эндоскопы	
Назофарингоскоп высокого разрешения, Ø 3,2 мм, рабочая длина = 300 мм; направление взгляда: 0°; угол поля зрения: 80°; глубина резкости: 6 мм - бесконечность; установка угла: 140° / 140°.	950.0243.0
Световоды	
Высокомощный световод Ø 4,8 мм, L= 1,8 м, для применения с источником холодного света, прямой разъем Storz	950.0152.0
Световод, Ø 3,5 мм, Длина: 1,7 м, Storz-разъем прямой	508.0663.0
Световод, Ø 3,5 мм, Длина: 1,8 м, Storz-разъем, угловой, 90°	508.0664.0
Цифровой назофарингоскоп	
ATMOS® Scope - гибкий видео-назофарингоскоп со встроенным светодиодным источником света и чипом камеры Автономная система визуализации со встроенными светодиодным источником света и чипом камеры для простоты применения. Контроллер с разъёмами для монитора, компьютера или ноутбука. Возможно дальнейшее дооснащение стробоскопом ATMOS Strobo 21 LED и/или программным обеспечением ATMOSoft. Габариты устройства управления: 243 x 65,5 x 229,5 мм (Ш x В x Г) Сетевое устройство: 100-240 В. Потребляемая мощность: максимум 30 ВА Ø зонда: 3,8 мм. L зонда: 300 мм. Отклонение дистального конца: 2 x 160°. Угол зрения: 0°. Поле зрения: 85°. Диапазон глубины резкости: 6-60 мм. Аналоговый видеосигнал: NTSC, Bildsensor 82.000 Pixel. Выходы: 2 x композитных видео (FBAS), USB 2.0, разъем для подключения стробоскопа ATMOS Strobo 21 LED. В комплект поставки входит: гибкий видео-назофарингоскоп, контроллер, сетевой кабель, инструкция по применению, 2 шт. кабеля для подключения BNC, съёмный микрофон, течеизмеритель (прибор для проверки герметичности)	950.0300.0
Салфетки для обработки эндоскопов и медицинских инструментов	
Салфетка для дезинфекции высокого уровня, 50 шт. в упаковке и пена-активатор 1 шт	TR0.0001.00
Салфетки для очистки медицинских инструментов и эндоскопов (ТРИО): три стадии обработки, 25 шт. в упаковке и пена-активатор 1 шт.	TR0.0002.00
Салфетки для очистки медицинских инструментов и эндоскопов (ТРИО): три стадии обработки, 50 шт. в упаковке и пена-активатор 1 шт.	TR0.0003.00



①



②

Стробоскопия

① ATMOS® Strobo 21 LED стробоскоп на светодиодах

Бесшумный стробоскоп с мерцающим и пилотным светом для диагностики голосовых связок на базе LED-технологии. Включая источник света LED для прямого подключения к имеющемуся ларингоскопу. Изображение с изменяемой длиной фазы и режимом „временной лупы“ устанавливается при помощи ножного регулятора. Звуковой выход для архивирования голосового сигнала (закрепляемый на ларингоскопе микрофон включен в поставку). Частота мерцания 70 - 1000 Гц без подстановки. *В комплект поставки входит: 1 x микрофон, 1 x штекер для интерлинка; 1 x сетевой кабель; 1 x аудио кабель, моно Cinch-Cinch.*

507.4700.0

Адаптер для микрофона-ларингофона

507.4775.0

Держатель камеры/стробоскопа 21 LED

506.7880.0

Опции для промывания уха только для ATMOS® С 31

② Ополаскивающая раковина, почкообразная, съёмная, на поворотном кронштейне, со шлангом слива воды (Внимание! Установка возможна только совместно с системой подачи воды Артикул 506.7006.0!) ¹⁾

506.7003.0

Держатель тюльпана 505.0353.0 для крепежа на держателе рукояток
В комплект поставки входит: 1 x тюльпан; 1 x защита от капель; 1 x крепёжный материал.

506.7036.0

Расходные материалы для системы промывания уха

Наконечники для шлангов, 30 шт., гибкий наконечник для одевания на насадку-сопло для точного направления струи воды, минимальный заказ 2 упаковки

502.0844.0

Кольцо-уплотнитель для „Защита от брызг“

501.0331.1

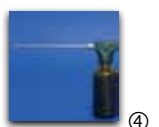
Патрон для водяного фильтра

502.0891.0

Сито для чаши, минимальное количество для заказа: 10 шт.

508.0578.0

¹⁾ Не применимо с 2-х канальным источником холодного света!



Система промывания миндалин	Артикул
Система промывания миндалин	534.3200.0
Насадка для системы промывания миндалин, диаметр 24 мм	534.3201.0
Насадка для системы промывания миндалин, диаметр 21 мм	534.3202.0
Насадка для системы промывания миндалин, диаметр 18 мм	534.3203.0
Опции воздушного давления	
① Устройство для подачи воздуха под давлением, набор <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 шт. распылитель медикаментов прямой в сборе ■ 1 шт. распылитель медикаментов с двойной трубкой-соплом для распыления медикаментов (изменяемый угол распыления) ■ 1 адаптер для оливо Политцера ■ держатель спрейеров 	506.7007.0
② Олива Политцера, тефлон, универсальный размер	000.0241.0
Олива Политцера, тефлон, детский размер	000.0241.1
③ Распылитель медикаментов, комплект, прямой	506.5225.0
④ Труба сопла с накидной гайкой для распылителя, прямая	505.0280.0
Распылитель медикаментов, комплект, для маслянистых медикаментов	506.5120.0
⑤ Двойная труба с соплом для распыления медикаментов (распыление под углом, вращение на 360°)	000.0219.0
Распылитель для порошковых медикаментов, комплект	505.0253.0
Шланг Rilsan / заготовка для ёмкости распылителя	506.5228.0
Радиохирургический прибор	
ATMOS® RS 221 ЛОР 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 для сохранения последних используемых значений. Мощность разреза макс. 100 Вт. Мощность коагуляции макс. 90 Вт. Сетевой кабель 3 м. ATMOS RS 221 HNO набор (монополярный): - рукоятка, разрез (для 1,6 мм электрода); - рукоятка, коагуляция (для 1,6 мм электрода); - нейтральный электрод с резиновым фиксирующим бинтом; - кабель для подключения нейтрального электрода; - набор ЛОР электродов: ЛОР-электрод игла 32, ЛОР-электрод петля 35, ЛОР-электрод шар 34, ЛОР-тонзиллэлектрод, ЛОР-радиоконхотерапизэлектрод, ЛОР-UPP-электрод.	506.5900.0
Биполярный электрод для коагуляции, по Биннеру	508.0746.0
Опции управления инструментарием для ATMOS® С 21 / ATMOS® С 31	
⑥ Система быстрого подогрева зеркал обеспечивает подогрев зеркал до температуры тела за короткий промежуток времени	506.7554.0
Держатель эндоскопов, 3 шт. В комплект поставки входит: 3 шт. колчан, пластик.	506.7555.0
⑦ Держатель эндоскопов, 3 шт., обогреваемый, опциональный подогрев чистой оптики до температуры тела. В комплект поставки входит: 3 х колчан для оптики, металл.	506.7016.0
⑧ 2 колчана для использованных эндоскопов, вкл. держатель обеспечивает защиту от повреждений при хранении использованной оптики. Возможно заполнение дезинфекционным раствором.	506.7556.0
Колчан, пластик, для дезинфекционного раствора, монтируется на держатель кабеля	506.7015.0
Вставка для бережного хранения эндоскопа в пластиковом колчане для дезинфекции	508.0785.0
⑨ Тефлоновая вставка для металлического колчана, предназначенная для бережного хранения эндоскопов Ø 2,8 - 4 мм	508.0777.5
Колчан для гибкой оптики. Защитная гильза для гибкой оптики в комплекте.	508.0795.0
Колчан - гильза для гибкой оптики (ATMOS, Olympus). При заказе этого колчана необходимо дополнительно также заказывать кольцо для канюль (по запросу).	508.0790.0



①



②



③



④



⑤



⑥

Опции управления инструментарием для ATMOS® С 21 / ATMOS® С 31	Артикул
① Дозатор для ваты и тряпочек для языка, комбинированный, для встраивания в инструментальный и обычный шкаф. В комплект поставки входит: 6 упак. х тряпочки для языка; 1 х рулон ваты; 1 х утяжелитель для рулона ваты.	506.7034.0
② Предварительный подогреватель зеркал для ~70 зеркал, размер К2 - К8.	506.7025.0
Чаша для сброса инструментов, запасная	506.7751.0
Крышка для чаши сброса инструментов	506.7752.0
Управление инструментарием	
③ Инструментальный лоток, меламин, 190 x 150 мм	000.0746.0
Инструментальный лоток, меламин, 300 x 190 мм	000.0747.0
Набор инструментальных лотков, анодированный алюминий, для вспомогательной поверхности, состоит из 2-х больших и 2-х маленьких лотков, держателя для ушных воронок и олив Политцера	506.7032.0
④ Инструментальный лоток, анодированный алюминий, 184 x 142 мм	508.0058.0
Инструментальный лоток, анодированный алюминий, 284 x 184 мм	505.0516.0
Набор инструментальных лотков, высококачественная сталь, для вспомогательной поверхности, состоит из 2-х больших и 2-х маленьких лотков, держателя для ушных воронок и олив Политцера	506.7033.0
Инструментальный лоток, высококачественная сталь, 180 x 140 мм	508.0058.2
Инструментальный лоток, высококачественная сталь, 280 x 180 мм	505.0516.2
⑤ Зазубренный держатель инструментов, большой	508.0566.0
Зазубренный держатель инструментов, малый	508.0567.0
Место для промежуточного хранения инструментов с бумагой на большом лотке, алюминий или высококачественная сталь. В комплект поставки входит: 1 х касета для инструментальной поверхности; 1 упаковка бумаги, 250 сложенных.	508.0533.0
⑥ Держатель для ушных воронок, олив Политцера (в малом лотке)	508.0545.0
Общие расходные материалы для ATMOS® С 21 и ATMOS® С 31	
Специальный очиститель ATMOS для промывки шлангов, 100 мл., концентрат	080.0005.0
Тряпочки для языка, 6 упаковок	505.0525.0
Бумага, 250 сложенных, для Артикула 508.0533.0	508.0538.0
Рулон ваты	505.0526.0
Шланг Rilsan / заготовка для емкости распылителя	506.5228.0

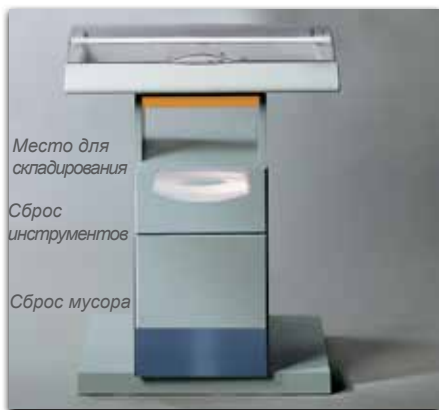


①



Сброс
инструментов

②



Место для
складирования
Сброс
инструментов
Сброс мусора

③



④



⑤



⑥

Инструментальные шкафы, передвижные	Артикул
① Шкаф для инструментов А: <ul style="list-style-type: none"> ■ накрываемый поднос для инструментов; ■ поверхность для работы и письма, выдвижная и фиксируемая; ■ место для складирования, 2-я ящика; ■ широкий цоколь на колесах; ■ габариты (В x Ш x Г): 87 x 65 x 52 см 	506.7410.0
② Шкаф для инструментов В: <ul style="list-style-type: none"> ■ накрываемый поднос для инструментов; ■ поверхность для работы и письма, выдвижная и фиксируемая; ■ место для складирования, сброс инструментов, большой выдвижной ящик; ■ широкий цоколь на колесах; ■ габариты (В x Ш x Г): 87 x 65 x 52 см 	506.7420.0
③ Шкаф для инструментов С: <ul style="list-style-type: none"> ■ накрываемый поднос для инструментов; ■ поверхность для работы и письма, выдвижная и фиксируемая; ■ место для складирования; ■ сброс инструментов с чашей и крышкой; ■ сброс отходов, 50 шт. пакетов для мусора; ■ широкий цоколь на колесах; ■ габариты (В x Ш x Г): 87 x 65 x 52 см 	506.7430.0
Шкаф для инструментов D	506.7293.0
④ Инструментальный шкаф AA	506.7440.0
⑤ Инструментальный шкаф AB	506.7450.0
⑥ Инструментальный шкаф AC	506.7460.0
Инструментальный шкаф AD	506.7290.0
Инструментальный шкаф BD	506.7291.0
Инструментальный шкаф CD	506.7292.0
Инструментальный шкаф DD	506.7294.0
<ul style="list-style-type: none"> ■ накрываемый поднос для инструментов; ■ 2-а нижних шкафа, соответственно с открытым ящиком и 2-я выдвижными ящиками; ■ 2-е поверхности для работы и письма, выдвижные и фиксируемые; ■ широкий цоколь на колесах; ■ габариты (В x Ш x Г): 91,1 x 89,5 x 54,8 см; (сброс использованных инструментов) 	
AA: 2 x больших и 2 x малых выдвижных ящика BA: 2 x больших и 1 x малый выдвижных ящика 1 x сброс инструментов вкл. чашу и крышку CA: 1 x большой и 1 x малый выдвижных ящика 1 сброс отходов с 50 шт. пакетов для отходов	
Ролло-крышка для инструментальной поверхности	506.7730.0

ATMOS® A 11 LED



ATMOS® A 11 LED высокопроизводительная функциональная стойка со всеми необходимыми функциями для ЛОР-отделения:

- инновационная аспирация;
- инновационная налобная светодиодная лампа и мобильный светодиодный источник света для эндоскопов (опция);
- распыление медикаментов;
- система орошения уха

Также возможно применение в других областях:

- Больница (для посещения пациентов в палате)
- Альтернатива столикам в перевязочных
- ЛОР-амбулатория
- Процедурный кабинет
- Выездные консультации
- Оказание неотложной помощи
- Амбулаторный операционный центр
- Детское отделение
- Отделение интенсивной терапии (послеоперационное наблюдение)



DDS-ёмкость

Благодаря рукоятке, ёмкость для секрета легко менять, а также просто опорожнять, и снова прикрепить на место.



Распылители медикаментов



Вакуумметр

Индикация мощности всасывания.



Разъёмы и выключатели

- Светодиодная налобная лампа
- Светодиодный источник света
- Модуль для подогрева ёмкостей для промывания



Регулятор вакуума

Плавное регулирование мощности всасывания.



Вращающиеся подносы

Вращающиеся подносы с инструментальными лотками.



Система промывания уха

С подогревом для двух ёмкостей.



Колёса

С тормозами, вращаются на 360°.

Высокопроизводительная функциональная стойка со всеми необходимыми функциями для ЛОР-отделения ATMOS® A 11 LED

Вам знакома одна из следующих ситуаций при ЛОР-обследовании?



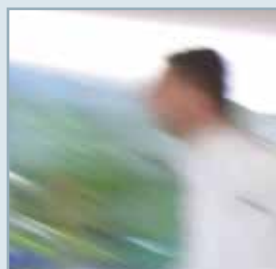
Вам не хватает на работе площадей?

Вам знакома ситуация, когда все ваши помещения оптимально распланированы и не располагают площадями для дополнительного оборудования. При этом иметь еще одну процедурную было бы для Вас идеально. Габариты ATMOS A 11 - всего 47 x 45 см. ATMOS A 11 - действительно удивляет. Компактная стойка позволяет гибко использовать смотровую комнату для проведения необходимых лечебных процедур. Все же Вы не должны отказываться от функциональности.



Ваш бюджет также ограничен определенными рамками?

Бюджеты все более сокращаются. Но время от времени необходимо заменять устаревшую технику на новую, инновационную. Вы будете поражены, насколько приемлема функциональная стойка ATMOS A 11 по сравнению с другими вариантами. И, естественно, все в привычно высоком качестве ATMOS.



Вам необходима действительно мобильная ЛОР-стойка?

Пример: лежащий пациент из другого отделения нуждается в Вашем осмотре. Это требует и времени и денежных затрат. Какое решение можно найти? Вы можете пойти прямо в отделение к пациенту с ATMOS A 11 LED непосредственно к его койке для проведения процедур или осмотра.



Вы ищете решение для неотложной медицины?

У Вас выходные, Вы отдыхаете от частной практики и тут срочный пациент. Было бы неплохо остаться дома и иметь возможность оказать помощь! Это совсем просто: везде, где возможно разместить ATMOS A 11 LED, Вы можете лечить. Оборудуйте дома комнату для неотложных случаев за очень привлекательную цену!



Больше гибкости в клинике, амбулатории и непосредственно в палате?

Также не новость, что, в большинстве случаев, процедурные кабинеты в больницах не предполагают достаточного места для размещения кушетки и ЛОР-установки.

Подвезите при необходимости мобильную функциональную стойку ATMOS A 11 LED в процедурную к кушетке или идите с ATMOS A 11 LED непосредственно к пациенту в палату.

ATMOS® A 11 LED - Базовое оснащение

Мобильная функциональная стойка для оказания экстренной ЛОР-помощи или неотложного ЛОР-обследования!



- » Для скромного бюджета
- » Инновационная система промывания уха
- » Экономия площади
- » Светодиодная технология

ATMOS® A 11 LED, 230 В~	Артикул
Аспирационное устройство	
<ul style="list-style-type: none"> ■ аспирационное устройство, мощность всасывания 40 л/мин, вакуум до -91 кПа регулируемый без потерь, вакуумметр; ■ ёмкость для секрета 1,5 л со встроенным антибактериальным фильтром с функцией защиты от переполнения. 	
Система промывания слухового прохода	
<ul style="list-style-type: none"> ■ система промывания слухового прохода с системой подогрева двух емкостей состоит из: <ul style="list-style-type: none"> - 2 ёмкости (каждая 250 мл), с системой подключения к аспиратору; - цифровой термометр; - двойной подогреватель емкостей, 37°C, для системы промывания слухового прохода. 	
Визуализация / Свет	
<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ налобная лампа теплого света со штекером, CLAR 55, длина 2 м; ■ держатель для хранения лампы. <li style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ налобная лампа ATMOS HL 21 LED со светодиодной технологией, (опция: аккумулятор); ■ кабель налобной лампы 2 м, зажим для фиксации на одежде; ■ разъём для подключения источника света ATMOS LS 21 LED; ■ держатель для хранения лампы. 	
Распыление медикаментов	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 распылителя медикаментов (ручная помпа, включая держатель) 	506.4010.0
Управление инструментарием	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 подноса для хранения инструментария и расходных материалов, каждый с меламиновым лотком и на поворотном кронштейне. ■ 1 пластиковый колчан для хранения 	
Расходные материалы	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 антибактериальных фильтров DDS, 1 насадку для шланга аспиратора, 25 насадок распылителя, прямые, для распылителя медикаментов, 25 насадок распылителя, изогнутые, для распылителя медикаментов, 25 насадок для промывания уха. 	
Цвета: бело-серый, среднесерый, декоративные элементы: сизо-голубой, включая сетевой кабель 5 м, 230 В~/50/60 Гц.	
Особое напряжение электросети	
ATMOS® A 11 LED, 115 В~	506.4010.2
ATMOS® A 11 LED, 127 В~	506.4010.3



①



②



③

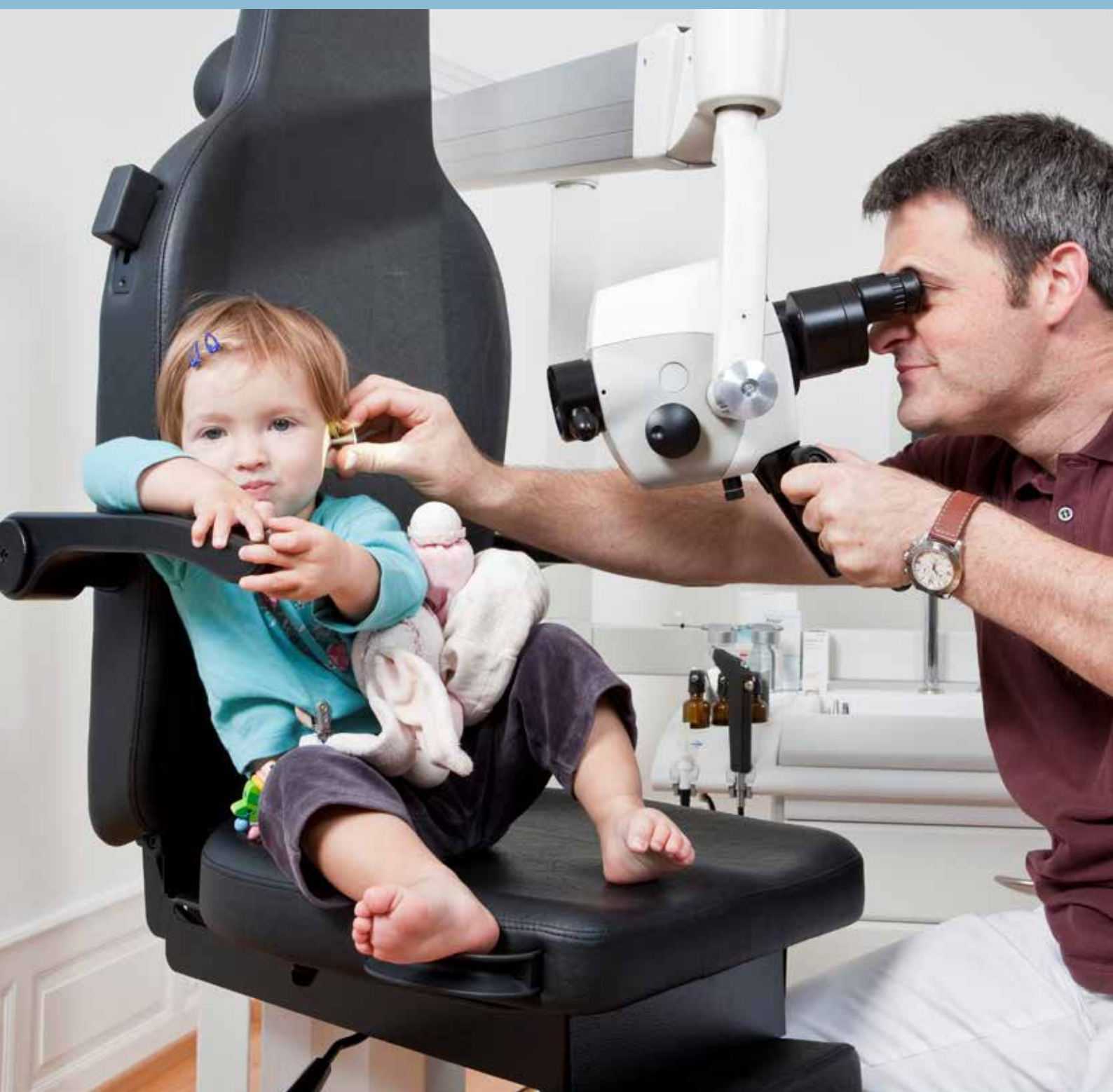
Опции для ATMOS® A 11 LED		Артикул
Визуализация / Свет		
① ATMOS® LS 21 LED Set состоит из: - источника света ATMOS LS 21 LED - Li-Ionen аккумулятора - универсального устройства быстрой зарядки		507.4610.0
② ATMOS® LS 21 LED источник света на светодиодах высокомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/50 Люмен, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. <i>В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).</i>		507.4600.0
Общие принадлежности для ATMOS® A 11 LED		
Поднос для системной тележки		340.0084.0
Поднос поворотный для монтажа на системной тележке, включая инструментальный лоток, меламин		506.4060.0
③ Шкаф для инструментов, передвижной: ■ открытая поверхность для стандартного инструментария, закрываемая; ■ дополнительные места хранения (для специальных инструментов и расходных материалов) в 3 больших выдвигающихся ящиках; ■ открытое пространство для дополнительных приборов. ■ Цвета: бело-серый и средне-серый. ■ Габариты: В 88 x Ш 64 x Г 41 см (с закрытой крышкой) В 121 x Ш 64 x Г 41 см (с открытой крышкой)		506.7470.0

ATMOS A 11 LED расходные материалы для аспирации

Антибактериальный фильтр для ёмкости секрета 10 шт., защита от переполнения, одноразовый, неавтоклавируемый	340.0054.0
Насадка для всасывающего инструментария, силикон, автоклавируемая, упаковка: 25 шт.	506.4048.0
Шланг для аспирации для одноразового применения Ø 6 мм, длина 1,30 м, стерильный, упаковка: 10 шт.	006.0057.0*
Шланг для аспирации для одноразового применения Ø 6 мм, длина 2,10 м, упаковка: 50 шт.	006.0059.0*
Расходные материалы для промывания слухового прохода	
Насадка для промывания ушного прохода, силикон, автоклавируемая, 25 шт. в упаковке	000.0786.0
Расходные материалы для опции Свет	
Запасная лампа для CLAR 55	502.0161.1*
Расходные материалы для распыления медикаментов	
Насадка-сопло, прямая, для распылителя, длина 10 см, упаковка: 25 шт.	000.0791.0
Насадка-сопло, изогнутая, для распылителя, длина 10 см, упаковка: 25 шт.	000.0782.0

Технические данные	ATMOS® A 11 LED
Мощность всасывания :	40 ± 4 л/мин
Потребляемая мощность:	макс. 200 Вт
Макс. вакуум на уровне моря:	-91 кПА (-910 мБар или -682,5 мм.рт.ст.)
Электропитание:	230 В~ ± 10 %; 50/60 Гц; Опции: 110 в~; 127 В~ ± 10 %; 50/60 Гц
Уровень шума:	< 50 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Ёмкость для секрета:	1,5 л, полисульфон, с системой DDS
Свет:	Налобная лампа ATMOS HL 21 LED, разъём для подключения источника света ATMOS LS 21 LED, держатель налобной лампы
Подогрев ёмкостей для промывания уха:	37 ± 2°C
Габариты (В x Ш x Г):	108 x 47 x 45 см
Вес:	20 кг (включая принадлежности)
Классификация:	Защита: класс (EN 60601-1): I; вид: IPX0; степень: тип BF; Класс IIa (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны изменения!



Кресла АТМОС

Эффективный процесс работы и отличный дизайн.
Для оптимального позиционирования пациента.



Преимущества кресел пациента Е 2 и М 2:



Наклон спинки кресла пациента модели Е2 плавно регулируется примерно от 10° вперед до горизонтального положения

Благодаря тому, что ножная секция и подлокотники движутся синхронно, кресло быстро раскладывается и становится длинной и стабильной кушетки.

Подголовники кресла Е2 регулируются по высоте и могут, при необходимости, могут легко сниматься. Откидная поддержка для ног обеспечивает пациенту комфорт во время обследования.

Сиденье кресла модели Е2 поворачивается отдельно от

основания на 90° вправо и влево.

Высота сиденья плавно регулируется при помощи электромотора в диапазоне от 54 до 74 см.

Однократное нажатие на педаль ножного выключателя возвращает кресло после обследования снова в его исходное положение.

Верхняя часть кресла поворачивается на 360° и может фиксироваться в любой позиции (у модели Е2).

Более подробное описание смотрите на следующей странице!



Сиденье кресла

Сиденье кресла плавно поворачивается отдельно от основания кресла на 90° влево и вправо.



Спинка кресла

Плавно откидывается от 10° вперёд до горизонтального положения.



Ножная секция

Двигается синхронно с подлокотниками и спинкой кресла.



Подлокотники

Откидываются по отдельности, а также синхронно соединены с подставкой для ног.



Подголовник

Регулируется по высоте и может легко сниматься.



Сиденье для детей

Расположите Ваших маленьких пациентов в наиболее оптимальной позиции.

Кресло пациента	E 2	M 2	31 P	21 P
Составит комплект с:				
ATMOS® S 61 Servant	✓	✓	-	-
ATMOS® C 31 / ATMOS® C 21	-	-	✓	✓
Сиденье				
Высота сиденья	54	53	51	46
	до 74	до 73	до 71	до 66
	см	см	см	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	-10° до 90°	-10° до 90°	-5° до 45°	-5° до 45°
Коллапс-позиция (90°)	✓	✓	-	-
Ножная секция				
Изменения 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 (вперёд/назад)	●	●	-	-
Нижняя часть кресла мобильна (вправо/влево)	●	●	-	-
Монтаж				
Фиксация к полу	◆	◆	Да	Да

◆ = в зависимости от требований законодательства страны нахождения
 ✓ = стандарт
 ● = опция
 - = отсутствует

Кресло пациента E 2



- » Анатомическое сиденье и комфорт при проведении осмотра
- » Плавная регулировка наклона спинки кресла
- » Надёжная, солидная техника
- » Простота использования

Кресло пациента E 2	Артикул
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 совсем; подлокотники откидываются по отдельности; поддержка для ног откидывается; высота сиденья: 54-74 см. 230 В~, 50/60 Гц. Цвет обивки: индивидуальный (укажите, пожалуйста, выбранный Вами цвет!)	535.0000.0
Цвет: синий	535.2100.0
Цвет: сапфирно-голубой	535.2200.0
Цвет: серый (внимание: цвет не идентичен цвету покрытия ATMOS S 61 Servant!)	535.2300.0
Цвет: бирюзово-голубой	535.2400.0
Цвет: белый	535.2500.0
Цвет: чёрный	535.2600.0
Цвета за доплату: бежевый, сизо-голубой, бордо	535.2000.0
Опции для кресла пациента E2	
Электромоторное изменение угла наклона спинки кресла ATMOS Chair E 2	535.1000.0
Станина с покрытием из нержавеющей стали	535.1200.0
Мобильность к креслу ATMOS Chair E 2	535.1100.0
Детское сиденье	503.0342.0

Технические данные	E 2		
Напряжение:	230 В~± 10 %, 50/60 Гц	Ток:	2,2 А
Потребляемая мощность:	520 Вт	Сетевой кабель:	3 м длина
Время работы:	Макс. 2 мин.	Глубина сиденья:	47 см
Регулировка высоты:	электромеханический подъём колонны основания, управление ножным джойстиком	Высота сиденья:	54-74 см
Габариты (В x Ш x Г):	138 x 65 x 80 см	Вес:	80 кг
Классификация:	Класс защиты (EN 60601-1): I; Тип защиты: В; Вид защиты: IPX0; Класс I (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)		

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!

Кресло пациента М 2



- » Базовая комплектация
- » Варианты оснащения
- » Цветовые комбинации
- » Опции
- » Технические данные

Кресло пациента М 2	Артикул
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: индивидуальный (укажите, пожалуйста, выбранный Вами цвет!)	537.0000.0
Цвет: белый	535.2500.0
Цвет: синий	535.2100.0
Цвет: сапфирно-голубой	535.2200.0
Цвет: серый (внимание: цвет не идентичен цвету покрытия ATMOS S 61 Servant!)	535.2300.0
Цвет: бирюзово-голубой	535.2400.0
Цвет: чёрный	535.2600.0
Цвета за доплату: бежевый, сизо-голубой, бордо	537.2000.0
Опции для кресла пациента М 2	
Подставка для ног, откидная. Цвет: индивидуальный цвет (укажите, пожалуйста, выбранный Вами цвет!)	503.0335.0
Подставка для ног, откидная. Цвет: синий	503.0335.2
Подставка для ног, откидная. Цвет: сапфирно-голубой	503.0335.3
Подставка для ног, откидная. Цвет: серый (внимание: цвет не идентичен цвету покрытия ATMOS S 61 Servant!)	503.0335.4
Подставка для ног, откидная. Цвет: бирюзово-голубой	503.0335.5
Подставка для ног, откидная. Цвет: белый	503.0335.6
Опции для кресла пациента М 2	
Станина с покрытием из нержавеющей стали	535.1200.0
Детское сиденье	503.0342.0

Технические данные	М 2		
Напряжение:	230 В~ ± 10 %, 50/60 Гц	Ток:	2,2 А
Сетевой кабель:	длина 3 м	Потребляемая мощность:	500 Вт
Время работы:	Кратковременное: максимально 2 мин	Глубина сиденья:	48 см
Регулирование высоты:	подъем колонны основания посредством электропривода при помощи ножного джойстика	Высота сиденья:	53 - 73 см
Габариты (В x Ш x Г):	138 x 64 x 80 см	Вес:	78 кг
Классификация:	Класс защиты (EN 60601-1): I; Тип защиты: В;	Вид защиты:	IPX0

Ваши преимущества с одного взгляда

АТМОС® Chair 21 P



**Коллекция кресел АТМОС
Сделано в Германии**



Врачи и пациенты во всём мире полагаются на АТМОС!

ATMOS® Chair 31 P

- Простое и быстрое позиционирование оптимально для обследования пациента
- Устойчивый подголовник с простой регулировкой высоты

- Плавный наклон спинки кресла (от -5° до +45°), удобная, простая для врача регулировка

- Удобные эргономичные подлокотники приятного дизайна

- Самая низкая позиция для посадки пациента, оптимизированная высота подъёма

(от 57 до 71 см)

- Комфортное изменение высоты сиденья (плавное)

- Вращение на 360° - возможна фиксация в любом положении

- Дизайн, разработка и производство Германии



С появлением новой эконом-модели ATMOS® Chair 21 P мы расширили линейку кресел пациента АТМОС. Согласованные между собой компоненты являются единой дизайнерской программой, следуя которой можно идеально подобрать полный комплект оборудования для Вашего рабочего места по экономической цене.

Благодаря нашему многолетнему опыту в области ЛОР-оборудования, тесной совместной работе с экспертами и пользователями, продавая в год около 600 ЛОР-установок, мы являемся лидерами на рынке.

Не откажите себе в удовольствии купить АТМОС!

Согласованность дизайна и функциональности Кресло пациента ATMOS® Chair 31 P



- » **Анатомическое сиденье - комфорт для пациента!**
- » **Простое и быстрое позиционирование пациента - удобство для врача!**
- » **Современный, функциональный дизайн!**
- » **Плавный наклон спинки кресла от -5 до 45°**
- » **Стабильные металлические подлокотники**
- » **Изменение высоты подголовника**
- » **Изменение высоты сиденья электромеханическое**
- » **Вращение на 360°**

Кресло пациента ATMOS® Chair 31 P	Артикул
<p>Модель эконом-класса модельного ряда кресел пациента ATMOS: Удобное для ЛОР-манипуляций; современный и функциональный дизайн; прочная поверхность сиденья из кожзаменителя практически не подвержена разрывам, а также устойчив 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. Габариты(ВхШхГ): 115 x 58 x 64 см.</p>	
Цвет: Серый (основной) - сизоголубой (вставки)	503.0800.0
Цвет: Белый (основной) - сизоголубой (вставки)	503.0802.0
Опции для кресла ATMOS® Chair 31 P	
Ножная подставка, откидная. Легко раскладывается и складывается вручную.	503.0810.0
Сиденье для детей	503.0372.0

Технические данные	ATMOS® Chair 31 P
Напряжение электросети:	230 В~ ± 10 %, 50/60 Гц; Опционально: 100 В~, 120 В~
Потребляемая мощность:	макс. 120 Вт
Высота сиденья:	51-71 см
Регулировка высоты:	подъём колонны основания посредством электропривода при помощи ножной педали
Наклон спинки кресла:	плавный наклон от -5 до 45°
Вес пациента:	максимально 150 кг
Габариты (В x Ш x Г):	115 x 58 x 64 см
Классификация:	Класс I (по приложению IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!

Модель эконом-класса в функциональном дизайне Кресло пациента ATMOS® Chair 21 P



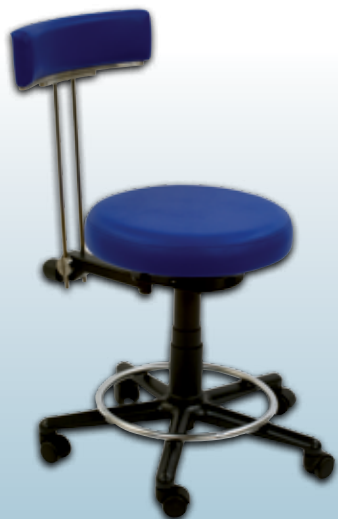
- » Плавный наклон спинки кресла от -5 до 45°
- » Устойчивый подголовник с простой регулировкой высоты
- » Плавное изменение высоты сиденья благодаря гидравлическому ножному приводу
- » Вращение на 360°
- » Высочайшее качество при лучшем соотношении цена-качество
- » Дизайн согласован с ЛОР-установками ATMOS C 21/C 31
- » Изменение высоты сиденья электромеханическое
- » Простое и быстрое позиционирование оптимально для обследования пациента

Кресло пациента ATMOS®Chair 21 P	Артикул
<p>Модель эконом-класса модельного ряда кресел пациента ATMOS: Удобное 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. В комплект входят крепежные материалы. Габариты(ВхШхГ): 115 x 58 x 64 см. Цветовые комбинации (материал устойчив к дезинфекционным материалам).*</p>	
Цвет: Белый (основной) - сизоголубой (вставки)	503.0730.0
Цвет: „Бейск“/Серый (основной) - сизоголубой (вставки)	503.0700.0
Опции для кресла ATMOS® Chair 21 P	
Ножная подставка, фиксированная, для кресла ATMOS 21 P, из металлической трубы серебристого цвета и твердой резины	503.0731.0
Сиденье для детей	503.0372.0

Технические данные	ATMOS® Chair 21 P
Напряжение электросети:	230 В~ ± 10 %, 50/60 Гц; Опционально: 100 В~, 120 В~
Потребляемая мощность:	макс. 120 Вт
Высота сиденья:	46-66 см
Регулировка высоты:	подъём колонны основания посредством ножного гидравлического привода
Наклон спинки кресла:	плавный наклон от -5 до 45°
Вес пациента:	максимально 150 кг
Габариты (В x Ш x Г):	115 x 58 x 64 см
Классификация:	Класс I (по приложению IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!

Кресло врача ATMOS® Chair 51 D



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

Кресло врача ATMOS® Chair 51 D	Артикул
Изменение положения по высоте при помощи газовой пружины, наклон и высота спинки кресла плавно регулируются; спинка вращается и может служить подлокотником; мобильность	
Цвет: синий	503.0461.0
Цвет: сапфирно-голубой	503.0462.0
Цвет: бирюзово-голубой	503.0463.0
Цвет: серый	503.0464.0
Цвет: белый	503.0465.0
Цвет: чёрный	503.0466.0
Дополнительный выбор цвета (см.шкалу цветов по креслу пациента E2)	503.0460.0

Технические данные	ATMOS® Chair 51 D
Высота сиденья:	54 - 72 см
Диаметр сиденья:	40 см
Габариты (В x Ш x Г):	макс. 105 x 45 x 57 см
Вес:	14 кг
Регулировка высоты:	при помощи газовой пружины
Допустимая нагрузка:	140 кг
Классификация:	Класс I (согласно приложения IX EG-директивы 93/42 EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!

Кресло врача ATMOS® Chair 21 D



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

Кресло врача ATMOS® Chair 21 D	Артикул
Подходит по дизайну к стулу 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; экстремально тонкая крестовина (Ø 47 см) для близкого расположения около пациента; цвета обивки кресла устойчивы к применению средств дезинфекции.	
Цветовая комбинация: серый-сизоголубой	503.0750.0
Цветовая комбинация: белый-сизоголубой	503.0740.0

Технические данные	ATMOS® Chair 21 D
Высота сиденья:	52 - 68 см
Диаметр сиденья:	33 см
Габариты (В x Ш x Г):	82 x 47 x 43 см
Вес:	7 кг
Регулировка высоты:	при помощи газовой пружины
Допустимая нагрузка:	макс. 100 кг
Классификация:	Класс I (согласно приложения IX EG-директивы 93/42 EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!

Карта цветов обивки



ATMOS® Chair E 2
Артикул 535.0000.0



ATMOS® Chair M 2
Артикул 537.0000.0



ATMOS® 51 D
Артикул 503.0461.0

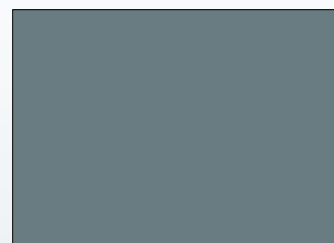
Стандартные цвета



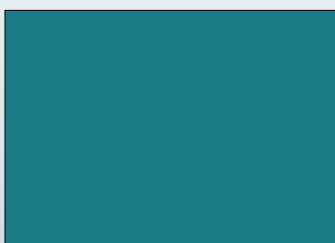
Синий
Артикул 535.2100.0



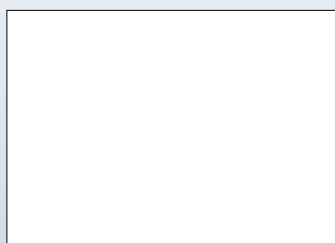
Сапфирово-голубой
Артикул 535.2200.0



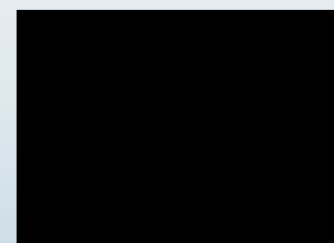
Серый
Артикул 535.2300.0



Бирюзово-голубой
Артикул 535.2400.0



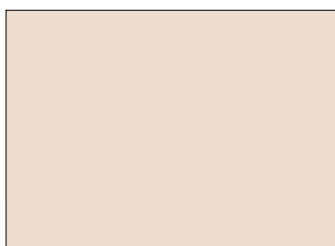
Белый
Артикул 535.2500.0



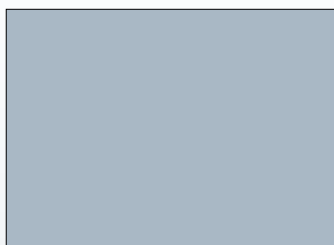
Чёрный
Артикул 535.2600.0

Дополнительный выбор цветов

Опциональные цвета Артикул 535.2000.0



Бежевый



Сизоголубой



Бордо

Стандартные цвета



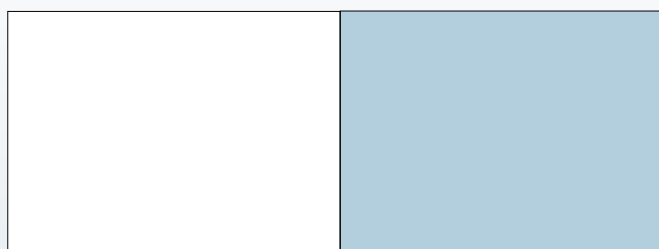
ATMOS® Chair 21 P
(Опция: Неподвижная опора для ног)



ATMOS® Chair 31 P

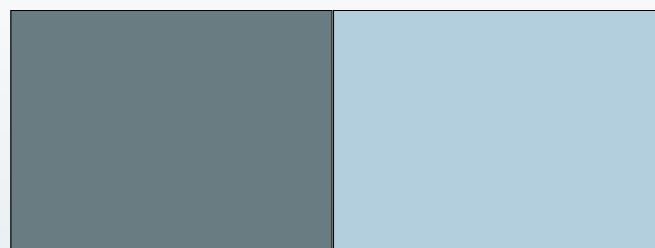


ATMOS® Chair 21 D



Белый

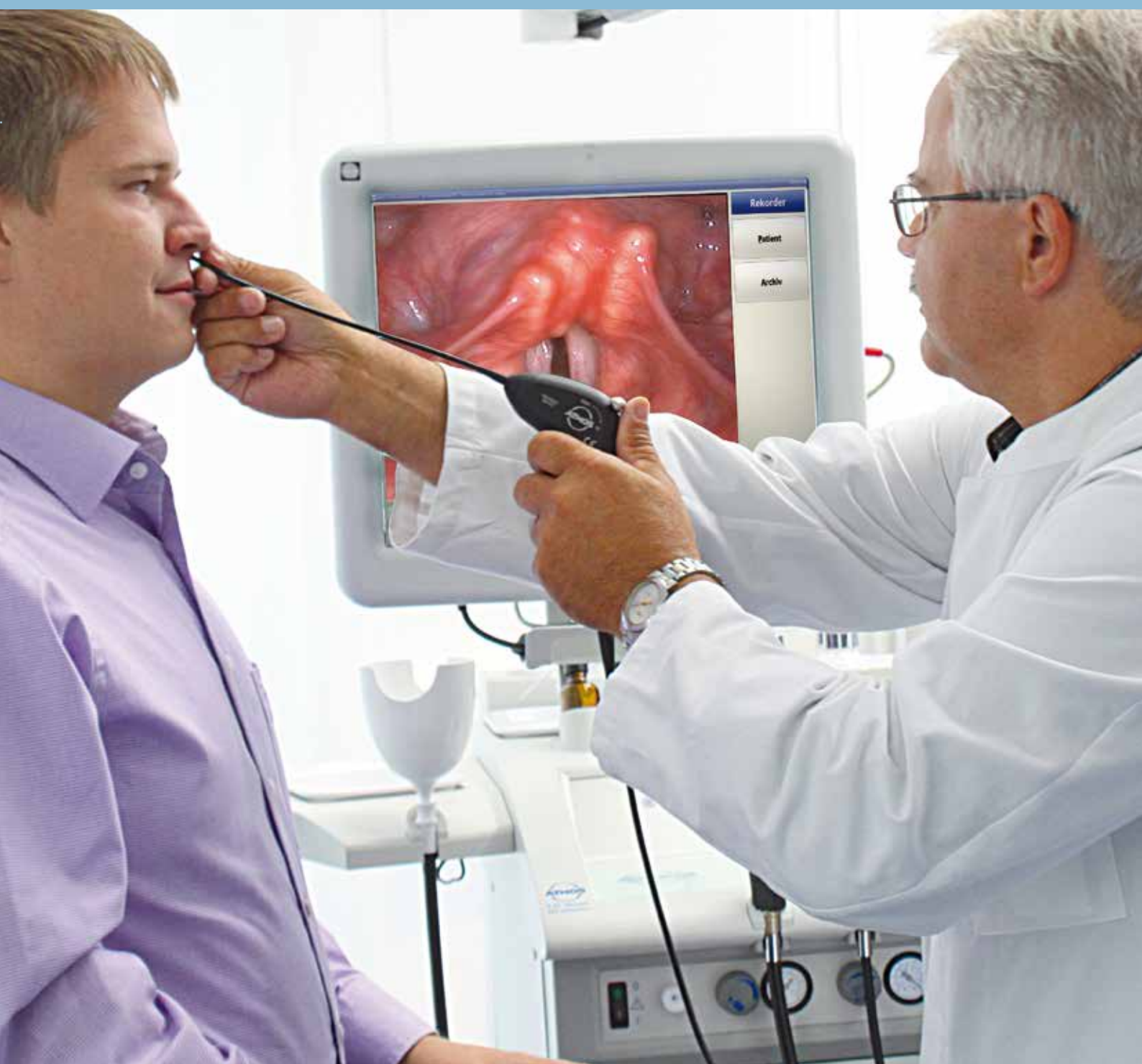
Сизоголубой



Серый

Сизоголубой

Цвета	ATMOS® Chair 21 P	ATMOS® Chair 31 P	ATMOS® Chair 21 D
Серый - Сизоголубой	Артикул 503.0700.0	Артикул 503.0800.0	Артикул 503.0750.0
Белый - Сизоголубой	Артикул 503.0730.0	Артикул 503.0802.0	Артикул 503.0740.0



Диагностика

- Микроскоп ATMOS® iView
- Диагностический комплекс ATMOS® Diagnostic Cube: сонография, риноманометрия, тимпанометрия
- Стробоскопия
- Эндоскопия

ATMOS® iView

Уникальный инновационный микроскоп



Мы не делаем ничего нового. Но мы делаем это по-новому!

Как одна из ведущих европейских компаний-производителей, специализирующихся на ЛОР-оборудовании, мы продаём нашу высококачественную продукцию по всему миру. Таким образом, мы точно знаем потребности врачей. Используя весь накопленный нами опыт, мы разработали собственный микроскоп, в котором воплощены не только все наши ноу-хау – в каждом новом ATMOS® iView есть также частица Вашего опыта и знаний.

Совокупный опыт даёт нам преимущество.

Мы знаем, что к современным диагностическим устройствам сегодня предъявляются всё большие и большие требования. Многие отличительные характеристики ATMOS® iView в настоящий момент ещё необычны для микроскопов диагностического класса. Цельная, ориентированная на врачей концепция – это то, что отличает наш микроскоп и делает его настолько прогрессивным.

Опыт - это решающий фактор

Чтобы иметь возможность предложить Вам полностью готовый продукт, мы провели большую испытательную работу. При этом, для проверки эргономичности, удобства и простоты использования были сделаны как лабораторные испытания, так и апробации отдельно независимой медицинской экспертной группой и врачами из ведущих научных, образовательных и лечебных учреждений.

Что делает каждого человека уникальным чудом природы? Мозг, сердце, лёгкие...? Вероятнее всего, - согласованность всех органов, частей тела и человеческих качеств. Именно это положение вещей и вдохновило нас при разработке нового микроскопа ATMOS® iView. Он отличается идеальной согласованностью оптики и светодиодного освещения, а также его эргономикой.



Системный подход - путь к совершенству

В разработке нового микроскопа важны не только отдельные составные компоненты, но и идеальная согласованность всей рабочей системы, в которой гармонично подобраны оптика высокого разрешения и светодиодное освещение.

Концепция ATMOS® iView в целом предлагает превосходные технические характеристики при максимальном комфорте работы для врача. Как и при разработке всех продуктов ATMOS, особое внимание мы уделили трём решающим элементам:

Превосходная техника:

Материалы, обработка, точность

Превосходная управляемость

Эргономика и пригодность для каждодневного использования

ATMOS® iView

Изображение повышенной чётности



Светодиодное освещение + оптика = совершенное качество

Благодаря разработки высокотехнологичной системы состоящей из светодиодного освещения и высококачественной оптики, а также многих других мельчайших деталей, АТМОС вырывается на шаг вперёд. Мы знаем требования, предъявляемые к микроскопу сегодня: максимальный комфорт при работе с пациентом.

С помощью запатентованной технологии удалось поднять красный компонент мощного светодиодного света, при этом достигается приятная цветовая температура 5.500 К (+/- 10%) без термической нагрузки на исследуемые ткани из-за инфракрасного излучения.

Светодиодный свет, проходящий через оптику высокого разрешения, и улучшенные цветовые характеристики устанавливают новый стандарт в области микроскопии – и всё это благодаря новой запатентованной конструкции с пассивным охлаждением (без вентилятора – никакого раздражающего шума и мешающей работе вибрации).

Преимущества светодиодов

- Длительный срок службы
- Пассивное безвентиляторное охлаждение; отсутствие шума и вибрации
- Незначительное энергопотребление
- Минимальная потеря яркости; стабильная цветовая характеристика
- Возможность проведения стробоскопии
- Не требует обслуживания

3D-HD-ОПТИКА

Вся оптическая система рассчитывалась и разрабатывалась, основываясь на светодиодной технологии, чтобы получить высококачественную цветовую коррекцию и HD-качество изображения. Это является гарантией оптимальной резкости изображения. Благодаря качественной стереососнове достигается оптимальный 3D-эффект.

Видеть лучше

В дополнение к идеально согласованной системе компонентов, микроскоп оборудован пятиступенчатым увеличителем, возможностью производить точную фокусировку вручную, а также встроенными модулями камеры. Наряду с возможностью интеграции камеры ATMOS, возможно подключение стандартной SD-камеры, дополнительно для получения HD-изображения ATMOS® iView располагает возможностью присоединять внешнюю камеру с байонетом типа Sony E.

Работать проще

Независимые исследователи, проводившие апробации, подтвердили длительную работу без усталости и быстрое получение стереоскопического изображения (3D-эффект). Эти преимущества связаны с использованием большего выходного зрачка. Встроенная камера проста в эксплуатации благодаря внешней панели управления на микроскопе. При этом, все параметры - такие, как баланс белого - устанавливаются автоматически. Кроме того, в ручной фокусировке камеры больше нет необходимости, так как резкое изображение в микроскопе в то же время означает резкое изображение на мониторе.

Система OptiLight*... *(ОптиЛайт)

Большой выходной зрачок

Для быстрого трёхмерного восприятия и удобной работы без усталости ключевым фактором является насколько комфортно зрачку человеческого глаза, а в данном случае, насколько быстро происходит выход на одну оптическую ось. По этой причине большой выходной зрачок ATMOS® iView обеспечивает длительную работу без напряжения. В дополнение к этому, благодаря повышенной стереобазе в 24 мм, обеспечивается отличный стерео эффект.

LED (светодиодное освещение)

Встроенный светодиодный источник света является “изюминкой” микроскопа ATMOS® iView. В процессе разработки мы применили весь наш многолетний опыт, накопленный в ходе успешного использования светодиодных технологий в наших налобных лампах, источниках света, эндоскопии и камерах, входящих в систему визуализации.





Камера

В настоящее время пациенты становятся всё более и более требовательными, и, как следствие, имеют большую потребность в информации. Таким образом, визуализация давно уже стала частью повседневного приёма ЛОР-врача. Благодаря простой в использовании встроенной камере, достигается качество проводимого обследования и результативное общение с пациентом.

В качестве альтернативы эндоскопам и камере возможно использование цифровой камеры высокого разрешения с байонетом типа Sony E. Независимо от используемой камеры, оптическая система микроскопа предназначена для сверхчёткого изображения.

Автоматический свет

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

Дополнительное включение электропитания перед началом работы с микроскопом не требуется.

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. Шкала появляется как в окулярах, так и на мониторе и может легко убираться.

...и многое другое!

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 АТМОС микроскопом АТМОС® iView могут быть обследованы голосовые связки, результат - стереоскопическое отображение сдвига прикраевых участков слизистой оболочки голосовых складок, что экономит много времени.

Программное обеспечение

Программное обеспечение для архивации результатов обследования с базой данных пациентов.

Оптимальный рабочий процесс

Благодаря возможности работать сидя, всеми функциями можно управлять со своего места.

ATMOS® iView

На иллюстрации микроскоп ATMOS® iView
интегрированный в ЛОР-установку
ATMOS® S 61 Servant



Индивидуальный подход

Многообразие вариантов комплектации ATMOS® i View позволяет пользователю получить микроскоп, точно отвечающий его нуждам. Обладая гибкостью, этот микроскоп является пионером в области диагностики и даёт возможность использовать его врачам многочисленных специализаций оториноларингологии.

В качестве опций могут быть выбраны следующие функции:

- 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

Помимо основных характеристик, которые облегчают работу, а также дополнительных функций, мы обратили внимание на обработку данных обследования.

Многие характеристики ATMOS® iView служат для обеспечения безопасности и обеспечивают простоту обработки данных.

Среди прочего, они включают в себя встроенную камеру, возможность подключения к персональному компьютеру с программным обеспечением для архивирования и управления базой данных пациентов.



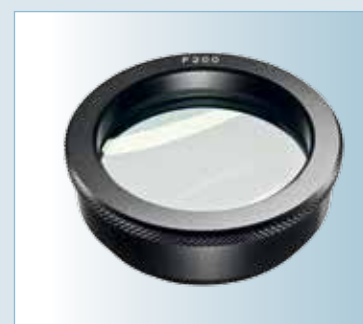
Прямой бинокулярный тубус



Бинокулярный угловой тубус



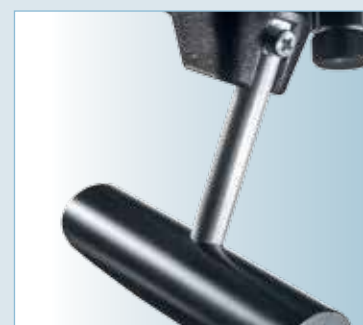
Объектив с ручной фокусировкой (200/250/300/400 мм)



Объектив (200/250/300/400 мм)



Поперечный двойной захват



T-образный захват



Настенный штатив



Напольный штатив

Микроскопы

Новое поколение микроскопов ATMOS:

- ATMOS® i View 21 Mikroskop

- ATMOS® i View 31 Mikroskop

Автоматическое включение источника света микроскопа при его активации. Оптимизированный стереоэффект. Большой выходной зрачок обеспечивает быстрое трёхмерное восприятие и гарантирует удобную работу без усталости для глаз. Повышенная стереобаза в 24 мм. Встроенный источник света + апохроматическая оптика = HD-изображение, высокая цветокоррекция. Пятиступенчатый увеличитель, возможность тонкой фокусировки вручную.

Дополнительные возможности: интеграция камеры, а также стандартной SD-камеры и внешней камеры с байонетом типа Sony E.



①

Микроскоп

Артикул

① ATMOS® i View 21 Mikroskop

Смотровой микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект.

Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 люкс (250 мм), мин. 55 люкс (300 мм), мин. 30 люкс (400 мм). Комплект поставки: Защитный чехол от пыли. Инструкция пользователя.

538.0000.0

ATMOS® i View 31 Mikroskop

Смотровой микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 люкс (250 мм), мин. 55 люкс (300 мм), мин. 30 люкс (400 мм).

Комплект поставки: Защитный чехол от пыли. Инструкция пользователя.

539.0000.0

Опци(необходимо выбрать минимум один вариант)

ATMOS® iView 21

ATMOS® iView 31



②

Объективы

② Объектив 200 мм

538.1000.0

Объектив 250 мм

538.1100.0

Объектив 300 мм

538.1200.0

Объектив 400 мм

538.1300.0

Объектив 200 мм
с ручной фокусировкой (17 мм)

539.1700.0

Объектив 250 мм
с ручной фокусировкой (17 мм)

539.1800.0

Объектив 300 мм
с ручной фокусировкой (17 мм)


539.1900.0

Объектив 400 мм с точной ручной
фокусировкой (17 мм)

539.2000.0

③



Опции (необходимо выбрать минимум один вариант)		ATMOS® iView 21	ATMOS® iView 31	Артикул
Переключатель увеличения				
	① 5-ти ступенчатый переключатель (0,4/0,6/1/1,6/2,5)	■	■	538.1700.0
Тубус объектива				
	② Прямой бинокулярный тубус объектива f = 160 мм	□	□	538.1400.0
	③ Угловой бинокулярный тубус объектива 45°, f = 160 мм	□	□	606.1100.0
Окуляры				
	④ 2 x широкоугольных окуляра 10 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки	□	□	538.0100.0
	2 x широкоугольных окуляра 16 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки	□	□	605.0100.0
Визуализация				
	Встроенная камера с возможностью управления одной рукой с головы микроскопа. Разрешение: 768 x 494 пикс. Стандарт видео: NTSC, S-Video выход	-	□	539.1400.0
	Кабель S-Video, 5 м	-	□	
	Переходник типа окуляр эндоскопа	-	□	538.1800.0
	⑤ HD адаптер для цифровой камеры с байонетом Sony E (SONY NEX-5)	-	□	538.1900.0
	Инфракрасный пульт дистанционного управления (для SONY NEX-5) для управления цифровой камерой SONY NEX-5 с панели управления микроскопом	-	□	538.3000.0
Диагностика				
	Масштабная шкала	□	□	539.1200.0

□ Опции на выбор
(выбрать как минимум один вариант)

■ Обязательный выбор

□ Опции

□ Альтернативные варианты
□ Опции (выбрать только один вариант)

Опции (необходимо выбрать минимум один вариант)	ATMOS® iView 21	ATMOS® iView 31	Артикул
Рукоятки			
 ① Т-образный захват для рук	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1500.0
 ② Поперечный двойной захват	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1600.0
Плечо микроскопа			
Механическое несущее плечо	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	538.2000.0
Штативы			
③ Настенный штатив	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.2800.0
④ Напольный роликовый штатив	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.2100.0
Штатив для установки на ATMOS® S 61 Servant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	534.0119.0
Штатив для установки на ATMOS C 21 / C 31 с одинарным шкафом.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7040.0
Необходимо также выбрать: Колонна микроскопа для интеграции в C 21 / C 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7826.0
Штатив для установки на ATMOS C 21 / C 31 с двойным шкафом	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7040.1
Необходимо также выбрать: Колонна микроскопа для интеграции в C 21 / C 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7826.0
Держатель монитора для роликового штатива / штатива ATMOS C 21 / C 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	541.2500.0
Держатель монитора для настенного штатива	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.3200.0

Опции на выбор
(выбрать как минимум один вариант)

Обязательный выбор

Опции

Альтернативные варианты

Опции (выбрать только один вариант)



ATMOS® Diagnostic Cube

Новая эргономика в ежедневной ЛОР-диагностике!

- Тимпанометрия
- Риноманометрия
- Сонография

Автоматизированная диагностическая система согласно Вашим требованиям – интегрированная в рабочее место



ATMOS® Diagnostic Cube

Основа диагностической системы с интерфейсами для компьютера, блоком питания и разъёмами для подключения педали управления и рукояток зондов.



Поставляется со специальным диагностическим сетевым программным обеспечением, системой администрирования пациентопотока и всеми необходимыми драйверами.

Интуитивный способ общения с сенсорным дисплеем

Подключение к уже имеющемуся в наличии программному обеспечению

Модульность и возможность выбора комплектации

Рукоятки iHandle



Отдельное решение в качестве подключаемого к сети настольного прибора - простота применения

Для диагностических кабинетов...





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. Также есть возможность подключения к системе KIS.

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 Вашего пожелания

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

iHandle

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



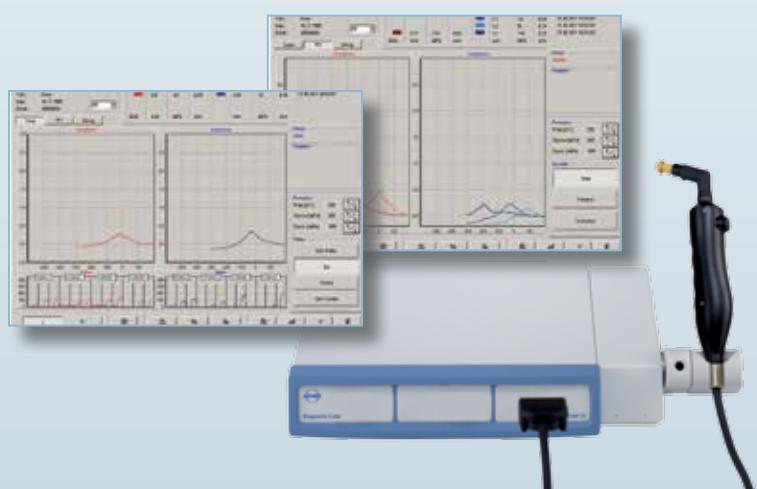
Функции

Модули



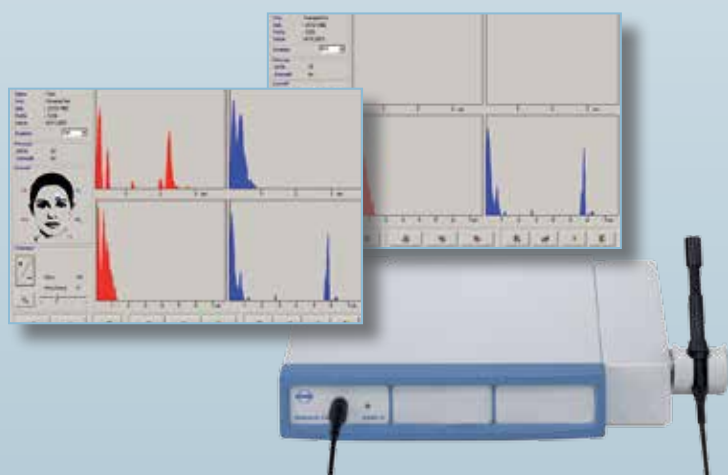
Rhino 31

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



Tym 31

Модуль тимпанометрии со встроенным высокочастотным тимпанометром и настройкой зависимых от возраста параметров включает эргономичную рукоятку зонда со светодиодным индикатором состояния и кнопкой переключения сторон.



Sono 31

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

Возможности комплектации и функции

Зонды и измерительные оливы

Модуль Rhino 31

Функции:

- Определение давления, объёма потока и носового сопротивления
- CAR-алгоритм
- Сравнение результатов теста провокации

Высокие требования гигиены:

Компоненты непосредственно соприкасающиеся с пациентом легко заменяемы и обрабатываются с помощью автоматической очистки.

Встроенный фильтр-прокладка чётко разграничивает рабочую область прибора и область контакта с пациентом.



Модуль Tump 31

Функции:

- Многочастотная тимпанометрия
- Стапедальный рефлекс (ипсилатерально, опционально контралатерально)
- Тест функции Евстахиевой трубы
- Тест рефлекса акустического распада (опционально)
- Высокотонная тимпанометрия (678 и 1.000 Гц)
- Автоматический выбор тона в зависимости от фактора возраста пациента



Модуль Sono 31

Функции:

- Индивидуальные, синус-специфические параметры усиления для верхних и фронтальных пазух
- Дополнительные кривые увеличения для кист, а также для общего коэффициента усиления
- Управление при помощи ножной педали и автоматическое переключение режимов



Простота управления и работы с 3 рукоятками

Оптимизированный рабочий процесс

Снятие с держателя



Готовность к работе:

При снятии рукоятки с держателя зонда „iHandle“ автоматически загружается соответствующее программное обеспечение.

Измерение



Диагностика современного уровня:

ATMOS Diagnostic Cube объединяет в себе точнейшую измерительную технику и, при этом, простоту применения и скорость работы.

Сохранить



Одно касание:

При возврате зонда на держатель данные обследования сохраняются, а соответствующее ПО закрывается!

Вы можете сохранить данные обследования одним касанием сенсорного монитора.

Распечатать



Простейшее документирование:

Одним кликом Вы распечатываете результаты обследования на своём рабочем месте или отправляете на сетевой принтер.

Подключить к сети



Всегда на связи:

Находясь за своим рабочим столом Вы видите, что было измерено - у Вас есть лёгкий доступ к любым связанным с сетью компьютерам, имеющим банк данных пациентов.

Дигностический центр современного уровня ATMOS® Diagnostic Cube





» Сонография, риноманометрия, тимпанометрия - всё в одном диагностическом центре и по отдельности

» Эргономика и эффективность работы

» Современный, функциональный дизайн

На изображении комплектация с монитором

ATMOS® Diagnostic Cube	Артикул
<p>Базовый блок для интеграции диагностических модулей включая ПО Windows и диагностическое ПО. Технические данные: Электропитание: 100-240 В~; 50/60 Гц В комплект поставки входит: Диск с ПО, блок питания, кабель питания, руководство пользователя Компьютер в комплект поставки не входит! Системные требования: ОС MS Windows XP (SP2) или MS Windows 7 (Pro 32Bit) Свободное место на жестком диске: 10 Мб искл. данные (80 Гб). Доступная оперативная память: мин.1Гб. Графическое разрешение: мин. 600x800. Мин. 2 USB-2</p>	512.0000.0
Диагностические модули для интеграции в ATMOS Diagnostic Cube	Артикул
 <p>①</p>	<p>Модуль Sono 31</p> <p>① Модуль для синускопии Sono 31</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режим сканирования А - Частота повторения импульсов ультразвукового датчика 100 Гц - Частота измерения датчика 3,5 МГц - Интенсивность излучения: 0,06 мВт / см² - Усиление: 80 дБ - Переключение глубины измерения 8 и 4 см автоматическое (в зависимости от выбранной пазухи) или ручное - Постоянное отображение 4 картинок - Строка комментария (диагноз и изображение поиска / измерения)

Диагностические модули для интеграции в ATMOS Diagnostic Cube		Артикул
 <p>①</p>	Модуль Typ 31 ① Модуль для тимпанометрии Typ 31 - Измерение подвижности барабанной перепонки (податливость) зондирующим сигналом 226 Гц, опция высокой частоты 667 и 1000Гц. Диапазон давлений: +200 даПа ... – 600 даПа, шаг 100 даПа после возрастной классификации или вручную. Диапазон податливости: 0,4 – 5 мл (см ³) - Измерение ипси- и контра рефлекса при 500/1000/2000 и 4000 Гц и 75/85/95 дБ SPL, опция 105дБ SPL - Автоматический запуск и контроль последовательности измерений Отображение кривых податливости, существенные данные измерений и графики рефлекса - Функциональный тест евстахиевой трубы	512.1100.0
	 <p>②</p>	Модуль для риноманометрии Rhino 31 с измерительным зондом для оливо ② Модуль для тимпанометрии Rhino 31 - Измерение сопротивления носового дыхания с носовыми оливами - Отображение в реальном времени динамической кривой - Диапазон измерения давления: от -500 Па до 500 Па - Диапазон измерения потока: Макс. 700 мл/с - Результаты обследования могут быть представлены в виде динамической кривой дыхания и табличных данных - Усреднение кривой в соответствии с алгоритмом CAR - Автоматический контроль последовательности измерений
Модуль для риноманометрии Rhino 31 с измерительным зондом для маски		
<ul style="list-style-type: none"> - Измерение сопротивления носового дыхания с носовой маской - Отображение в реальном времени динамической кривой - Диапазон измерения давления: от 0 Па до 500 Па - Диапазон измерения потока: Макс. 800 мл/с - Результаты обследования могут быть представлены в виде динамической кривой дыхания и табличных данных - Усреднение кривой в соответствии с алгоритмом CAR - Автоматический контроль последовательности измерений 		512.1600.0
Ножная педаль для управления модулями Rhino 31 и Sono 31		512.0600.0
Принадлежности для интеграции ATMOS Diagnostic Cube		
Автоматическое управление для использования держателя рукояток iHandle		
Автоматическое управление для использования держателя рукояток iHandle Примечание: Первую установку iHandle выполняют технические специалисты сервисной службы. Также, они устанавливают драйвер для USB-интерфейса.		512.0500.0
Медицинский компьютер с сенсорным дисплеем		
Технические данные: Windows XP (SP2) или MS Windows 7 (Pro 32Bit), Свободное место на жестком диске: 10 Мб искл. данные (80 Гб). Доступная оперативная память: мин. 1 Гб. Сенсорный дисплей с интуитивным способом общения.		512.1400.0
EDV-подключение к сети с имеющимся ПО электронного документооборота клиники		512.1500.0
Rhino 31 с измерительным зондом для оливо		
Держатель для интеграции в ATMOS S 61 Servant		512.1300.0
Держатель для интеграции в ATMOS C 21/C 31		512.1350.0

Принадлежности для риноманометрии	
Измерительный зонд для оливок	512.1020.0
Измерительный зонд для маски (взрослая)	512.1010.0
Измерительная олива, размер 3	512.1054.0
Олива давления, размер 3	512.1058.0
Измерительная олива, размер 2	512.1055.0
Олива давления, размер 2	512.1059.0
Измерительная олива, размер 1	512.1056.0
Олива давления, размер 1	512.1060.0
Дыхательная маска, большая, для взрослых	105.2014.5
Дыхательная маска, маленькая, для детей	105.2012.5
Принадлежности для тимпанометрии	
Контрольateralные наушники (головные телефоны)	512.1120.0
Расходные материалы для тимпанометрии	
Набор ушных адаптеров (беруши) 24 штуки (по 5 шт размеры 2, 3, 4, 5 плюс, по 2 штуки размеры 1 и 6)	512.1110.0
Расходные материалы для риноманометрии	
Фильтр для измерения при помощи оливок	512.1030.0
Фильтр для измерения при помощи маски	512.1040.0
Адаптер для носа размер 1, D = 12 мм (50 штук)	512.1061.0
Адаптер для носа размер 2, D = 15 мм (50 штук)	512.1062.0
Адаптер для носа размер 3, D = 18 мм (50 штук)	512.1063.0

Будущее
эндоскопии и стробоскопии
уже началось!



ATMOS® Score

Революция в гибкой эндоскопии и стробоскопии

Эргономичная рукоятка
для удобства
работы врача



ATMOS Scope – интеграция приводит к эргономике

ATMOS Scope является революцией в гибкой эндоскопии/стробоскопии из-за особенности новой формы рукоятки. Её инновационная эргономика обеспечивает более комфортное и простое использование при работе с пациентом.

ATMOS Scope объединяет в гибком эндоскопе отдельные компоненты: светодиодный источник света, камеру и микрофон.

Также ATMOS Scope идеально подходит для комплектации систем визуализации в составе рабочих мест ЛОР-врача ATMOS.

Рукоятка «Всё в одном»

В рукоятке находятся:

- Источник света LED
- Предупредитель и съёмный микрофон
- Цифровая камера
- Механизм регулировки угла изгиба.

Рукоятка выполнена по технологии будущего

Выполненная по инновационной технологии рукоятка ATMOS Scope даёт 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

ATMOS Scope идеально встраивается в рабочее место. 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.

Выгодное техническое обслуживание

ATMOS предлагает для всего своего ЛОР-оборудования ежегодное сервисное обслуживание. Экономично, быстро и надёжно.





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

Микрофон вставляется в рукоятку ATMOS Scope. Он может быть легко удалён для очистки, а затем также легко возвращён обратно.

Однородное освещение

Встроенная светодиодная система обеспечивает яркое и однородное освещение. И при этом исключает замену лампочек и световодов.

Более подробную информацию о светодиодной технологии ATMOS Вы сможете найти на страницах 118-119.



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

ATMOS Scope - это гибкий эндоскоп с технологией «Chip-on-the-Tip» - «Чип-на-дистальном конце» с широкоугольной камерой.

Результат: изображения очень высокого качества.

Простота в использовании

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

Переключение в желаемый режим стробоскопии происходит автоматически.

Кнопки:

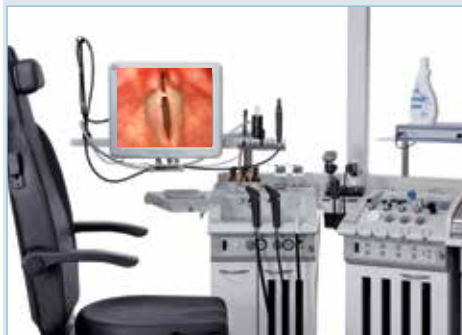
- Старт/стоп видеозаписи.
- Сохранение снимка при наличии программного обеспечения.





Превосходное качество изображения

при диагностике голосовых связок благодаря интегрированной светодиодной технологии и идеальной широкоугольной оптике.



Встраиваемое решение

Интеграция в ЛОР-установки ATMOS.



Стационарное решение

Любой видеомонитор легко может быть присоединен к ATMOS Scope для видеодиагностики.



Мобильное решение

ATMOS Scope с возможностью подключения через USB с программным обеспечением для архивации данных и результатов обследований.

ATMOS Scope

Революция в гибкой эндоскопии и стробоскопии



- » Инновационная рукоятка, удобная для работы врача
- » Простое и бесппроблемное введение зонда
- » Любые обследования носа, глотки, гортани, уха
- » Современный, функциональный дизайн
- » Революция в гибкой эндоскопии и стробоскопии

ATMOS Scope	Артикул
<p>Гибкий видео-назофарингоскоп со встроенным светодиодным источником света и чипом камеры.</p> <p>Отличительные особенности: Автономная система визуализации со встроенными светодиодным источником света и чипом камеры для простоты применения.</p> <p>Контроллер с разъёмами для монитора, компьютера или ноутбука. Возможно дальнейшее дооснащение стробоскопом ATMOS Strobe 21 LED и/или программным обеспечением ATMOSoft.</p> <p>Технические данные: Габариты устройства управления: 243 x 65,5 x 229,5 мм (Ш x В x Г) Сетевое устройство: 100-240 В Потребляемая мощность: максимум 30 ВА</p> <p>Диаметр зонда: 3,8 мм Длина зонда: 300 мм, Отклонение дистального конца: 2 x 160° Угол зрения: 0°, Поле зрения: 85° Диапазон глубины резкости: 6-60 мм</p> <p>Аналоговый видеосигнал: NTSC, Bildsensor 82.000 Pixel</p> <p>Выходы: 2 x композитных видео (FBAS), USB 2.0, разъём для подключения стробоскопа ATMOS Strobe 21 LED.</p> <p><i>В комплект поставки входит:</i> <i>гибкий видео-назофарингоскоп, контроллер, сетевой кабель, инструкция по применению, 2 шт. кабеля для подключения BNC, съёмный микрофон, течеизмеритель (прибор для проверки герметичности)</i></p>	<p>950.0300.0</p>

Принадлежности	Артикул
Контроллер для ATMOS Score	950.0319.0
Рукоятка ATMOS Score	950.0320.0
Канал для управления эндоскопами к ATMOS Score (колчаны для хранения чистого и грязного эндоскопов с тефлоновыми вставками)	950.0350.0
Тефлоновая вставка хранения использованного ATMOS Scores (если колчан уже имеется)	950.0311.0
Тефлоновая вставка для хранения чистого ATMOS Scores (если колчан уже имеется)	950.0312.0
Микрофон для ATMOS Score	950.0310.0
Бокс для ATMOS Score (металлический кейс)	950.0321.0
Течеискатель (устройство для проверки герметичности) для ATMOS Score	950.0322.0
Адаптер HF Chinch BNC	950.0323.0
Кабель BNC 50 Ом, длина 1,5 м	008.0670.0
Кабель USB Тип A/B	950.0324.0
Кабель соединительный с разъёмами	950.0325.0
Сетевой кабель, евростандарт, длина 3 м	507.0859.0
Переходник для клапана давления	950.0326.0
Кабель соединительный ATMOS Score со стробоскопом	950.0327.0

Технические характеристики		
Освещение:	Световой модуль LED	встроен
Оптическая система:	Тип матрицы Разрешение изображения (линии) Поле обзора Угол зрения Диапазон глубины резкости	1/18" CMOS 328 (Ш) x 250 (В) NTSC 120° 0° 6 – 60 мм
Эндоскоп:	Диаметр зонда (наружный) Материал Рабочая длина	3,8 мм синтетический 300 мм
Углы:	Отклонение	2 x 160°
Контроллер камеры:	Выход	2 x видео (CVBS) 1 x USB Разъём для стробоскопа
Корпус:	Из алюминия с высококачественным покрытием	
Очистка:	С погружением, в моечной машине типа ETO, Sterrad® или стерилизация в Amsco® V-Pro™ 1	
	100 % водонепроницаемый	



Мобильные Системы АТМОС Эндоскопическая и стробоскопическая

Инновация перед
Вашиими глазами –
преимущества в
деталях.

Продуманная техника от ATMOC

Эндоскопия и стробоскопия требуют от врача высокого уровня профессионализма. Для получения отличного результата требуется система с идеально скоординированными между собой компонентами.

Поэтому ATMOC представляет новые системы:
Система эндоскопии ATMOC
и
Система стробоскопии ATMOC



Система эндоскопии ATMOC

Продуманная техника: Эндоскопическая систем ATMOC.

Идеально согласованные между собой компоненты обеспечивают высочайшее качество изображения - уникальная, неповторимая система. Гармоничная интеграция в специально разработанную для этой эндоскопической системы мобильную стойку.

LED побеждает галоген.



Уже давно LED (светодиодная) технология обогнала все другие энергосберегающие технологии. Впервые она опережает все галогеновые технологии в плане светового потока. Не удивительно, что ATMOC предлагает к использованию в эндоскопической и стробоскопической системах светодиодную технологию. ATMOC является пионером этой технологии в ЛОР-медицине!

Продуманная техника в системе от ATMOS



Система стробоскопии
ATMOS

Высокая мощность: стробоскопическая система ATMOS.

Много света, резкое изображение, чистое отображение благодаря светодиодной технологии возможна бесшумная стробоскопия без подстройки, а также диагностика голосовых связок с использованием немерцающего пилотного света, режимы „стоячей волны“ и „временной лупы“.



Возможность интеграции в рабочее место ЛОР-врача. У Вас есть выбор: выбрать отдельную независимую систему или интегрировать её в ЛОР-установку.



Превосходно скомбинированная система для эндоскопии и стробоскопии.

Системное решение.

Решает не оптика отдельно, а целая система.

Системы эндоскопии и стробоскопии ATMOC предлагают все компоненты, которые необходимы в ЛОР-практике, „из одних рук“, от единого поставщика!



Светодиодная технология – световая технология будущего уже сейчас успешно применяется в системах ATMOC.

Новый источник света ATMOC благодаря светодиодной технологии стал ещё на 100% мощнее и является более ярким чем галогеновый источник света в 150 Ватт. И при этом, никаких дорогостоящих световодов - нечему ломаться!

Цветовая температура	
Светодиодный Стробоскоп	6000 Кельвин
ATMOS LS 21 LED белый свет	6000 Кельвин
ATMOS LS 21 LED тёплый свет	3900 Кельвин
Галоген 150 Ватт	3200 Кельвин
	50 100 150 200 250 300 350 400
Соответствует мощности отщечения в Клюкс	



Монитор:

Специально подобранный монитор - является медицинским жидкокристаллическим монитором 19". Предназначен специально для эндоскопии и стробоскопии.

Высококачественная жидкокристаллическая панель обеспечивает исключительную яркость изображения, контрастность и глубину цвета.

ATMOS Cam 31 – простота в применении.

Благодаря предварительному выбору используемых компонентов и источника света, модуль управления выбирает одну из 128 настроек для получения превосходного качества изображения.



Светодиодная технология ATMOS. Все преимущества с одного взгляда:

- Более мощный свет, чем обычный галоген
- Отсутствие шума вентилятора
- Никаких дорогих световодов
- Невосприимчивость к сотрясению (Срок службы 50.000 часов)
- Отсутствие периода подготовки к работе
- Отсутствие теплового воздействия на обследуемые ткани
- Минимальное потребление электроэнергии (только 2 Ватт)

Для обеспечения достоверной диагностики голосовых связок и гортани данные по частоте и силе голоса отображаются непосредственно в видеоизображении.

Это облегчает для ЛОР-врача проведение обследования, а именно, оценку полученных данных, и позволяет поставить правильный диагноз.



Весь фокус в резкости...

Использование эффекта синергии

Единое целое - это намного больше, чем сумма отдельно взятых частей – это является основой систем стробоскопии и эндоскопии ATMOS: превосходные самостоятельные компоненты, скомбинированные вместе, наполняют систему особым смыслом.

Панель управления

Благодаря предварительному выбору используемых оптик и источников света, модуль управления выбирает одну из 128 настроек для получения превосходного качества изображения.

Панель управления оптикой

Оптимальные размер и яркость изображения могут быть предварительно выставлены для следующих компонентов:

- Эндоскоп (Ø 2,7 мм ... 4 мм)
- Ларингоскоп
- Назофарингоскоп
- Микроскоп

Подключение головы камеры

С полным набором защитных функций, специально для применения в медицинских учреждениях

Подключение источника света ATMOS LED

Благодаря светодиодной технологии обследование проводится бесшумно и с максимальной мощностью света.

Простая фокусировка одной рукой

Удобная фокусировка одной рукой, возможна также во время обследования.

Простая замена эндоскопа

Голова камеры имеет разъем для присоединения адаптера эндоскопов всех известных производителей - простая смена эндоскопа производится одной рукой.



Новая голова камеры:

убедитесь сами, качество изображения и новый дизайн!

- Новое поколение оптической системы
- Оптимизированная эргономика

Система защиты изображения Pixel Error Protection (PEP)

Для получения изображения без разрывов ошибочные пиксели будут исправлены.



Разъём педали управления

для сохранения изображения у модели ATMOS Cam 31. Обеспечивает простоту фиксации изображения на экране монитора.

Цифровое увеличение

Коэффициент увеличения может быть выставлен вручную непосредственно на голове камеры.

Разъём (firewire) для архивирования цифровых снимков и видео

Разъём подключения камеры к компьютеру или ноутбуку. Для архивации изображений и видеоданных. Идеальное решение с программным обеспечением ATMOS MedDoc для архивации результатов обследования.

Видеовыход

Два параллельных видеовыхода FBAS (Видео) и Y/C (SVHS).

Цифровой выход на монитор

Цифровой выход для монитора (DVI-I) позволяет работать с современными, высокотехнологичными мониторами с наилучшим качеством изображения и большим разрешением.



ЛОР-камеры ATMOS



Инновация перед Вашими глазами - преимущество в деталях:

- » Простота применения
- » Простота смены эндоскопа
- » Простота фокусировки на голове камеры
- » Цифровые выходы для монитора
- » Система защиты от потерянных пикселей - Pixel Error Protection (PEP)
- » Программное обеспечение для архивирования результатов обследования

	Встроенная память снимков ¹⁾	Аналоговый выход на монитор / SVGA	Цифровой выход на монитор (VGA/DVI-I) ²⁾	Интерфейс для архивации DV — ATMOS MedDoc ³⁾	Отображение данных Data Стробоскопии ⁴⁾	Система защита изображения Pixel error protection (PEP) ⁵⁾	Автоматический режим ⁶⁾	Настольный прибор	Встраиваемый модуль в ATMOS S 61 Servant
ATMOS Cam 31 DV Data	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	507.5140.0	531.2090.0
ATMOS Cam 31 DV	✓	✓	✓	✓		✓	✓	507.5130.0	531.2070.0
ATMOS Cam 31	✓	✓				✓	✓	507.5110.0	531.2065.0
ATMOS Cam 21 DV		✓		✓			✓	507.4120.0	531.2020.0

Пояснение к сравнительной таблице:

¹⁾ Встроенная память снимков (режим один или 4 снимка), управление с ножной педали.

²⁾ DVI-I-разъёмы для цифровой передачи на монитор.

³⁾ IEEE 1394 (firewire)-разъём для архивации видео и изображений. Обеспечивает подключение камеры к системе архивации ATMOS MedDoc.

⁴⁾ Режим стробоскопии для подстановки данных стробоскопии (уровень/дБ и частота/Гц) модель стробоскопа ATMOS Strobe 21 LED в полный экран.

⁵⁾ При увеличении срока службы цифровых камер возможно появление ошибочных пикселей изображений. У камер с системой защиты изображения Pixel Error Protection такая проблема может быть устранена сервисным инженером, тем самым гарантировано высокое качество изображений.

⁶⁾ При снятии эндоскопа с держателя активируется световой канал при этом модуль камеры автоматически настраивается на параметры последнего использования.

АТМОС ЛОР-камеры

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

- высокое качество изображения,
- простая замена эндоскопов одной рукой,
- фокусировка при помощи только одной руки, даже непосредственно во время обследования,
- самое простое обслуживание камеры (автоматический баланс белого)

Автоматический режим

При активировании светового канала снятием эндоскопа с держателя 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.

Проще не может и быть!

Опциональное оснащение:

- встроенная память снимков с управлением ножной педалью для сохранения до 4-х снимков (функция „стоп-кадр“)

АТМОС Cam 31 и АТМОС Cam 31 DV

- цифровой интерфейс, оптимальное качество снимков для архивирования на компьютере: АТМОС Cam 21 DV и АТМОС Cam 31 DV

Технические данные

1/3" CCD, 752x582 пикселя, 48 дБ динамический диапазон, 0,25 Люкс минимальное освещение, 100-240 В, максимум 35 ВА, Класс безопасности ВF, Класс I (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

АТМОС Cam 21 DV - камера без памяти для снимков	Артикул
1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для эндоскопов, микроскопов и видеостробоскопии; голова камеры со встроенным видеоадаптером и цифровым зумом с фактором до 1,7-х; соединительный кабель камера-блок управления: 2 м.; ЛОР-оптимизированные установки для применения посредством выбора 4-х источников света, а также 4-х инструментов; автоматическая, а также ручная установка белого цвета с сохранением установок. Вес блока управления: 2,35 кг. Голова камеры вкл. кабель: 235 г. Электропитание 100-240В, 50/60 Гц. Сетевой и видеокабели в комплекте.	507.4120.0
АТМОС Cam 31 - камера с памятью для снимков, педалью	
Камера, аналогичная АТМОС Cam 21 DV, но с памятью для снимков (1 или 4)	507.5110.0
АТМОС Cam 31 DV - камера с памятью для снимков, педалью	
Камера, аналогичная АТМОС Cam 21 DV, но с цифровым зумом с фактором 2,0; память для снимков (1 или 4); с выходом DV для передачи изображения на ПК	507.5130.0
АТМОС Cam 31 DV Data - камера с памятью для снимков, педалью	
Камера, аналогичная АТМОС Cam 21 DV, но с цифровым зумом с фактором 2,0; память для снимков (1 или 4); с выходом DV для передачи изображения на ПК и возможностью отображения данных со стробоскопа.	507.5140.0

ATMOS Strobe 21 LED – Бесшумная стробоскопия со светодиодной технологией!



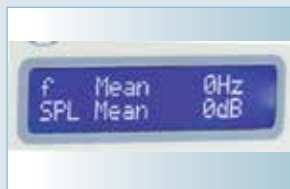
С новым ATMOS Strobe 21 LED ЛОР-врач приобретает возможность проводить стробоскопию по инновационной LED-технологии.

Благодаря LED-технологии возможна бесшумная стробоскопия без подстройки, а также диагностика голосовых связок с использованием немерцающего пилотного света с режимом „стоячей волны“ и „временной лупы“. Ларингоскопы большинства хорошо известных производителей подходят для дальнейшего использования. Для архивирования звуковых сигналов интегрирован аудио-выход. Режим „стоячей волны“, с изменяемой фазой и режим „временной лупы“ с предустановленной частотой выбираются при помощи ножного регулятора. Показатели частоты голоса и уровня звукового давления отображаются на ЖК-дисплее. В комплект поставки входит прочный, энергоэкономный, мобильный источник света ATMOS LS 21 LED, который легко соединяется со всеми существующими эндоскопами.

Ваши преимущества при работе с ATMOS Strobe 21 LED:

- Бесшумная стробоскопия
- Оптимальная цветовая температура передачи белого цвета
- Особо длительный срок службы источника света около 50.000 часов (замена ламп больше не нужна)
- Могут применяться ларингоскопы большинства известных производителей

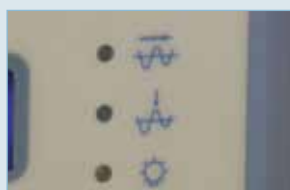




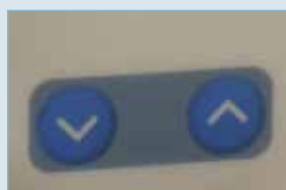
- ① **Показания во время фонации**
Основная частота голоса и уровень звукового давления.



- ④ **Регулятор**
для регулировки освещенности (длительность мерцающего света), для оптимального соответствия различным оптикам.



- ② **Индикация сверху вниз**
1. Режим „временной лупы“
 2. Режим „стоячей волны,“
 3. Режим пилотного света



- ⑤ **Выбор подменю**
например, чувствительность, самотест „временной лупы“, информация о ПО, калибровка.



- ③ **Разъемы**
- Слева:** Подключение микрофона
- Справа:** Подключение LED-источника света



- ⑥ **Присоединяемый источник света ATMOS LS 21 LED**
с опциональным эндоскопом.

ATMOS Strobo 21 LED



- » Бесшумная стробоскопия благодаря LED-технологии от ATMOC без подстановки частоты
- » 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.

ATMOS Strobo 21 LED	Артикул
<p>Бесшумный стробоскоп с мерцающим и пилотным светом для диагностики голосовых связок на базе LED-технологии. Включая источник света LED для прямого подключения к имеющемуся ларингоскопу. Изображение с изменяемым положением фазы и режимом „временной лупы“ устанавливается при помощи ножного регулятора. Звуковой выход для архивирования голосового сигнала (закрепляемый на ларингоскопе микрофон включен в поставку). Частота мерцания 70 - 1000 Гц без подстановки.</p> <p><i>В комплект поставки входит:</i> 1 x микрофон для ATMOS Strobo 21 LED; 1 x Dongle штекер для интерлинка; 1 x сетевой кабель; 1 x аудио кабель Cinch-Cinch Mono; 1 x LED-источник света с адаптером (ACMI → Wolf).</p>	507.4700.0
<p>Адаптер для микрофона-ларингофона Ларингофон для пациентов со слабым голосом</p>	507.4775.0

Технические данные	ATMOS Strobo 21 LED
Электропитание:	100 - 240 В~, 50/60 Гц
Номинальная мощность:	30 ВА
Частота света:	70 - 1000 Гц; ± 1 Гц без подстановки
Диапазон измерения сигнала:	70 - 125 дБ
Точность индикации уровня звука:	± 1дБ
Микрофон:	Воздушный микрофон, ларингофон в качестве опции
Виды применения:	Постоянный свет; „временная лупа“ от 0,5 до 2 Гц; неподвижное изображение 0°- 400°, сдвиг фазы устанавливается при помощи педали
Срок службы источника света:	около 50.000 ч
Уровень шума:	никакой шумовой эмиссии
Габариты В x Ш x Г:	118 x 139 x 280 мм
Вес:	5 кг
Классификации:	Класс I; (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!



LED*
побеждает галоген

АТМОС LED технология

Свет в темноте!

* LED - светодиодная технология

Эволюция технологии света в ЛОР

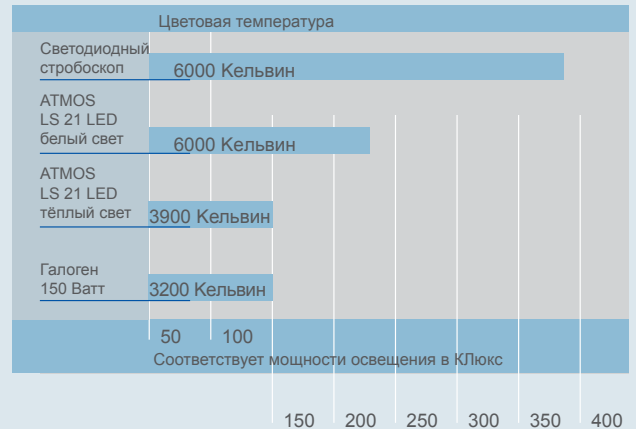


LED*-технология - основа визуализации!

Благодаря высочайшей мощности света Вы получаете чёткое изображение и чистую цветопередачу. Именно поэтому светодиодная технология используется в эндоскопии и стробоскопии.

Преимущества светодиодной технологии:

- Более высокая мощность в отличие от обычной галогеновой техники
- Отсутствие шума при работе
- Никаких дорогостоящих световодов
- Невосприимчивость к сотрясению
- Отсутствие периода подготовки к работе
- Минимальный нагрев
- Минимальное потребление электроэнергии
- Возможно подключение аккумулятора, таким образом, никакого кабеля!



ATMOS
LS 21 LED
Первое поколение

ATMOS
LS 21 LED
Второе поколение

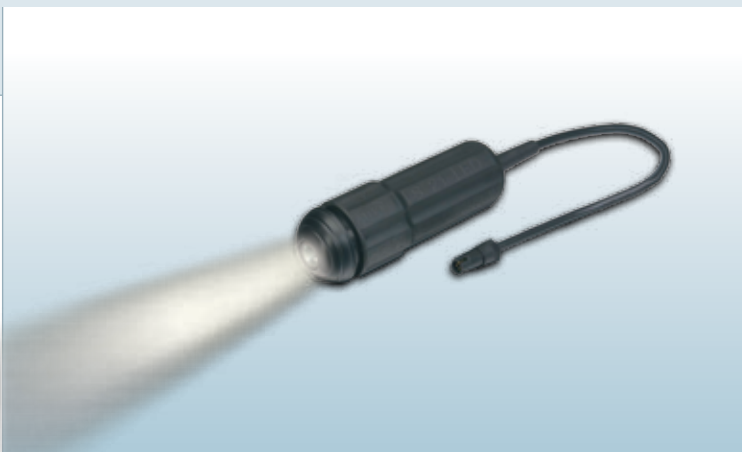
Галоген
150 Ватт (24 В)
с высокомоушным световодом

ATMOS
LS 21 LED
тёплый свет

ATMOS
LS 21 LED
белый свет

Сравнение нескольких источников света

ATMOS LS 21 LED



- » Обеспечивает неограниченную мобильность благодаря работе от миниаккумулятора
- » Минимальный вес
- » В качестве опции - работа с ATMOS Cam 31 / Cam 21 и со всеми АТМОС ЛОР-установками!
- » Больше никакой замены ламп!
- » Сенсационная цена!

ATMOS LS 21 LED-источник света на светодиодах	Артикул
<p>Высокомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Вт / 50 Люмен / 100 кЛюкс ■ срок службы светодиодов около 50.000 ч ■ разъём для быстрого соединением наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. ■ работа от литий-ионных аккумуляторов, ATMOS Cam 21 / Cam 31 <p><i>В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).</i></p>	507.4600.0
Аккумулятор, Li-Ion , для ATMOS LED-источника света и LED-налобной лампы	507.4510.0
Универсальное зарядное сетевое устройство для быстрой зарядки (100-240 В) с международным адаптером для штекера	011.1199.0
ATMOS LS 21 LED Set, белый свет	
<p>Набор для мобильного использования источника света ATMOSLS 21 LED: высокомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/175 Люмен/220 КЛюкс, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. <i>В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf), Li-Ionen аккумулятор, универсальное устройство быстрой зарядки.</i></p>	507.4610.0
ATMOS LS 21 LED Set, тёплый свет	
<p>Набор для мобильного использования источника света ATMOSLS 21 LED: высокомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/120 Люмен/150 КЛюкс, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. <i>В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf), Li-Ionen аккумулятор, универсальное устройство быстрой зарядки.</i></p>	507.4615.0

Технические данные	ATMOS LS 21 LED белый свет / ATMOS LS 21 LED тёплый свет
Срок службы:	до 50.000 часов
Мощность:	2 Вт
Соединение:	Быстрое соединение (адаптер прилагается)
Тип:	Литий-ионовый
Ёмкость:	1950 мАч
Время работы:	4 ч (в режиме Eco - экономный) или 2 ч (в режиме Power - мощный)
Время зарядки:	максимум 120 мин (при полной разрядке)
Диапазон напряжений:	100-230 В~, 50/60 Гц
Вес:	Источник света: 213 г, аккумулятор: 80 г
Классификации:	Класс I (согласно приложения IXEG-директивы 93/42/EWG)

Визуализация ATMOS

Обзор адаптеров



ATMOS S 61 Servant



Гильза-адаптер для
разъёма Pentax
Артикул 507.0940.7



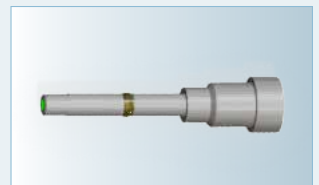
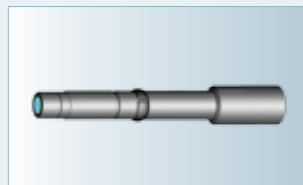
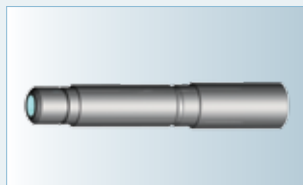
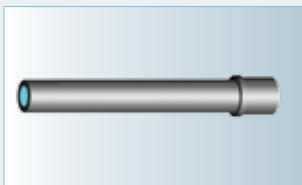
Гильза-адаптер для
разъёма Wolf
Артикул 507.0940.8



Гильза-адаптер для
разъёма Olympus
Артикул 507.0940.6



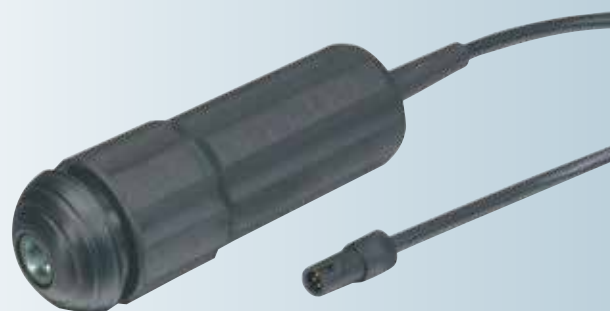
Гильза-адаптер для разъёма
видеоларингоскопа Olympus
Артикул 507.0947.0



Световод + оптика



Световод Storz



ATMOS LS 21 LED белый свет Артикул 507.4600.0
ATMOS LS 21 LED тёплый свет Артикул 507.4602.0



Адаптер оптики Wolf к световоду Storz
Артикул 507.4612.0



Гильза-адаптер для эндоскопа Pentax со световодом
Артикул 507.0950.0



Адаптер Storz-световод в ATMOS LS 21 LED (Wolf)
Артикул 507.4611.0



Адаптер для гибкого эндоскопа Olympus со световодом
Артикул 507.0949.0



Жёсткая оптика



Световод Pentax + оптика



Световод Storz



Гибкий эндоскоп Olympus со световодом

Несколько веских доводов за использование эндоскопов ATMOS



Сильное звено!

Теория „слабого звена в цепи“ гласит: общая сила цепи определяется её слабым звеном.

Система визуализации состоит из многих компонентов:
эндоскопы, камеры, источники света, стробоскопы, программные обеспечения для архивации данных.

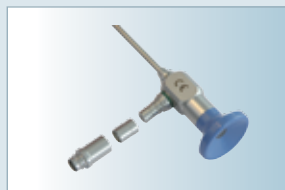
Благодаря тому, что ATMOS является производителем всех компонентов этой цепи, многое говорит о преимуществе такого системного решения из одних рук:

Система, состоящая из идеально согласованных между собой компонентов, гарантирует наилучшее качество изображения, и, к тому же, в сочетании с использованием инновационной светодиодной технологии.

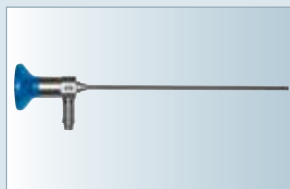
Новые технологии, в производстве эндоскопов, гарантируют превосходное качество изображения при высокой степени надёжности. Убедитесь сами в преимуществах идеально скоординированного системного решения из одних рук!



Инновационная оптика ATMOS
автоклавируется при температуре до 134°C, специальный клей, стойкий к высоким температурам, сапфировые линзы, стеклянный цилиндр, высококачественная сталь, специальный медицинский пластик



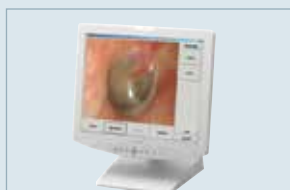
Разъёмы:
все ведущие производители.



Оптическая система
с просветленной широкоформатной оптикой и широким полем зрения для наивысшего качества изображения



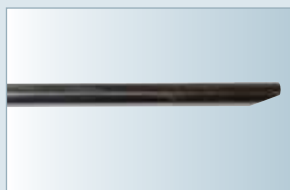
Супер прочные сапфировые линзы
с наиболее длительным сроком службы и высокой износоустойчивостью при наилучших оптических качествах.



Новейшее поколение объективов для наилучшего изображения, никаких „размытых рисунков“ по краям.



Разъём для мобильного источника света ATMOS LS 21 LED
позволяет гибко подойти к диагнозу в любом месте применения.



Внешняя трубка
из специальной имплантантной стали для лучшей защиты от повреждений и высокой прочности.





①



②



③



④



⑤

Эндоскопы (все эндоскопы автоклавируются)		Артикул
Ларингоскопы		
Ларингоскоп 70°, без световода Общая длина 195 мм, рабочая длина 166 мм, Ø 8 мм		950.0246.0
①	Ларингоскоп 70°, без световода	950.0209.0
Ларингоскоп 90°, без световода. Общая длина: 195 мм, рабочая длина 174 мм, Ø 10 мм.		950.0210.0
② Телеувеличительный ларингоскоп 70°, без световода ■ Рабочая длина: 195 мм, Ø 10 мм, рабочая длина 147,5 мм ■ Со встроенными системами фокусировки и зумма (1,5-кратный)		950.0211.0
Телеувеличительный ларингоскоп 90°, без световода ■ Рабочая длина: 195 мм, Ø 10 мм, рабочая длина 145 мм ■ Со встроенными системами фокусировки и зумма (1,5-кратный)		950.0212.0
Эндоскопы для исследования уха, Ø 4 мм		
②	Широкоугольная оптика, 0°, рабочая длина 50 мм, Ø 4 мм.	950.0213.0
	Широкоугольная оптика, 30°, рабочая длина 50 мм, Ø 4 мм.	950.0214.0
	Широкоугольная оптика, 0°, рабочая длина = 34 мм, Ø 2,7 мм	950.0215.0
Эндоскопы для исследования носа и носоглотки Ø 4 мм		
③	Широкоугольная оптика, 0°, рабочая длина 180 мм.	950.0216.0
	Широкоугольная оптика, 30°, рабочая длина 180 мм.	950.0217.0
④	Широкоугольная оптика, 45°, рабочая длина 180 мм.	950.0218.0
	Широкоугольная оптика, 70°, рабочая длина 180 мм.	950.0219.0
Эндоскопы для исследования носа и носоглотки Ø 2,7 мм		
⑤	Широкоугольная оптика, 0°, общая длина 145 мм, рабочая	950.0220.0
	Широкоугольная оптика, 30°, общая длина 145 мм, рабочая длина	950.0221.0





①



②



③

Эндоскопы (все эндоскопы автоклавируются)		Артикул
Гибкие эндоскопы		
①	Назофарингоскоп , Ø 3,2 мм, рабочая длина 300 мм, Направление взгляда: 0°. Угол поля зрения: 80°. Глубина резкости: от 6 мм до бесконечности. Установка угла: 140° / 140°. <i>Поставляется с прибором для проверки на герметичность и в</i>	950.0243.0
Световоды		
②	Высокомощный световод , Ø 4,8 мм, L=1800 мм для применения с источником холодного света, прямой разъем Storz.	950.0152.0
	Световод, Ø 3,5 мм, Длина: 1,7 м, Storz-разъем прямой	508.0663.0
	Световод, Ø 3,5 мм, Длина: 1,8 м, Storz-угловой разъем 90°	508.0664.0
Цифровой назофарингоскоп		
③	ATMOS Score , гибкий видео-назофарингоскоп со встроенным светодиодным источником света и чипом камеры <i>В комплект поставки входит: гибкий видео-назофарингоскоп, контроллер, сетевой кабель, инструкция по применению, 2 шт. кабеля для подключения BNC, съёмный микрофон, течеизмеритель (прибор для проверки герметичности)</i>	950.0300.0



ATMOS[®] HL 21 LED

Полная свобода! Беспроводная налобная лампа



**Настолько лёгкая, что
можно забыть её снять!**



ATMOS HL 21 LED беспроводная налобная лампа

Теперь Вы сможете сконцентрироваться на самом необходимом...

...потому что беспроводная налобная лампа ATMOS обеспечивает максимальную мобильность при осмотре пациента или в операционной.

Для осмотра пациентов Вам, как врачу, необходим максимально возможный светлый и фокусированный свет? Кроме того, Вы также хотите быть полностью мобильными и независимыми от электросети?

Ответ для Вас: **ATMOS HL 21 LED!**

Налобная лампа ATMOS® HL 21 LED

безграничная мобильность!



ATMOS® HL 21 LED – беспроводная налобная лампа!

Вам, как врачу, необходим яркий и сфокусированный свет. Одновременно Вам нужна мобильность и лёгкость в передвижениях. К тому же, Вам немаловажно, чтобы эта система обладала продолжительным сроком службы и незначительными текущими затратами на расходные материалы.

Приобретя новую налобную лампу ATMOS HL 21 LED, Вы получите именно такую систему! Убедитесь в этом сами!

Новая технология

Новые литий-ионные аккумуляторы по сравнению с традиционными аккумуляторами имеют более продолжительный срок службы.

Светодиод, излучающий белый свет, со сроком службы до 50 000 часов, сверхнадёжен, не нагревается, что обеспечивает особый комфорт и лёгкость при ношении

лампы, а также наилучшее освещение при весьма незначительных затратах на эксплуатацию.

ATMOS® HL 21 LED наиболее подходит для следующих групп специалистов:

- ЛОР-врачи - во время приёма пациентов и в амбулаториях
- Врачам общей медицины
- Врачам других различных специализаций

Вам больше не помешают в работе ни тяжёлый световод, ни шум вентилятора!





① Очень яркий светодиод

С длительным сроком службы (около 50.000 часов).



② Фокусировка

Для оптимального освещения.



③ Двойной шарнир

Для оптимального позиционирования света.



④ Литий-ионный аккумулятор

Встроен и может быть легко заменён. С контролем уровня зарядки и выбором режима работы: „мощный“ или „экономный“.



⑤ Съёмная защита из неопрена

Мягкая, съёмная защита от пота из неопрена, возможна машинная стирка.



⑥ Регулируемое оголовье

Подходит для любого размера головы.



⑦ Оптимальный комфорт при ношении

Благодаря мягкому исполнению шарнира, комфорт при ношении даже в течении нескольких часов.



⑧ Зарядное устройство

Быстрая зарядка от электросети.



⑨ Кабель

150 см и 40 см.



⑩ Держатель аккумулятора

Для литий-ионного аккумулятора

ATMOS® HL 21 LED налобная лампа

Смотровой набор



- » Оптимальный комфорт при ношении
- » Однородное освещение
- » Минимальный вес
- » Неограниченная мобильность

Наборы ATMOS® HL 21 LED

Артикул

Смотровой набор ATMOS® HL 21 LED

507.4505.0

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, ультра лёгкое оголовье
- Держатель аккумулятора на оголовье, сзади
- Универсальное зарядное устройство с набором сетевых адаптеров
- Соединительный кабель LED-Akku, 40 см

Технические данные		ATMOS® HL 21 LED
Светодиод	Яркость:	50 Люмен / 60 кЛюкс
	Диаметр освещенного поля:	от 25 до 55 мм на расстоянии 17 см от источника света, фокусируемый
	Срок службы:	до 50.000 часов
	Мощность:	2 Вт
Аккумулятор	Тип:	Литий-ионный
	Ёмкость:	1950 мАч
	Время работы:	около 4 ч (режим Эконом/Еco) или около 2 ч (режим Мощный/Power)
	Время зарядки:	максимум 120 мин (при полной разрядке)
Блок питания	Диапазон напряжения:	100-230В~, 50/60 Гц
	Разъём:	США, Европа, Великобритания, Австралия
Общее	Вес:	Налобная лампа: 200 г, аккумулятор 80 г
	Классификации:	Класс: I (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!

ATMOS® HL 21 LED налобная лампа

Операционный набор



- » Оптимальный комфорт при ношении
- » Однородное освещение
- » Минимальный вес
- » Неограниченная мобильность

Наборы ATMOS® HL 21 LED

Артикул

Операционный набор ATMOS® HL 21 LED

507.4506.0

Для оптимального и мобильного освещения во время операций состоит из:

- Источник света длительного использования с мощным белым светом
- Фокусируемая оптика, плавно регулируемая
- 2 x аккумулятор, особо лёгкий и энергоёмкий, литий-ионный
- 2 режима работы: мощный и экономичный
- Эргономичное, ультра лёгкое 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



①



②

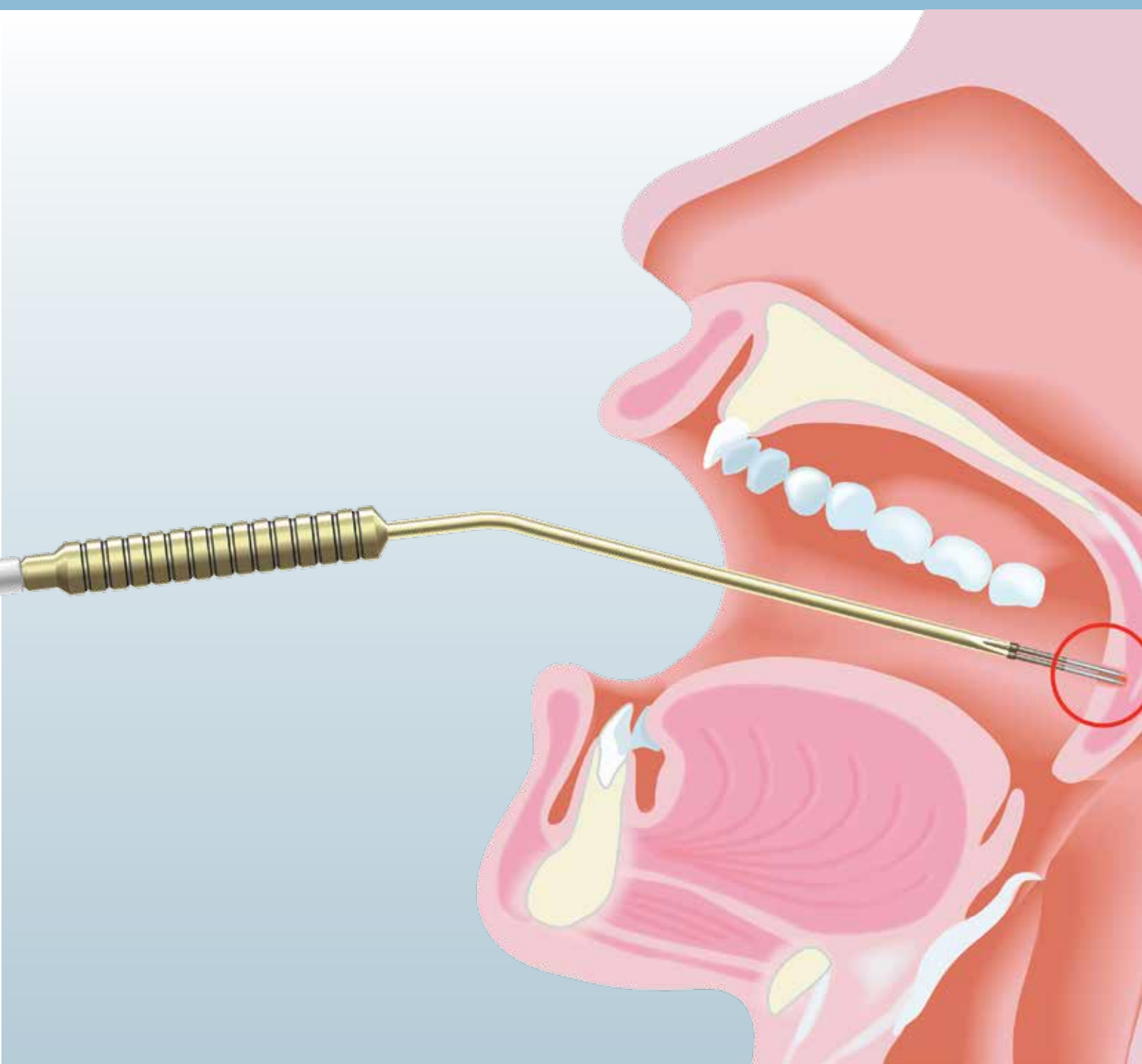


③



④

Принадлежности для налобной лампы ATMOS® HL 21 LED		Артикул
Соединительный кабель Akku-LED, 40 см		507.4542.0
Соединительный кабель Akku-LED, 150 см		507.4541.0
Соединительный кабель Akku-LED, 200 см		507.4545.0
Клипса для крепления кабеля на одежде		507.4543.0
Универсальное зарядное сетевое устройство для быстрой зарядки (100-240 В) с набором адаптеров		011.1199.0
Светодиодный источник света возможно питание от аккумулятора налобной лампы ATMOS HL 21 LED		
① Источник света на светодиодах ATMOS LS 21 LED Высокомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт / 50 Люмен / 100 кЛюкс, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъём с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов, электропитание от камер ATMOS Cam 21 / 31 или от литий-ионного аккумулятора. <i>В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).</i>		507.4600.0
Налобные лампы тёплого и холодного света		
① Налобная лампа, легкая модель, холодный свет, световод 2,2 м, 90°- разъём		502.0515.5
② Налобная лампа по Биннеру, холодный свет, световод 2,2 м, 90°- разъём		502.0516.0
④ Налобная лампа CLAR 55, теплый свет, включая кабель подключения 2 м.		502.0161.0
Налобная лампа CLAR 73, холодный свет, световод 2,3 м, 90°- разъём Storz для источника света		502.0515.0
Налобная лампа CLAR 73, холодный свет, световод 2,3 м, прямой разъём Storz		502.0515.1



ТЕРАПИЯ

Радиохирургия
ATMOS® RS 221 ЛОР

Эвакуация дыма
AtmoSafe

Малые аспираторы для санации
верхних дыхательных путей

ATMOS® RS 221 ЛОР

Высочайшая точность



Многофункциональный прибор для применения в ЛОР-медицине

С началом применения в ЛОР-терапии нового радиочастотного хирургического аппарата ATMOS началась новая эра развития электрохирургии. Особенно заметны преимущества применения в следующих случаях:

- мгновенная остановка кровотечений посредством коагуляции
- очень незначительное клеточное повреждение латеральной ткани в области тонзилл-хирургии
- минимальное кровотечение при разрезе
- благодаря незначительному латеральному нагреву гарантируется минимальное образование рубцов
- возможен разрез верхнего слоя кожи.

Также возможно применение биполярной коагуляции для лечения храпа. Применение этого устройства в радиохирургии значительно снижает затраты, так как стоимость гораздо меньше, чем закупочная цена лазерного оборудования.

ATMOS® RS 221 предлагает 3 режима работы:

- Разрез (Mono Cut)
- Разрез с монополярной коагуляцией (Mono Coag)
- Коагуляция и биполярная коагуляция (Bipol Coag)

Области применения :

- Остановка кровотечений
- Тонзиллэктомия
- Лечение храпа и многие другие

ATMOS® RS 221 ЛОР

Радиохирургия



Область применения	Mono Cut Канал 1			Mono Coag Канал 2		Bipolar Coag Канал 3		Рекомендуемые параметры ATMOS RS 221			Рекомендуемая форма электрода	Рекомендуемый Артикул
	Разрез	Разрез с коагуляцией	Длительность коагуляции	Импульсная коагуляция	Длительность биполярной коагуляции	Биполярная импульсная коагуляция, автоматическое отключение	Мощность	Коагуляция	Продолжительность			
ГОРЛО	Увулопалатопластика	x					28-32 Ватт	C3	n.B.	Мульти-Тип, игла, специальный UPP-электрод	506.5870.0 (#41) 506.5886.0	
	Языковые миндалины		x				18-22 Ватт	C2	8-10 сек.	специальный жёсткий игольчатый электрод с	506.5884.0 (#36) 506.5870.0 (#41)	
	Тонзиллэктомия	x					22-28 Ватт	C3	n.B.	Мульти-Тип	506.5870.0 (#41)	
	Тонзиллотомия	x					30-40 Ватт	C2	n.B.	специальный жёсткий игольчатый электрод с	506.5884.0 (#36)	
	Коагуляция языковых миндалин		x				15-25 Ватт	C3	8-10 сек.	жёсткий игольчатый электрод	506.5881.0 (#32)	
	Подтягивание мягкого нёба					x	5-15 Ватт	C2	A	Биполярный электрод игла	506.5887.0 (#04)	
	Подтягивание язычной миндалины					x	5-15 Ватт	C2	A	Биполярный электрод игла	506.5887.0 (#04)	
НОС	Гиперпластический процесс слизистой	x					25-27 Ватт	C3	n.B.	Петля	506.5882.0 (#35)	
	Удаление полипов	x					26-30 Ватт	C3	n.B.	Петля	506.5882.0 (#35)	
	Ринофима	x					28-30 Ватт	C3	n.B.	Мульти-Тип Петля	506.5870.0 (#41) 506.5871.0 (#43)	
	Остановка кровотечений		x				22-24 Ватт	C3	10-15 сек.	Мульти-Тип жёсткий игольчатый электрод	506.5870.0 (#41) 506.5885.0 (#52)	
	Лечение храпа		x				15-25 Ватт	C2	8-18 сек.	жёсткий игольчатый электрод	506.5885.0 (#52)	
УХО	Уменьшение размера ушной раковины с применением функции автопуска					x	5-15 Ватт	C2	A	Биполярный электрод игла	506.5888.0 (#03)	
	Отопластика	x					28-30 Ватт	C3	n.B.	Мульти-Тип	506.5870.0 (#41) 506.5886.0	
	Парацентез	x					20-30 Ватт	C2	1-2 сек.	специальный жёсткий игольчатый электрод с покрытием	506.5884.0 (#36)	

Важное примечание:

Производитель не несёт ответственности за неправильные настройки; инструкции следует рассматривать ТОЛЬКО как рекомендации! Необходимые параметры зависят от характера ткани, возраста пациента, расположения нейтрального электрода, форм применяемых электродов, настройки частоты и мощности прибора. По вопросам обращайтесь по электронной почте atmosmed@atmosmed.ru.

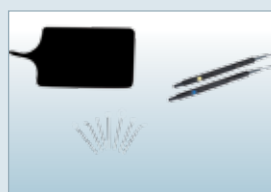
ATMOS® RS 221 ННО – Радиохирургия

Радиохирургия для ЛОР-практики

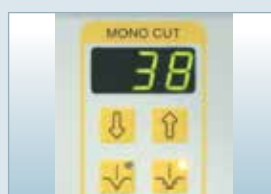
Биполярная радиочастотная технология применяется в ЛОР-медицине как в амбулатории, например, для остановки кровотечений, так и для оперативных вмешательств, на протяжении многих лет. Благодаря появлению новейшего современного оборудования и, прежде всего, увеличению частоты электрического поля, стало возможным обеспечение точности разреза одновременно при индивидуальных настройках степени коагуляции в лечении заболеваний уха, горла и носа. Индивидуальный подход к выбору оптимальных форм электродов позволяют работать радиохирургическим прибором с минимальным латеральным повреждением ткани. Наряду с точность разреза, радиочастотная технология предлагает новые возможности в области коагуляции: для устранения гипертрофии носовых пазух или усечение(?) мягкого нёба с применением специальных биполярных электродов. При биполярной коагуляции срабатывает функция автостопа, когда достигается желаемое сопротивление ткани(?). Радиохирургический прибор ATMOS RS 221 ЛОР представляет новые возможности идеальные для ЛОР-медицины. Это означает, для врача - простота в работе и при правильном применении, минимальный риск кровотечения и скорейшее заживление - для пациентов.



Биполярная коагуляция
Надёжная остановка кровотечения с помощью биполярного пинцета (например носовое кровотечение).



Нейтральный электрод
При монополярном разрезе и коагуляции используется нейтральный электрод. Резиновый бинт обеспечивает хорошее прилегание к коже, тем самым предотвращает риск ожогов.



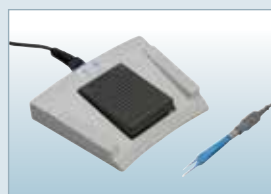
Оптимальные рабочие параметры
В зависимости от структуры ткани можно индивидуально регулировать мощность радиохирургической волны. Таким образом, гарантированно оптимальное, а в то же время индивидуальное применение функции разреза с предвыставленным уровнем коагуляции.



Автоматическая функция / Биполярная коагуляция
При устранения гипертрофии носовых пазух и усечении мягкого нёба функция автостопа, которая срабатывает при биполярной коагуляции, гарантирует неизменное качество терапии.



Эргономичные рукоятки
Эргономичные рукоятки позволяют использовать радиохирургию в области оперативных вмешательств. Рукоятки автоклавируются при температуре до 134 °C в среднем до 150 раз.



Педаль управления / Биполярный режим
При работе с биполярным пинцетом в режиме биполярной коагуляции управление производится с ножной педали.



Полностью укомплектованное радиохирургическое рабочее место ЛОР-врача
Радиохирургический прибор ATMOS RS 221 ЛОР, а также и аспиратор дыма ATMOS SE 6501 могут быть интегрированы в рабочее место ЛОР-врача ATMOS S 61 Servant instruments: идеальное рабочее место с радиохирургией.

ATMOS® RS 221 ЛОР

Радиохирургия в ЛОР-практике

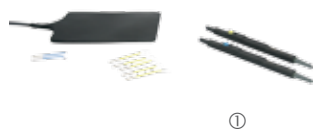


- » Стандарт в хирургическом лечении храпа
- » Незначительное латеральное повреждение ткани при хирургических вмешательствах на мягком нёбе и при удалении нёбных миндалин
- » Идеальная частота 2,2 МГц
- » Универсальные разъёмы для подключения рукояток всех ведущих производителей
- » Автоматическое переключение канала при выборе рукоятки

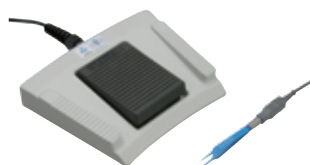
ATMOS® RS 221 ЛОР радиохирургический прибор	Артикул
<p>4 режима работы: разрез, разрез с коагуляцией, монополярная коагуляция, биполярная коагуляция. Автоматическое переключение выходов: разрез/коагуляция посредством активации рукоятки или педали. Функция памяти последних используемых значений. Мощность разреза макс. 100 Вт. Мощность коагуляции макс. 90 Вт. Стандарт разъёмов: ATMOS, Martin, Berchtold. Сетевой кабель длиной 3 м.</p> <p>В комплект поставки входит: ATMOS RS 221 ЛОР набор (монополярный): - рукоятка, разрез (для 1,6 мм электрода); - рукоятка, коагуляция (для 1,6 мм электрода); - нейтральный электрод с резиновым фиксирующим бинтом; - кабель для подключения нейтрального электрода; - набор ЛОР электродов: ЛОР-электрод-игла #32, ЛОР-электрод-петля #35, ЛОР-электрод-шар #34, ЛОР-тонзилл-электрод, ЛОР-радиоконхотерапизлектрод, ЛОР-UPPEI-электрод.</p>	506.5900.0

Технические данные	ATMOS® RS 221 HNO радиохирургическая система 2,2 МГц
Электропитание:	230 В ~
Частота сети:	50 Гц
Предохранители:	2 x T 1,6 A / ч при 230 В
Выходное напряжение:	500 В макс. пиковое выходное напряжение
Частота излучения:	2,2 МГц
Мощность коагуляции:	максимум 90 Вт на 1 кОм
Мощность разреза:	максимум 100 Ватт на 1 кОм
Габариты (В x Ш x Г):	138 мм x 285 мм x 230 мм
Вес:	4 кг
Цвета:	Серо-белый (RAL 9002), Тёмно-серый (RAL 5014)
Классификации:	Тип защиты: Тип BF; защита при дефибриляции Класс: IIb (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)





①



②



③



④




















⑤



⑥

Принадлежности ATMOS RS 221	Артикул
① Моноплярный набор: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рукоятка, жёлтая пусковая кнопка, разрез (для электродов 1,6 мм) ▪ Рукоятка, синяя пусковая кнопка, коагуляция (для электродов 1,6 мм) ▪ Набор электродов (41, 43, 44, 45, 46, 47, 48) ▪ Нейтральный электрод с резиновым фиксир.бинтом ▪ Кабель для подключения нейтрального электрода 	506.5850.0
② Биполярный набор: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Биполярный пинцет, короткий, прямой, L = 110 мм, ширина рабочей части 0,5 мм ▪ Педаль с кабелем 2,5 м ▪ Биполярный кабель, L = 2,5 м 	506.5860.0
③ Моноплярный набор к ATMOS RS 221 ЛОР: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рукоятка, разрез (для электродов 1,6 мм) ▪ Рукоятка, коагуляция (для электродов 1,6 мм) ▪ Набор ЛОР-электродов (32-игла, 35-петля, 34-шар, тонзилл-электрод, радиоконхотерапиелектрод, UPP-электрод) ▪ Нейтральный электрод с резиновым фиксир.бинтом ▪ Кабель для подключения нейтрального электрода 	506.5880.0
④ Рукоятка с жёлтой пусковой кнопкой, разрез, для электродов 1,6 мм, длина кабеля 2,5 м, автоклавируемая	506.5851.0
⑤ Рукоятка с синей пусковой кнопкой, коагуляция, для электродов 1,6 мм, длина кабеля 2,5 м, автоклавируемая	506.5852.0
Нейтральный электрод, 168 x 112 мм (185 см²), длина кабеля 0,5 м, автоклавируемый с темп. до 134°C (в среднем 75 раз)	506.5853.0
Кабель для подключения нейтрального электрода	506.5854.0
Резиновый бинт для фиксации нейтрального электрода, длина 0,5 м	506.5855.0
Биполярный пинцет, короткий, прямой, L = 110 мм, ширина рабочей части 0,5 мм	
Педаль с кабелем 2,5 м	506.5861.0
Биполярный кабель, длина 2,5 м, автоклавируемый (минимум до 300 раз)	506.5862.0
⑥ Биполярный пинцет, короткий, прямой, длина 110 мм, ширина верхней части 0,5 мм	506.5863.0

	Расходные материалы	Артикул
	Самоклеящийся одноразовый электрод (50 шт) размеры 104 x 215 мм (для взрослых)	506.5878.0
	Кабель для самоклеящегося одноразового электрода, длина 3 м, автоклавируемый	506.5877.0
	Специальный электрод для увулопалатопластики L = 105 мм, остриё иглы 18 мм (12 мм изолировано).	506.5886.0
	ЛОР-электрод игла, гибкий (разрез) #32 L = 100 мм, тонкая проволока, желтая изоляция (2 шт).	506.5881.0
	ЛОР-электрод, шар, гибкий (коагуляция) #34 L = 100 мм, Ø шара 9 мм, синяя изоляция (2 шт).	506.5883.0
	ЛОР-электрод петля, гибкий (разрез) #35 L=128 мм, Ø петли 9 мм, тонкая проволока, желтая изоляция (2шт)	506.5882.0
	ЛОР-тонзиллоэлектрод (коагуляция миндалин у основания языка) L = 105 мм, рабочая длина 18 мм, (12 мм изолировано) синяя изоляция.	506.5884.0
	Multitip-электрод #41, с запасным проводом (2 шт) С рег. проводом для контроля глубины, проволока 0,2 мм.	506.5870.0
	Круглая петля электрод #43 (2 шт) Ø 13 мм.	506.5871.0
	Круглая петля электрод #44 (2 шт) Ø 7 мм.	506.5872.0
	Ромбовидный электрод #45 (2 шт) длина сторон 8 мм.	506.5873.0
	Треугольный электрод #46 (2 шт) длина сторон 7 мм	506.5874.0
	„Толстый гвоздь“ коагуляционный электрод #47 (2 шт) Ø „гвоздя“ 1,5 мм, длина 1,5 мм.	506.5875.0
	„Шарик“ коагуляционный электрод # 48 (2 шт), Øшара 2 мм.	506.5876.0
	ЛОР-электрод для радиоконхотерапии(коагуляция) L=155 мм, раб. длина 26 мм, (10 мм изолировано) синяя изоляция.	506.5885.0
	Биполярный игольчатый электрод # 03 общая длина 188 мм, игла 16 мм, изолированно 6,5 мм, после 97 мм угловой изгиб, угол 20°, автоклавируем при темп. до 134°C	506.5888.0
	Биполярный игольчатый электрод # 04 общая длина 193 мм, игла 19,5 мм, изолированно 9,5 мм, после 169 мм угловой изгиб, угол 55°, автоклавируем при темп. до 134°C	506.5887.0
		

Все электроды автоклавируемы и, таким образом, пригодны для многократного применения, если нет других указаний. Пожалуйста, следуйте инструкции по применению!



AtmoSafe

Мощнейший эвакуатор дыма!

Главное правило безопасности - никакого лазера или радиохирургического прибора без эвакуации дыма!

AtmoSafe



AtmoSafe – для безопасного применения ВЧ и лазерной хирургии!

АТМОС предлагает систему эвакуации дыма для операционного зала, которая особенно востребована при лазерной и электрохирургии - эвакуатор дыма AtmoSafe.

Электрохирургический разрез и коагуляция создают в операционном поле дымовую завесу, затрудняющую чёткий, настолько важный в операционном поле, обзор, неприятный запах и, самое главное, опасность для здоровья медперсонала!

Эвакуатор дыма AtmoSafe надёжно защитит персонал и пациентов от дыма, в котором содержатся опасные частицы, вирусы, токсичные газы и канцерогенные субстанции и в то же время освободит обзор в операционном поле. Обычный хирургический аспиратор не может обеспечить всего этого.

Преимущества AtmoSafe - это бесшумность и незначительные дополнительные затраты благодаря продолжительному сроку службы ULPA-фильтра.

Автоматическая активация эвакуатора дыма срабатывает только в случае необходимости. На безщёточный вентилятор АТМОС предоставляется гарантия 6 лет.

Благодаря уникальной комбинации специального газового фильтра с ULPA-фильтром персонал и пациенты дополнительно надёжно защищены от папилломавирусов, выбросов аммиака и паров синильной кислоты.

АТМОС предлагает широкий спектр принадлежностей для AtmoSafe. Например, отсасывающая воронка, отсасывающая трубка, предварительный фильтр, набор стандартных рельс для бокового крепления со специальными держателями.



Блок главного фильтра

Измеряет поток воздуха, проходящий через фильтр, и определяет своё состояние. Как правило, срок службы фильтра составляет больше 35 часов. Состоит из ULPA-фильтра, 3-х слойного фильтра из активированного угля и одного газового фильтра.



Предварительная установка мощности

Показатели мощности во время операции - основного периода, когда нужна интенсивная аспирация, и в постоперационный период задаются индивидуально. Нажатием кнопки-прокрутки можно менять заданные индивидуально показатели.



Кнопки управления

Старт и Стоп - кнопки для управления вручную.



Мощность аспирации

650 л/мин - весь опасный дым будет удалён.



Индикация состояния фильтра

позволяет быстро получить актуальную информацию о состоянии фильтра.



Воронка

Для всасывания дыма.
Артикул 000.0687.0



Тележка

для мобильного использования.
Артикул 950.0200.0



Рукоятка аспиратора дыма

для Slim-Line крепления на рукоятке монополярного хирургического инструмента
Артикул 445.0063.0



Предварительный фильтр (HEPA)

для увеличения срока службы главного фильтра
Артикул 445.0044.0



Информация для медицинского персонала и пациентов.

AtmoSafe

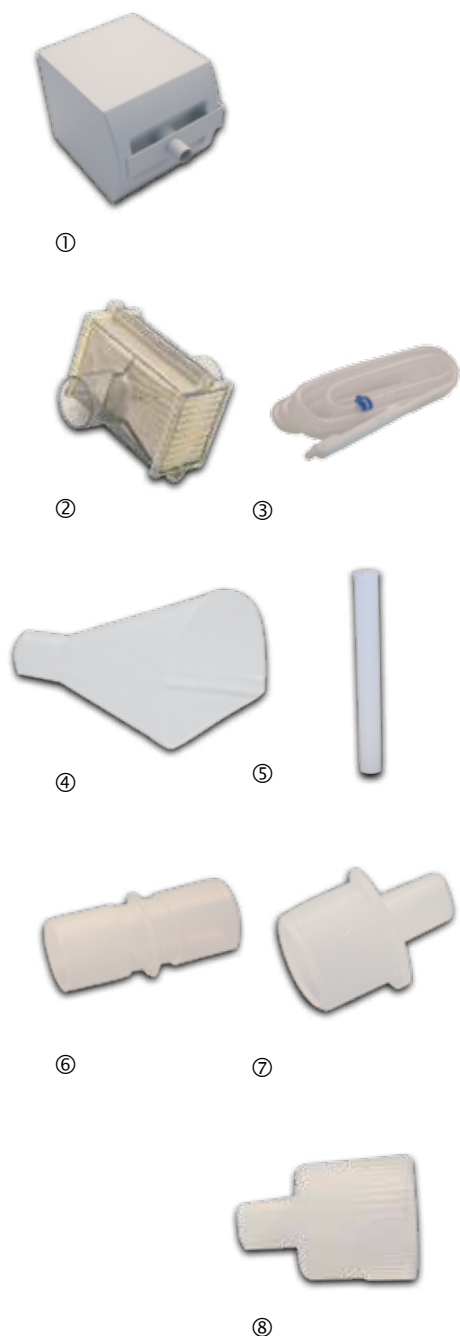
Операционный набор и принадлежности

Система эвакуации дыма для электро- и лазерной хирургии!



- » Обеспечивает чёткий обзор операционного поля
- » Сокращает неприятные запахи
- » Устраняет опасные частицы, вирусы, газы и канцерогенные субстанции
- » Напрямую от производителя

Эвакуатор дыма	Артикул
AtmoSafe операционный набор 230 В~/50/60 Гц Прибор для эвакуации и фильтрации дыма с микропроцессорным управлением, с внутренней синхронной активацией (ISA), автоматикой отключения, контролем состояния фильтра и электронно регулируемым, безщеточным вентилятором, вкл. главный фильтр (ULPA и 3-х ступенчатый фильтр газов), шланг и предварительный фильтр, всасывающую трубку, воронку и шнур электропитания 5 м, мощность прибора до 650 л/мин, электропитание 230 В/50-60 Гц, габариты (В x Ш x Г): 210 x 410 x 370 мм. <i>В комплект поставки входит:</i> Держатель с 3 шарнирами для крепления на стандартном рельсе, автоклавируется, длина в растянутом состоянии около 1,3 м, с 5-ю держателями шланга, для шланга Ø 22 мм Набор стандартных рельс 25 x 10 мм / 315 мм для бокового крепления на Atmosafe	445.0075.0
Принадлежности для AtmoSafe	
Держатель шланга воздуховод Ø 22 мм для крепления на стандартном рельсе (высококачественная сталь)	445.0066.0
Педаль	445.0061.0
Педаль (взрывобезопасное исполнение для операционных залов), IPX 8, с фиксатором (подставкой)	445.0068.0
Держатель с 3 шарнирами для крепления на стандартном рельсе, автоклавируется, длина в растянутом состоянии ок.1,3 м, с 5-ю держателями шланга, для шланга Ø 22 мм	445.0060.0
Набор стандартных рельс 25x10 мм/315 мм для бокового крепления на Atmosafe	445.0064.0
Тележка для прибора с подносом и электропроводящими колесами, 1 выдвигной ящик, габариты: 800x512x550 мм (В x Ш x Г), Цвета: RAL 7035 (светлосерый), ручки - RAL 5003 (сапфировый)	445.0065.0
ISA-соединительный сетевой кабель (Atmosafe–хирургический прибор), со штекером и гнездом „компьютерного“ типа, длина 2 м	008.0800.0
ISA-соединительный сетевой кабель (Atmosafe–хирургический прибор), со штекером и гнездом „компьютерного“ типа, длина 40 см	008.0806.0
Кабель - Interlink Martin/Stryker	445.0073.0
Тележка для приборов 850, состоит из: основания с ESD-колесами, фиксирующимися спереди, подноса для хранения с ручками, выдвигного ящика (свободно позиционируемый). Габариты (В x Ш x Г): 85x55x64 см	950.0200.0
Бесплатная информационная брошюра: „Продукты горения в лазерной и ВЧ-хирургии“ (Отрывок на странице 66-67)	



Расходные материалы для AtmoSafe	Артикул
① Главный фильтр (ULPA 99,9999%@0,01µm / 3-ступенчатый газовый фильтр). Замена после приблизительно 150 пациентов. Необходимость замены фильтра будет показана индикатором прибора.	445.0040.0
② Предварительный фильтр (HEPA) с подключениями Ø 22 мм (П/М), стерильный, цена за 50 шт, применяется при лазерной абляции. Замена после каждого пациента	445.0044.0
③ Рукоятка отсасывателя дыма для Slim-Line крепления на рукоятке монополярного хирургического инструмента, воздуховод Ø 10 мм, 2,5 м, стерильный, цена за 25 штук. Замена после каждого пациента	445.0063.0
④ Воронка, прямая с одной стороны из PP с подключением Ø 22 мм автоклавируемая при t до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	000.0687.0
⑤ Отсасывающая труба из пластика, конусо-образная для шланга Ø 22 мм автоклавируемая при t до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	445.0055.0
Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,10 м, для одноразового использования из E.V.A. Замена после каждого пациента	005.0200.0
Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,10 м, многократного использования, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук) Замена после 50-ти автоклавирований	005.0203.0
Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,70 м, многократного использования, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук), муфты для подключения из силикона. Замена после 50-ти автоклавирований	005.0201.0
Шланг для воздуха, внутренний Ø 10 мм, длина 1,8 м, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук), муфты для подключения из силикона. Замена после 50-ти автоклавирований	005.0204.0
⑥ Соединитель шланга прямой Ø 22 мм на Ø 22 мм, автоклавируемый до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	000.0683.0
⑦ Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (П) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	000.0689.0
⑧ Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (М) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	000.0688.0

AtmoSafe

Базовый прибор



- » Обеспечивает чёткий обзор операционного поля
- » Сокращает неприятные запахи
- » Устраняет опасные частицы, вирусы, газы и канцерогенные субстанции
- » Напрямую от производителя

	Артикул
AtmoSafe, 230 В~, 50/60 Гц Прибор для эвакуации и фильтрации дыма с микропроцессорным управлением, с внутренней синхронной активацией (ISA), автоматикой отключения, контролем состояния фильтра и электронно регулируемым, безщеточным вентилятором, включая главный фильтр (ULPA и 3-х ступенчатый фильтр газов), шланг и предварительный фильтр, всасывающую трубку, воронку и шнур электропитания 5 м, мощность прибора до 650 л/мин, электропитание 230 В/50-60 Гц, габариты (В x Ш x Г): 210 x 410 x 370 мм.	445.0000.0

Технические данные	AtmoSafe
Управляемая мощность всасывания:	при длине шланга 1,8 м: 650 л/мин ± 10%; Турбо до 800 л/мин Сила свободного потока 1600 л/мин
Электропитание:	AtmoSafe Европа: 230 В~ 50/60 Гц; AtmoSafe всемирный: 100 В~ 50/60 Гц или 120 В~ 50/60 Гц или 230 В~ 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	около 400 Ватт
Продолжительность эксплуатации:	беспрерывная работа
Уровень шума:	52 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Условия окружающей среды: Применение:	+10 ...+40°C; 20...80 % влажность воздуха без конденсата при давлении + 700...1060 кПа
Габариты (В x Ш x Г):	210 x 410 x 370 мм (без фильтра); 420 мм (с фильтром)
Вес:	14 кг
Классификация:	Класс защиты (EN 60601-1): I; Тип защиты: Тип CF дефибриляционная защита; Категория защиты: IPX0; операционная ножная педаль: IPX8; стандарт.ножная педаль: IPX1; Класс: I (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!

Эвакуация дыма при электрическом (ВЧ-/лазерном) разрезе



Макроснимки поверхности фильтра с задержанными вредными веществами



Образование продуктов пиролиза при применении лазера в медицинских целях

Ситуация:

Оперативные вмешательства с применением радиохиргических приборов и лазеров, а также коагуляция ткани в настоящее время уже являются стандартом и неразделимы с понятием ЛОР-отделений.

Возникающие проблемы:

К сожалению, оперативные вмешательства с применением этих методик имеют значительные недостатки. При применении радиохиргии в образующемся дыме содержатся токсичные газы, вредные аэрозоли и человеческие вирусы, которые очень опасны для здоровья пациентов и операционного персонала. Дополнительно появляющиеся дымообразования заметно затрудняют обзор операционного поля, а также обладают в высшей степени неприятными запахами.

Пресса сообщает, что впервые ларингопапилломатоз был признан профессиональной болезнью у операционных сестер. Неоднократно подтверждался высокий риск инфицирования при удалении папиллом и кондилом, возникающий из-за зараженности лазерного дыма. Поэтому для защиты операционного персонала необходима аспирация дымового газа. (Источник: *Ларинго-Рино-Отология 2003; 82: Страницы 790-793 – Герог Тиме, Издательство Штуттгарт*)

По этой причине при применении лазеров или электрохиргических устройств использование систем аспирации дымового газа настоятельно предписано в США и во многих европейских странах. Эта тенденция развивается и во всем мире.

ATMOS представляет решение:

Эвакуатор дыма **AtmoSafe** и встраиваемый вариант **ATMOS SE 6501** обеспечат медицинскому персоналу эффективную, экономичную и надёжную эвакуацию дыма. Безграничная безопасность в операционном поле для пациентов и персонала гарантирована! Поток в 650 л/мин - более, чем в 10-раз мощный самого мощного хирургического аспиратора!



Применение системы аспирации дыма для предотвращения вредного воздействия на здоровье является обязательным международным стандартом директив охраны труда и рекомендуется для Вашей безопасности:

- NBOSH национальным управлением Швеции по профессиональной безопасности и здоровью
- NIOSH американским национальным институтом профессиональной безопасности и здоровья
- OSHA американским управлением профессиональной безопасности и здоровья
- ANSI американским национальным институтом стандартизации

Наиболее часто задаваемые вопросы по проблематике дыма.

1. Достаточно ли обычной стандартной вентиляции в операционной для удаления дыма?

Нет, нормы воздухообмена в размере [24 x объем помещения / час] не достаточно для удаления образующихся аэрозолей и газов. Пользователи будут подвергаться воздействию опасного дыма, появляющегося в результате лазерного воздействия на ткани.

2. Не достаточно ли обычной стандартной системы аспирации (центральный вакуум)?

Нет, мощность операционного аспиратора слишком незначительна: ее мощность в среднем составляет 30-40 л/мин. Научные исследования подтверждают, что для операционной области необходимо как минимум 400-600 л/мин.

3. Насколько высок риск заразиться во время операции возникающими биоматериалами?

В настоящий момент проводятся многочисленные научные исследования о высокой степени опасности при применении различных приборов лазерной и высокочастотной хирургии. Подтверждено, что инфекционные частицы могут распространиться и на операционный персонал, и, вследствие этого, существует острый риск инфекционного заражения слизистых оболочек и дыхательных путей.

4. Действительно ли опасны возникающие при операции частицы?

Попавшие в воздух вирусы, такие как, например, папилломавирус, белки Prionen (возбудитель губчатого энцефалита), а также бактерии и грибки – всё это опасный биоматериал, который может стать непосредственной причиной инфицирования.

5. Является ли хирургическая маска защитой для операционного персонала?

Нет, хирургическая маска не обеспечивает защиту операционного персонала от попавших в воздух вредных частиц. Маска является защитой только от инфекции, передающейся воздушно-капельным путём. До 25% объема вдыхаемого содержимого может беспрепятственно проникать через маску.

6. Существуют ли ещё причины для локальной эвакуации дыма кроме риска инфицирования?

Локальная эвакуация дыма при эндоскопических вмешательствах, малоинвазивной хирургии в полуоткрытых и закрытых полостях тела обеспечивает наиболее оптимальную видимость в операционной зоне. Затрудняющий видимость в операционной области диффузный дым удаляется.

Отрывок из:

„Продукты горения в лазерной и высокочастотной хирургии“
Информационная брошюра для персонала и пациентов

Издано ATMOS MedizinTechnik

7. Как врачи реагируют на аспираторы дыма?

Эвакуация дыма имеет положительные отклики у медиков, так как, благодаря применению эвакуатора дыма в операционной области, обеспечивается лучшая видимость.

8. Какие воздействия оказывают опасные взвеси на пациента?

Непосредственно при лапароскопических вмешательствах, дым (токсичные газы) диффундирует в кровотоки пациента. Дым, состоящий из мелких частиц биоматериала (от 0,1 до 5,0 µm), попавших в воздух, вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

9. Существует ли угроза для пациентов?

Медперсонал должен обеспечивать безопасность пациентов в условиях применения лазера или диатермического дымообразования во время операций. Дым, попавший в замкнутую область брюшной полости, может повысить показатель гемоглобина, что приведет к тому, что в ткани будет поступать меньше кислорода.

10. Нужно ли дополнительно обслуживать дымоотсасывающее приспособление?

Нет, во время операции никакие ресурсы со стороны персонала на обслуживание эвакуатора дыма не затрачиваются. Прибор активизируется автоматически по мере надобности.

11. Насколько высоки текущие издержки на обслуживание эвакуатора дыма?

Текущие расходы на систему фильтров составляют около 2 евро/хирургическое вмешательство, срок службы одной фильтровальной единицы - около 52 ч, при постоянном использовании.

12. Инактивируются ли лазером опасные вирусы, попавшие в воздух?

Нет, это подтверждается научными исследованиями с ретро-вирусами. При лазерном воздействии на ткани в дым попадают вирусы и том числе составные части вируса-ДНА. Таким образом, риск инфицирования, к примеру, вирусом Papilloma, достаточно высок.





**Малые аспираторы для санации
верхних дыхательных путей**

ATMOS® C 161,
ATMOS® C 261,
ATMOS® C 161 Battery

Аспирационная санация верхних дыхательных путей – процедура, необходимая в тех случаях, когда у человека затруднена возможность откашливать бронхиальный секрет (слизь, воспалительный экссудат и т.д.) или эта возможность вообще отсутствует. Подобное состояние возникает в связи с различными заболеваниями или после хирургических вмешательств в области верхних дыхательных путей. Неизменными спутниками таких пациентов являются одышка и страх задохнуться.

АТМОС представляет серию малых аспираторов для санации верхних дыхательных путей, в том числе бронхов, у пациентов после ларингэктомии и трахеотомии. Особые показания, аспирация слизи, секрета и жидкости организма у пациентов с трахеостомой.

Совместно с Российским обществом специалистов опухолей головы и шеи, АТМОС выпустил информационную брошюру, которая содержит полную информацию по уходу за пациентами, которым необходимо выполнение аспирационной санации верхних дыхательных путей – описание техники выполнения аспирации, используемой для этого аппаратуры и правильного ухода за ней. Ознакомившись с брошюрой, Вы научитесь правильному проведению этой процедуры, позволяющей избегать неприятных последствий связанных с накоплением секрета в области верхних дыхательных путей.



Почему именно аспираторы ATMOS®?

Аспирационная санация верхних дыхательных путей – процедура, необходимая в тех случаях, когда у человека затруднена возможность откашливать секрет (слизь, мокроту и т.д.) или эта возможность вообще отсутствует. Подобное состояние возникает в связи с различными заболеваниями или после хирургических вмешательств в области верхних дыхательных путей. Аспираторы для санации верхних дыхательных путей ATMOS® - надёжные спутники пациентов, которые из-за своих заболеваний вынуждены ежедневно проводить аспирацию верхних дыхательных путей.

Принцип аспирации заключается в том, что аспиратор создаёт вакуум. При этом газообразные, жидкие и твёрдые вещества/ субстанции всасываются через шланг в специальную ёмкость прибора. Мощность аспиратора можно подобрать индивидуально для пациента. Частота проведения процедуры аспирации зависит от индивидуальных потребностей, согласно принципа „так часто, как необходимо, но как можно реже“.

Области применения

- Аспирация секрета после ларингоэктомии
- Аспирация секрета трахеотомии
- Аспирация секрета при заболеваниях с увеличением производства слюны
- Аспирация при некоторых повреждениях дыхательных путей после химиотерапии опухоли
- Аспирация при увеличении отделяемого секрета после некоторых операционных вмешательств
- Бронхиальная аспирация в педиатрии
- Аспирация при анестезии в операционной
- Аспирация секрета при длительной искусственной вентиляции лёгких в интенсивной реанимации
- Аспирация секрета при дисфагии после инсульта
- Гериатрическая гигиена полости рта

Виды аспирации

- Оральная аспирация: аспирация секрета через полость рта.
- Трансназальная аспирация: аспирация секрета через нос. Этот способ особенно рекомендован для аспирации секрета из области горла.
- Эндотрахеальная аспирация: аспирация секрета через воздушную трубку. Используются трубки или трахеоканюли.

Информационная брошюра
Подробную информацию и общие правила проведения аспирации Вы можете найти в информационной брошюре „Аспирационная санация верхних дыхательных путей“. Для получения бесплатной брошюры Вы можете обратиться к нам по телефону (495) 258 08 94 или по электронной почте: atmosmed@atmosmed.ru Также Вы можете скачать брошюру в электронном виде на нашем сайте: www.atmosmed.ru или на сайте Российского общества специалистов опухолей головы и шеи: www.hnonco.ru



С - Класс

Наш аспиратор для ваших потребностей!

Синяя, прозрачная, сдвижная защитная панель для защиты панели управления от воздействия внешних воздействий и загрязнений

Лёгкость и простота санитарной обработки поверхностей прибора

Наличие точнейшего указателя вакуума и плавного регулятора вакуума

Контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“, для быстрой и простой индикации неисправности прибора



- Фильтр новейшей технологии
- Встроенная защита от переполнения
- Запатентованная система бесшлангового соединения аспиратора с ёмкостью для секрета Direct-Docking-System (DDS)



Очистка и уход за аспираторами



Общие указания

- Аспиратор одновременно может использоваться только одним пациентом, так как нужно принимать во внимание высокую степень вероятности передачи микробов и возбудителей болезней.
- Проводите ежедневный визуальный контроль прибора.
- Применяйте аспиратор только согласно указаниям по применению.
- Используйте для дезинфекции прибора и комплектующих только рекомендованные АТМОС средства.
- Перед каждым процессом очистки необходимо обесточить прибор (выключить из розетки).

**Ёмкость для секрета
и крышка ёмкости для
секрета**

Ёмкость для секрета необходимо опустошать после каждого применения. Прополосните ёмкость и крышку под проточной водой со стандартным средством для мытья посуды. В случае застревания каких-либо остатков, удалите их щёткой. АТМОС рекомендует ежедневную дезинфекцию!

Корпус

Корпус прибора необходимо протирать чистым и влажным платком после каждого применения. Мы рекомендуем дезинфекцию корпуса по меньшей мере один раз в неделю.

**Антибактериальный
фильтр**

Этот фильтр предотвращает проникновение бактерий и жидкостей внутрь прибора. Обращайте внимание, чтобы для прибора использовались только оригинальные антибактериальные фильтры АТМОС. В таком случае, смена фильтра понадобится по меньшей мере один раз в неделю. Фильтр необходимо немедленно заменить в трёх случаях: при передаче прибора другому пациенту, при промокании фильтра и его загрязнении.

Шланг аспиратора

Прополаскивайте шланг аспиратора с рекомендованным АТМОС дезинфицирующим раствором по меньшей мере один раз в день. Также прополаскивание проточной водой требуется после каждого применения прибора. Если следовать этим рекомендациям, то аспираторы АТМОС прослужат безупречно в течение многих лет в качестве надежных и гигиеничных вспомогательных средств в амбулаторном, стационарном и домашнем уходе. Замену шлангов АТМОС рекомендует производить примерно через 4 недели, так как они изнашиваются при частом применении и со временем становятся пористыми.

Ещё больше защиты благодаря тройной защите от переполнения



- ① Современная технология фильтра
- ② Встроенная защита от переполнения
- ③ Современная система прямой стыковки Direct-Docking-System DDS (бесшланговое соединение)

обеспечивают тройную защиту от переполнения.

- ④ Сдвижная защитная панель

Синяя, прозрачная панель защищает находящиеся внизу прибора элементы электропитания от внешних загрязнений. Позволяет легко и быстро очищать поверхности прибора.

С внедрением системы прямой стыковки Direct-Docking-Systems DDS в сегмент малых аспираторов ATMOC представил новое поколение переносных аспираторов для санации верхних дыхательных путей. До определённого времени существовала опасность при переставлении шлангов, однако теперь эта проблема решена:



С инновационной системой ATMOC DDS - системой бесшлангового соединения аспиратора с ёмкостью для секрета - никаких проблем. Нет шлангов, нет проблем!

Кроме того, эта система обеспечивает простое и безошибочное обслуживание прибора. А применяемый антибактериальный фильтр обладает более впитывающей внутренней поверхностью с показателем $>1 \text{ м}^2$, что больше, чем у обычного фильтра.

Благодаря неповторимым качествам системы прямой стыковки DDS, эргономике, дизайну и привлекательной цене малых аспираторов ATMOC установил новый производственный стандарт в аспирации верхних дыхательных путей.



Обзор технических характеристик aspirаторов для санации верхних дыхательных путей ATMOS

	ATMOS C 261 Aspirator	ATMOS C 161 Aspirator
		
	Артикул 313.0100.0	Артикул 313.0000.0
Мощность прибора		
16 л/мин	-	●
26 л/мин	●	-
Регулятор вакуума		
	плавный	плавный
Указатель вакуума		
Вакуумметр	●	●
Сдвижная панель		
Синяя панель для защиты элементов управления	●	●
Контрольное окно		
Быстрый визуальный контроль на „перелив“	●	●
Звукоизоляция		
Звукоизоляционные прокладки	●	●
Ёмкость для секрета		
материал	PPSU	PPSU
автоклавируемая	около 1000 раз	около 1000 раз

Переносные, независимые от электросети аспираторы ATMOS® для верхних дыхательных путей



Аспиратор ATMOS® Battery — аккумуляторный, независимый от электросети:

- Мощность аспирации: 22 ± 2 л/мин
- Потребляемая мощность аккумулятора 12 В DC, продолжительность работы от аккумулятора около 40 мин
- Время зарядки 1,5 часа
- 5-ти уровневая LED-индикация заряда аккумулятора

Аспираторы ATMOS® Aspirator — работа от электросети

Производительность 16 ± 2 л/мин или 26 ± 2 л/мин



Обзор моделей аспираторов

	ATMOS C 161 Aspirator	ATMOS C 261 Aspirator	ATMOS C 161 Battery
Артикул	313.0000.0	313.0100.0	313.0400.0

ATMOS® C 161 Battery

Независимый от электросети прибор!



- » Независимость от электросети благодаря современным литий-ионным аккумуляторам.
- » Тестовая функция для быстрой индикации заряда аккумулятора в состоянии покоя.
- » Плавный регулятор и прецизионный указатель вакуума
- » Ёмкость для секрета автоклавируема до 1000 раз
- » Тройная защита от переполнения:
 - новейшая технология фильтра;
 - встроенная защита от переполнения;
 - система прямой стыковки (DDS).

	Артикул
ATMOS C 161 Battery / DDS Переносной аккумуляторный аспиратор, производительность: 22± 2 л/мин Вакуум: -76 кПа / -760 мБар / -570 мм.рт.ст. Плавный регулятор вакуума и прецизионный указатель уровня вакуума, 5-ти-уровневая LED-индикация заряда аккумулятора, продолжительность работы от аккумуляторов около 40 мин, время зарядки 1,75 часа, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS; 1 шт. DDS антибактериальный фильтр, контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“, шланг отсасывателя Ø 6 мм, L=1,30 м, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем); все шланги, части ёмкостей стерилизуются при t=134°C; зарядное устройство. Габариты (В x Ш x Г): 250 x 255 x 180 мм.	313.0400.0

Технические данные	ATMOS C 161 Battery
Мощность прибора:	22 ± 2 л/мин
Миним. вакуум на уровне моря:	-76 ± 2 кПа / -760 ± 20 мБар / -570 ± 15 мм рт.ст.
Потребляемая мощность:	45 VA
Энергоснабжение:	100 - 240В~ ± 10 %; 50/60 Гц
Продолжительность работы:	Работа от аккумуляторов ок. 40 мин, Состояние покоя ок. 10 мин. Охлаждение: ок. 30 мин, в зависимости от условия окружающей среды
Условия окруж. среды: Транспорт/Хранение	-30...+50 °С, 5...90 % влажность воздуха без конденсата при давлении 700...1060 кПа
Условия окруж. среды: Применение:	+10...+35 °С; 20...80 % влажность воздуха без конденсата при давлении 700...1060 кПа
Уровень шума:	56 дБ (A) @ 1 м (согласно ISO 7779)
Габариты (В x Ш x Г):	250 x 255 x 180 мм
Вес:	4 кг
Классификации:	Категория защиты: IPX0; Тип защиты: Тип BF; Класс защиты: II; Класс: IIa (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны технические изменения!

ATMOS C 161 Aspirator Аспираторы работающие от электросети



- » 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

Аспираторы работающие от электросети	Артикул
<p>ATMOS C 161 Aspirator / DDS Переносной аспиратор, производительность: 16 ± 2 л/мин. Вакуум: -80 ± 2 кПа / -800 ± 20 мБар / -600 ± 15 мм.рт.ст. Плавный регулятор и прецизионный указатель уровня вакуума, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка емкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS, DDS-антибактериальный фильтр, контрольное окно для визуальной проверки прибора на перелив, шланг отсасывателя Ø 6 мм, L = 1,30 м, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), все шланги и части ёмкостей стерилизуются при температуре 134°C, сетевой кабель 2 м. Габариты (В x Ш x Г): 250 x 255 x 180 мм. Вес: 3,5 кг</p>	313.0000.0

Технические данные	ATMOS C 161 Aspirator
Мощность прибора:	16 ± 2 л/мин
Максимальный вакуум:	-80 ± 2 кПа / -800 ± 20 мБар / -600 ± 15 мм рт.ст. на уровне моря
Потребляемая мощность:	170 VA (230 В~) 200 VA (100 В~) 275 VA (115 В~) 200 VA (127 В~)
Электропитание:	230 В~ (±10 %) 50/60 Гц; особое напряжение: 100/115/127 В~ (± 10 %) 50/60 Гц
Продолжительность работы:	Беспрерывная работа около 45 мин, при 230 В ~, 50 Гц, 20°C Охлаждение: около 60 мин, в зависимости от температуры окружающей среды
Условия окружающей среды:	-30...+50 °C, 5...90 % влажность воздуха без конденсата при давлении 700...1060 кПа
Уровень шума:	50,0 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Защита:	Категория защиты: IPX0; Тип защиты: Тип BF; Класс защиты: II; Класс: IIa (согласно приложения IX дирек-тивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны технические изменения!

ATMOS C 261 Aspirator

Аспираторы работающие от электросети



- » 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

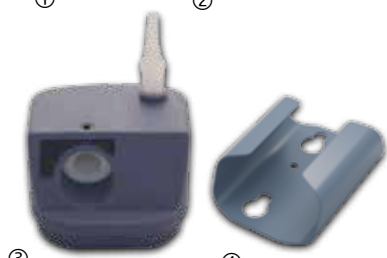
Аспираторы работающие от электросети	Артикул
ATMOS C 261 Aspirator / DDS Переносной аспиратор, производительность: 26 ± 2 л/мин. Вакуум: -78 ± 2 кПа / -780 ± 20 мБар / -585 ± 15 мм.рт.ст. Плавный регулятор и прецизионный указатель уровня вакуума, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS, DDS-антибактериальный фильтр, контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“, шланг отсасывателя Ø 6 мм, L = 1,30 м, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), все шланги и части ёмкостей стерилизуются при температуре 134°C; сетевой кабель 2 м. Габариты (В x Ш x Г): 250 x 255 x 180 мм. Вес: 3,5 кг	313.0100.0

Технические данные	ATMOS C 261 Aspirator
Мощность прибора:	26 ± 2 л/мин
Максимальный вакуум:	-78 ± 2 кПа / -780 ± 20 мБар / -585 ± 15 мм рт.ст. на уровне моря
Потребляемая мощность:	105 VA (230 В~) 72 VA (100 В~) 86 VA (115 В~) 105 VA (127 В~)
Электропитание:	230 В~ (±10 %) 50/60 Гц; особое напряжение: 100/115/127 В~ (± 10 %) 50/60 Гц
Продолжительность работы:	Беспрерывная работа около 45 мин, при 230 В ~, 50 Гц, 20°C Охлаждение: около 60 мин, в зависимости от температуры окружающей среды
Условия окружающей среды:	-30...+50 °С, 5...90 % влажность воздуха без конденсата при давлении 700...1060 кПа
Уровень шума:	50,0 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Защита:	Категория защиты: IPX0; Тип защиты: Тип BF; Класс защиты: II; Класс: IIa (согласно приложения IX дирек-тивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны технические изменения!



① ②



③ ④



⑤

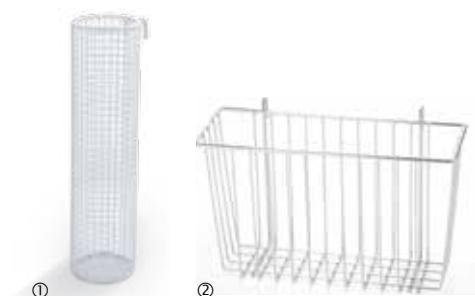


⑥



⑦

Принадлежности	Артикул
① Градуированная DDS-ёмкость для секрета 1 л, цвет: синий, полисульфон	313.0015.0
② Градуированная DDS-ёмкость для секрета 1 л, прозрачная, полисульфон	313.0017.0
③ Крышка ёмкости для секрета (включая запасной DDS-фильтр 1 шт.)	313.0006.0
Соединитель шланга	000.0836.0
④ Устройство для наматывания шланга аспиратора	313.0007.0
⑤ Отдельная ёмкость для ополаскивания шланга (включая крышку и держатель)	313.0008.0
⑥ Сумка для переноски прибора	313.0011.0
⑦ Держатель аспиратора с поворачивающимся универсальным креплением для навешивания прибора на стандартный рельс, штатив, кровать пациента, инвалидные коляски и т. д.	313.0012.0
Сетевой кабель для 3-х штепселей	008.0866.0



①

②

③



④



⑤



⑥

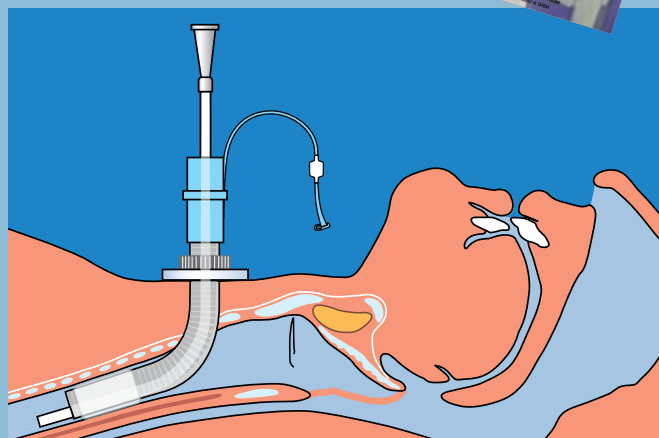
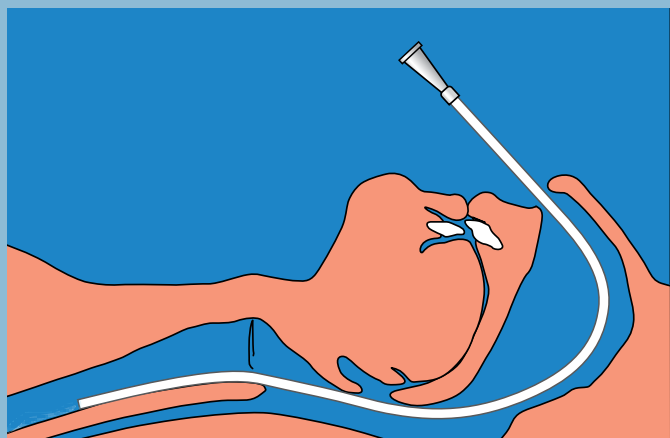


⑦

Принадлежности	Артикул
① Короб для гибких катеторов, крепится на тележку, L=340 мм	444.0140.0
② Короб с крюком для крепления на стандартном рельсе	320.0075.0
Сетевой кабель для 3-х штепселей	008.0866.0
③ Тележка для прибора на 4-х роликах, для самостоятельного монтажа	320.0070.2
④ Kfz-кабель для ATMOS® C 161 Battery, подключение 12 В-	313.0436.0
⑤ Зарядное устройство для ATMOS® Battery, 100 - 240 В~, 50/ 60 Гц	313.0080.0
Расходные материалы	
⑥ DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения , гидрофобный, одноразовый; неавтоклавируемый; замена после каждого пациента; при использовании одним пациентом: через каждые 10 дней. Упаковка по 10 шт, Упаковка по 50 шт, Упаковка по 100 шт.	340.0054.0 340.0054.1 340.0054.2
Шланг аспиратора , силикон, Ø 6 мм, 1,3 м, (136°C); замена после 20-ти автоклав., каждые 4 недели	000.0013.0
Шланг аспиратора , для однораз. использ. Ø 6 мм, 1,3 м, стерильный, упаковка 10 штук; замена после каждого пациента	006.0057.0
⑦ Соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем) , стерильный, неавтоклавируемый, упаковка 10 штук. Замена после каждого пациента; при использовании одним пациентом: каждые 2-3 дня	000.0347.0

Информационная брошюра „Аспирационная санация верхних дыхательных путей“

Рекомендована Российским Обществом специалистов
опухолей головы и шеи



Оральная, назальная аспирация

Материал:

- Аспиратор
- Соединитель шланга/регулировка вакуума пальцем
- Стерильный отсасывающий катетер
- Нестерильные перчатки/стерильные перчатки
- Пакет для мусора
- Защитная маска на лицо
- Одноразовый фартук, халат
- Возможно раствор NaCl 0,9%
- Смазочные средства
- Возможно ингалятор

Проведение:

- Надеть одноразовые нестерильные перчатки
- Подсоединить отсасывающий катетер к аспиратору
- Контроль вакуума (у взрослых до 0,4 Бар, у детей и подростков до 0,2 Бар)
- Надеть стерильную перчатку на руку, которой вводится катетер
- Сначала производится оральная, потом назальная аспирация
- Сначала ввести катетер, потом начинать аспирацию, предварительно можно обработать смазывающим средством (например, Glandosanespray)
- Длина катетера равна длине от уха до носа (см. иллюстрацию)
- Извлечь катетер с аспирацией вращающимися движениями
- Избегать касания нёба и языка (предотвращение тошноты)
- Отсасывающий катетер использовать только 1 раз
- Промыть систему шлангов с йодным раствором PVP (соотношение 1:100) или дистиллированной водой
- Проверить „звук“ дыхания
- Контроль секрета
- Документирование

Трахеальная аспирация / Аспирация трахеотомированных пациентов

Материал:

- Аспиратор
- Соединитель шланга/регулировка вакуума пальцем
- Отсасывающий катетер
- Стерильные / нестерильные перчатки
- Защитная маска
- Одноразовый фартук/халат
- При необходимости тонометр
- Сброс отходов
- При необходимости раствор NaCl 0,9 %
- Дополнительные канюли
- Возможно ингалятор

Проведение:

- Контроль вакуума (у взрослых до 0,4 Бар, у детей и подростков до 0,2 Бар)
- Надеть перчатки
- Смешать секрет с NaCl 0,9%
- Катетер через тубус до верха тубуса ввести с аспирацией
- Длина соответствует трахеоканюле
- Извлечь, не прекращая аспирацию, вращающимися движениями
- Использовать отсасывающий катетер только 1 раз
- Промыть шланги йодным раствором PVP
- Контроль дыхания, контроль секрета
- Тонометр
- Документирование



Получить бесплатно информационную брошюру по проведению санации верхних дыхательных путей Вы можете, обратившись к нам по электронному почте: atmosmed@atmosmed.ru

Безопасная и комфортная санация верхних дыхательных путей



Регулярная аспирация секрета из верхних дыхательных путей необходима пациентам, которые не могут сами откашливать секрет, скапливающийся в верхних дыхательных путях. Аспирация проводится настолько часто, насколько она необходима.

Цели аспирации:

1. Беспрепятственная вентиляция лёгких
2. Освобождение от секрета дыхательных путей
3. Предотвращение распространения инфекции

Как часто необходимо производить аспирацию верхних дыхательных путей?

При выборе частоты проведения аспирации руководствуются индивидуальными требованиями. Она может варьироваться от одного раза в день до ежечасной аспирации.

Считается так: проводить аспирацию необходимо так часто, как требуется, и так редко как возможно. Процедура всегда проводится только с соблюдением условий безопасности.

Во время аспирации должны присутствовать, по возможности, два человека, чтобы иметь возможность быстро вмешаться в случае возникновения осложнений, аспирация проводится только обученным и квалифицированным персоналом

Показания для аспирации:

- Аспирация секрета например при трахеотомии, ларинготомии
- Аспирация после оперативного вмешательства по удалению опухолей.
- Аспирация секрета при длительной интубации в реанимации
- Аспирация секрета при нарушениях глотки после апоплексического удара (дисфагия)

Типы аспираторов:

- Аспираторы, работающие от электросети для клиник и домашнего применения.
- Аккумуляторные аспираторы, используемые вне помещения, для мобильного применения.

Отсасывающие катетеры:

Катетеры должны быть в стерильной индивидуальной упаковке. Диаметр должен соответствовать диаметру трахеоканюли.

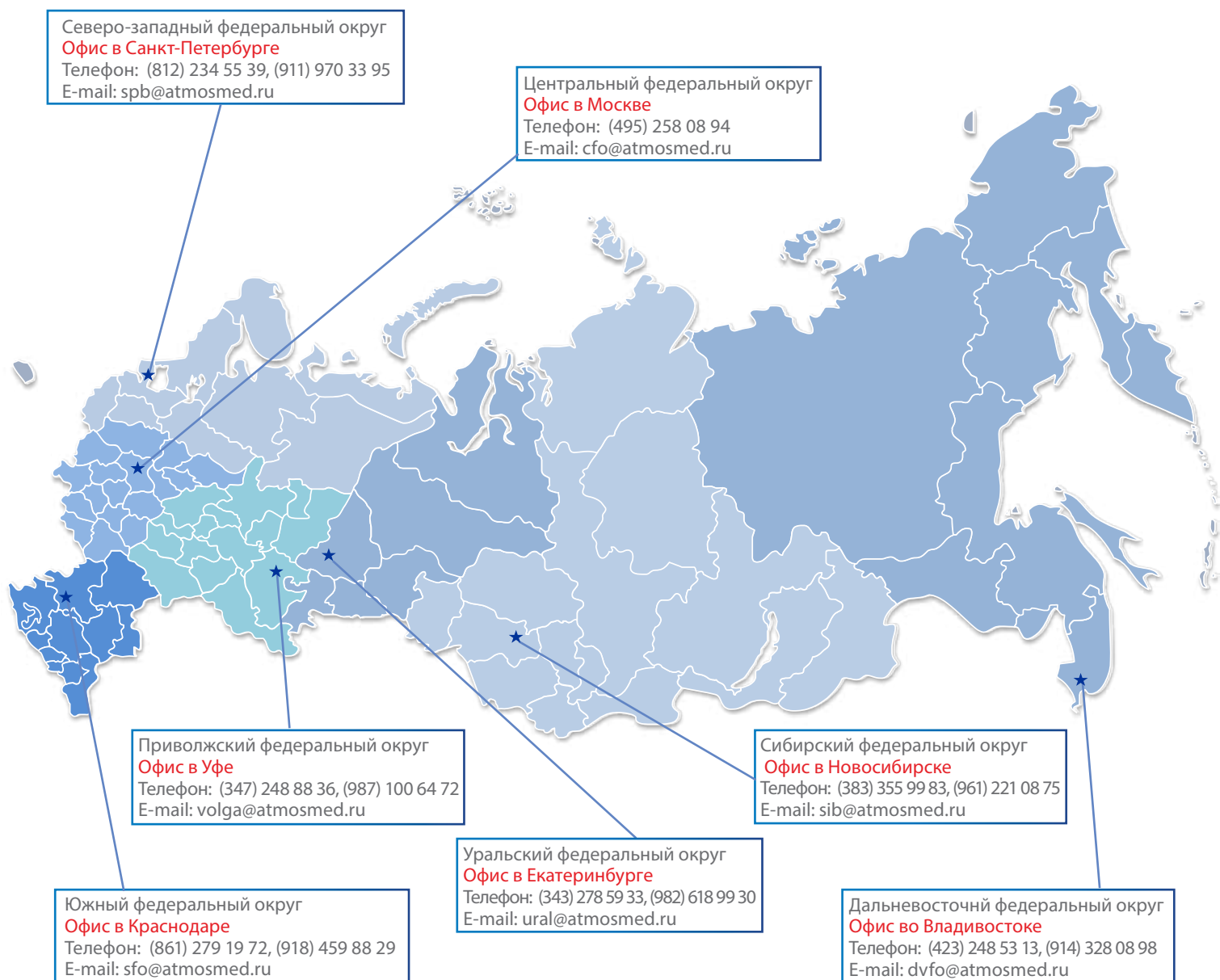


Хотите узнать об этом больше?

Вы можете отправить нам запрос по адресу: atmosmed@atmosmed.ru и получить информационную брошюру по проведению санации верхних дыхательных путей!

Врачи и пациенты во всём мире полагаются на АТМОС!

Мы рядом и всегда готовы прийти на помощь! Наши территориальные подразделения в городах:



Представительство ATMOS MedizinTechnik (Германия) в России

ООО "АТМОС Медикаль"

105066 Москва Старая Басманная 21/4

Телефон: (495) 258-08-94

atmosmed@atmosmed.ru



Инновационное медицинское оборудование:

ЛОР

Гинекология

Хирургия

Монтаж, гарантийное, сервисное обслуживание, постгарантийный ремонт