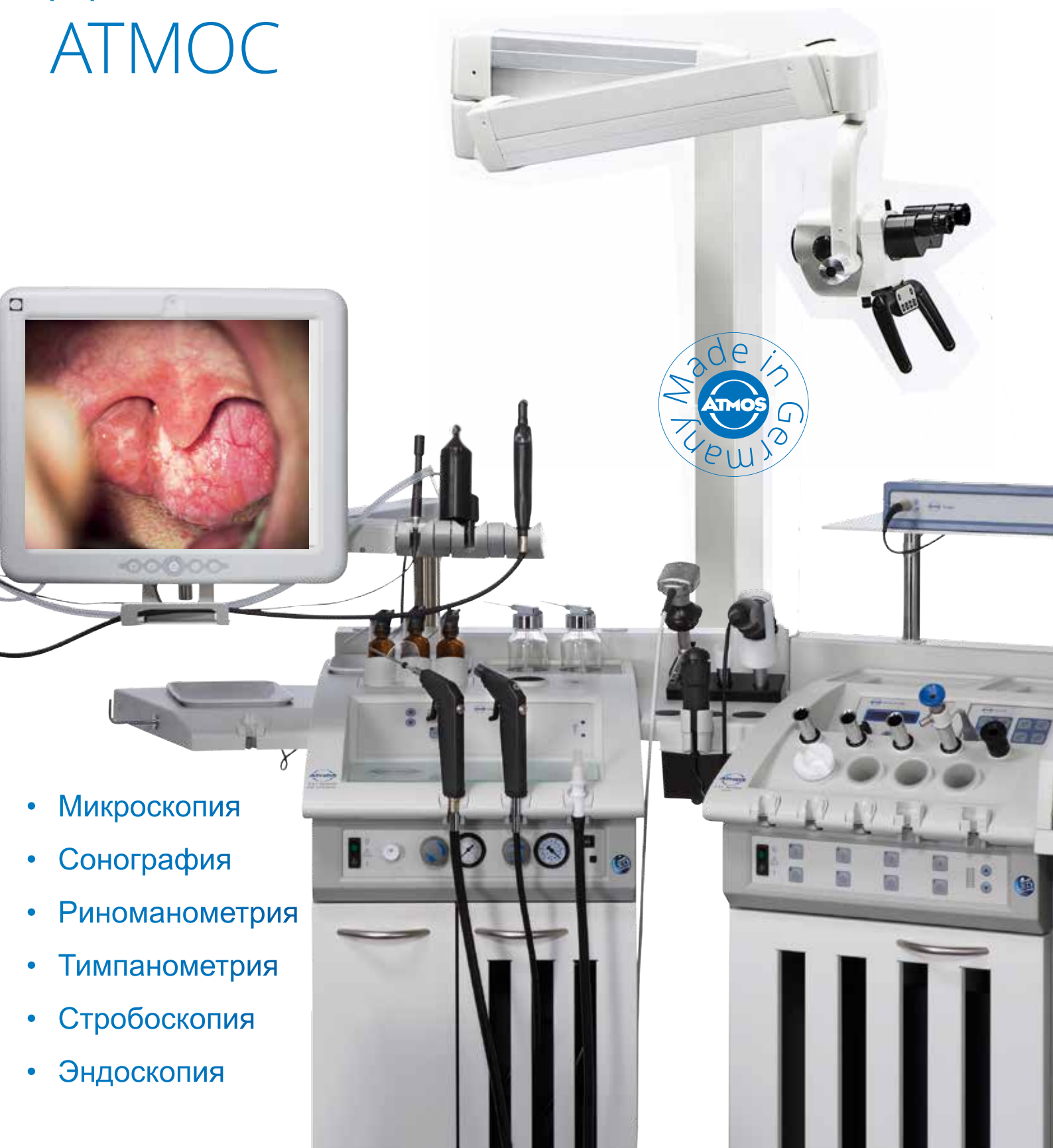


ЛОР Диагностика АТМОС

АТМОС
MedizinTechnik



- Микроскопия
- Сонография
- Риноманометрия
- Тимпанометрия
- Стробоскопия
- Эндоскопия

Экономия времени и денег!



ATMOS® iView

Смотровой микроскоп со светодиодной технологией, 3D эффектом, HD изображением.

..... 4 - 16



ATMOS® Scope

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

..... 29 - 34



ATMOS® Strobe 21 LED

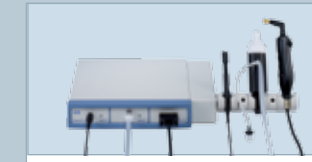
Стробоскоп с максимальной освещённостью и инновационной светодиодной технологией

..... 43 - 46



Светодиодная технология ATMOS

..... 51 - 54



ATMOS® Diagnostic Cube

Новая эргономика в ежедневной ЛОР-практике:

- Ультразвуковая диагностика
- Тимпанометрия
- Риноманометрия

..... 17 - 28



Системы эндоскопии и стробоскопии ATMOS

Превосходно скомбинированные системные решения

..... 35 - 42



ЛОР-камера.

Улучшенное качество изображения и новый дизайн

..... 47 - 50



ЛОР-оптика

Несколько веских доводов в пользу эндоскопов ATMOS

..... 55 - 58

ATMOS

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® i View 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® i View 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.

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

Идеально согласованные компоненты системы:
оптика+ светодиодный свет

Превосходное качество

Материалы, обработка, точность

Превосходная управляемость

Эргономика и пригодность для
каждодневного использования

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.

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.

Две половинки идеального целого

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

Светодиодное освещение + оптика = совершенное изображение

Оптимизированное качество освещения

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 стереоскопической основе 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® i View 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® i View 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® i View. 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 ATMOS микроскопом ATMOS® 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.

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.



Микроскоп			Артикул
ATMOS® i View 21			538.0000.0
ATMOS® i View 31			539.0000.0
Объективы (необходимо выбрать минимум один вариант)	ATMOS® i View 21	ATMOS® i View 31	
<input type="checkbox"/> 4 Объектив 200 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1000.0
<input type="checkbox"/> 4 Объектив 250 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1100.0
<input type="checkbox"/> 4 Объектив 300 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1200.0
<input type="checkbox"/> 4 Объектив 400 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1300.0
<input type="checkbox"/> 3 Объектив 200 мм с точной ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1700.0
<input type="checkbox"/> 3 Объектив 250 мм с точной ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1800.0
<input type="checkbox"/> 3 Объектив 300 мм с точной ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1900.0
<input type="checkbox"/> 3 Объектив 400 мм с точной ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.2000.0
Переключатель увеличения			
<input type="checkbox"/> 7 5-ти ступенчатый переключатель (0,4/0,6/1/1,6/2,5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	538.1700.0
Тубус объектива			
<input type="checkbox"/> 1 Прямой бинокулярный тубус объектива f = 160 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1400.0
<input type="checkbox"/> 2 Бинокулярный тубус объектива 45°, f = 160 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	606.1100.0
Окуляры (необходимо выбрать минимум один вариант)			
<input type="checkbox"/> 6 2 x широкоугольных окуляра 10 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.0100.0
<input type="checkbox"/> 6 2 x широкоугольных окуляра 16 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	-	<input type="checkbox"/>	539.1400.0
Кабель S-Video, 5 м	-	<input type="checkbox"/>	
Переходник типа окуляр эндоскопа	-	<input type="checkbox"/>	538.1800.0
<input type="checkbox"/> 5 HD адаптер для цифровой камеры с байонетом Sony E (SONY NEX-5)	-	<input type="checkbox"/>	538.1900.0
Инфракрасный пульт дистанционного управления (для SONY NEX-5) для управления цифровой камерой SONY NEX-5 с панели управления микроскопом	-	<input type="checkbox"/>	538.3000.0
Диагностика	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Масштабная шкала			539.1200.0
Ручьятки (выбрать хотя бы один вариант)			
<input type="checkbox"/> 9 Т-образный захват для рук	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1500.0
<input type="checkbox"/> 8 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 (выбрать как минимум один вариант)	ATMOS® iView 21	ATMOS® iView 31	Артикул
<input type="checkbox"/> Настенный штатив	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.2800.0
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 Необходимо также выбрать: Колонна микроскопа для интеграции в C 21 / C 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7040.0 506.7826.0
Штатив для установки на ATMOS C 21 / C 31 с двойным шкафом Необходимо также выбрать: Колонна микроскопа для интеграции в C 21 / C 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7040.1 506.7826.0
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
 Альтернативные варианты
 Опции (выбрать только один вариант)



1 Прямой бинокулярный тубус



2 Бинокулярный угловой тубус



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



4 Объектив (200/250/300/400 мм)



5 HD-адаптер



6 Широкоугольные окуляры 10 x, 16 x



7 Переключатель увеличения



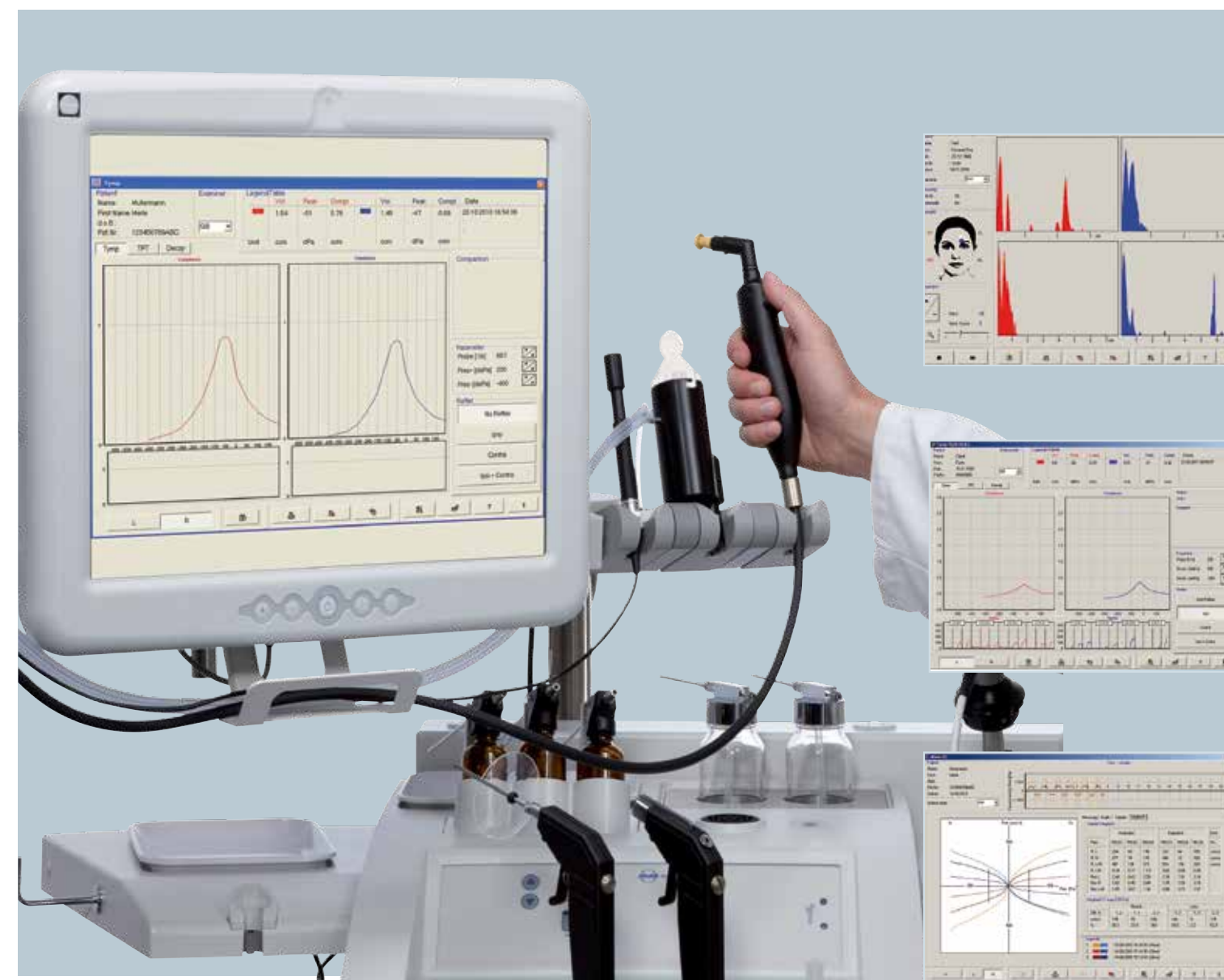
8 Поперечный двойной захват



9 Т-образный захват



10 Настенный штатив



Новая эргономика в ежедневной ЛОР-диагностике!

ATMOS Diagnostic Cube

Больше времени для Ваших пациентов благодаря оптимизации работы при проведении диагностики:

- тимпанометрии,
- риноманометрии,
- сонографии.

**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.



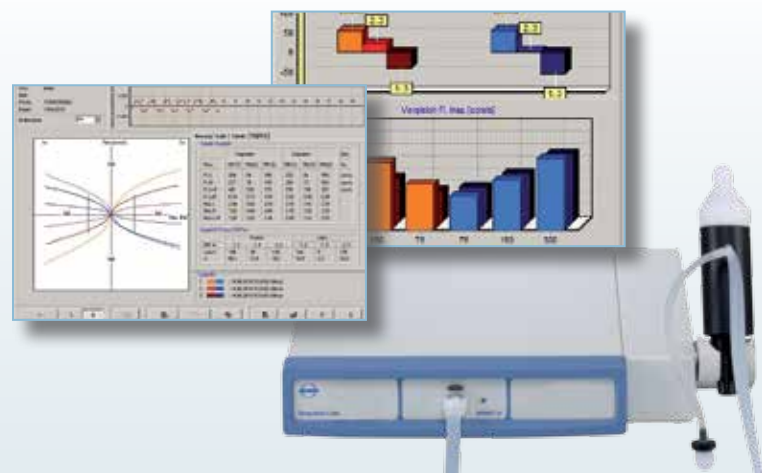
Варианты комплектации согласно Вашего пожелания

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.





Rhino 31

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

Модуль Rhino 31

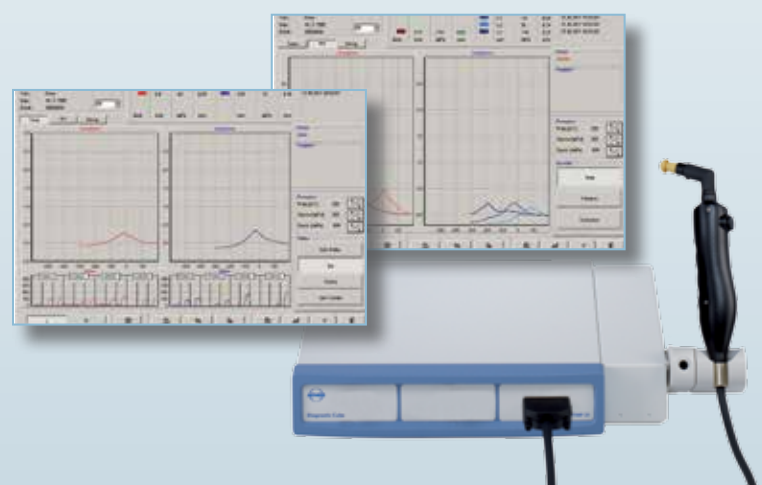
Функции:

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

Высокие требования гигиены:

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

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



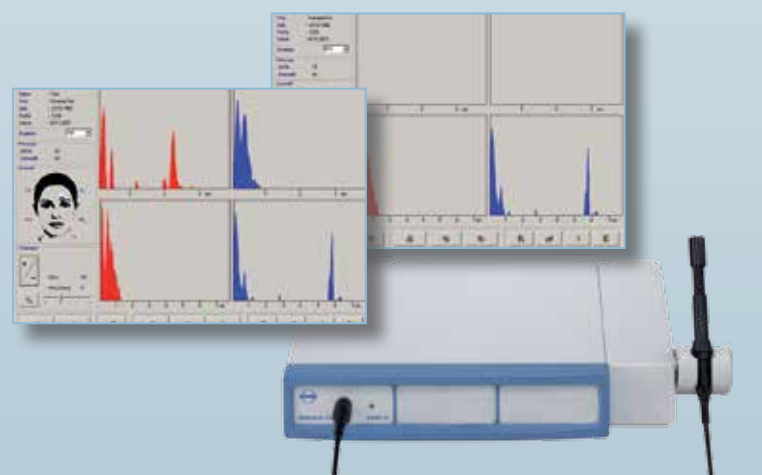
Tympr 31

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

Модуль Tympr 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



Sono 31

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

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

Снять с держателя



Готовность к работе:

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

Измерить



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.

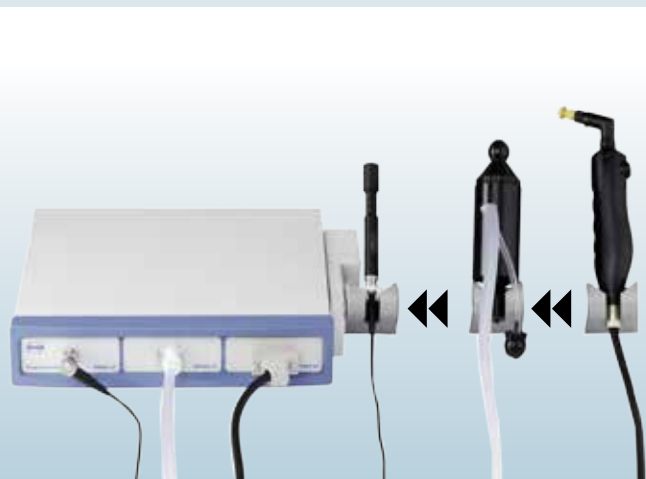
Подключить к сети



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



» Риноманометр, сонограф, тимпанометр - всё в одном диагностическом центре и по отдельности, согласно Вашего пожелания

» Эргономика и эффективность работы

» Современный, функциональный дизайн

На изображении комплектация с монитором

ATMOS® Diagnostic Cube	Артикул
<p>Базовый блок для интеграции диагностических модулей включая программное обеспечение Windows и диагностическое программное обеспечение.</p> <p>Технические данные: Электропитание: 100-240 В~; 50/60 Гц</p> <p>В комплект поставки входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диск с программным обеспечением, - блок питания, - кабель питания, - руководство пользователя. <p>Компьютер в комплект поставки не входит!</p> <p>Системные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперативная система MS Windows XP (SP2) или MS Windows 7 (Pro 32Bit), - свободное место на жестком диске: 10 Мб искл. данные (80 Гб). <p>Доступная оперативная память: мин.1Гб. Графическое разрешение: мин. 600x800. Мин. 2 USB-2</p>	<input type="checkbox"/> 512.0000.0



Диагностические модули для интеграции в ATMOS Diagnostic Cube	Артикул
<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) 	<input type="checkbox"/> 512.1200.0
<p>Модуль Tump 31</p> <p>② Модуль для тимпанометрии Tump 31</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (см³) - 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 	<input type="checkbox"/> 512.1100.0
<p>Модуль для риноманометрии Rhino 31 с измерительным зондом для оливо</p> <p>③ Модуль для тимпанометрии Rhino 31</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<input type="checkbox"/> 512.1000.0
<p>Модуль для риноманометрии Rhino 31 с измерительным зондом для маски</p> <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 	<input type="checkbox"/> 512.1600.0
<p>Ножная педаль для управления модулями Rhino 31 и Sono 31</p>	<input type="checkbox"/> 512.0600.0

Принадлежности для интеграции ATMOS Diagnostic Cube		Артикул
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.	<input type="checkbox"/>	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.	<input type="checkbox"/>	512.1400.0
EDV-подключение к сети с имеющимся ПО электронного документооборота клиники	<input type="checkbox"/>	512.1500.0
Rhino 31 с измерительным зондом для оливок		
Держатель для интеграции в ATMOS S 61 Servant	<input type="checkbox"/>	512.1300.0
Держатель для интеграции в ATMOS C 21/C 31	<input type="checkbox"/>	512.1350.0
Принадлежности для риноманометрии		
① Измерительный зонд для оливок	<input type="checkbox"/>	512.1020.0
② Измерительный зонд для маски (взрослая)	<input type="checkbox"/>	512.1010.0
Измерительная олива, размер 3	<input type="checkbox"/>	512.1054.0
Олива давления, размер 3	<input type="checkbox"/>	512.1058.0
Измерительная олива, размер 2	<input type="checkbox"/>	512.1055.0
Олива давления, размер 2	<input type="checkbox"/>	512.1059.0
Измерительная олива, размер 1	<input type="checkbox"/>	512.1056.0
Олива давления, размер 1	<input type="checkbox"/>	512.1060.0
Дыхательная маска, большая, для взрослых	<input type="checkbox"/>	105.2014.5
Дыхательная маска, маленькая, для детей	<input type="checkbox"/>	105.2012.5
Принадлежности для тимпанометрии		
Контрольateralные наушники (головные телефоны)	<input type="checkbox"/>	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)	<input type="checkbox"/>	512.1110.0
Расходные материалы для риноманометрии		
Фильтр для измерения при помощи оливок	<input type="checkbox"/>	512.1030.0
Фильтр для измерения при помощи маски	<input type="checkbox"/>	512.1040.0
Адаптер для носа размер 1, D = 12 мм (50 штук)	<input type="checkbox"/>	512.1061.0
Адаптер для носа размер 2, D = 15 мм (50 штук)	<input type="checkbox"/>	512.1062.0
Адаптер для носа размер 3, D = 18 мм (50 штук)	<input type="checkbox"/>	512.1063.0



①

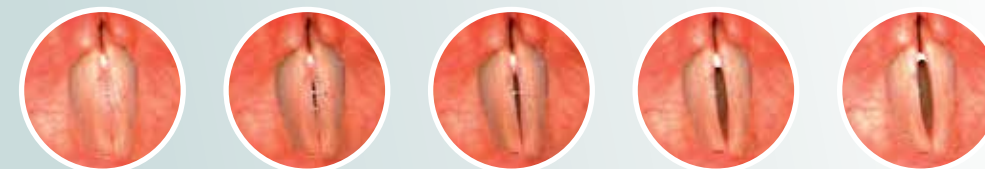


②



ATMOS Score: революция в гибкой эндоскопии и сторобоскопии.

Рукоятка выполнена по технологии будущего «All-in-one» - «Всё в одном»



ATMOS Score – интеграция приводит к эргономике

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

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

Рукоятка «Всё в одном»

В рукоятке находятся:

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

Рукоятка выполнена по технологии будущего

Выполненная по инновационной технологии рукоятка ATMOS Score 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 Score 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 Score. 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 в каталоге на страницах 118-119.



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

ATMOS Score - 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.

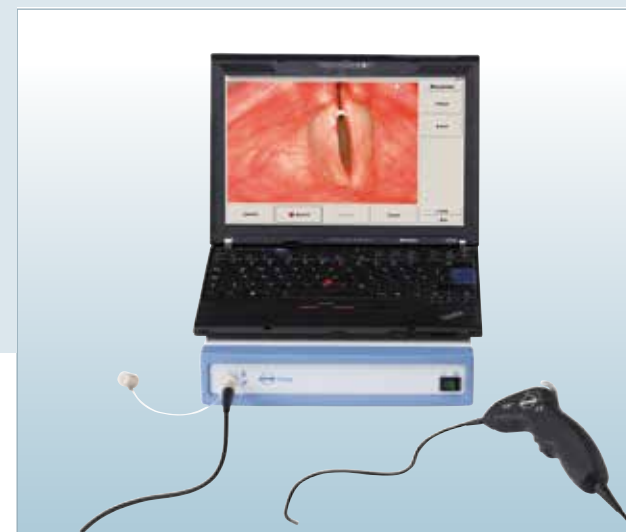


Превосходное качество изображения при диагностике голосовых связок благодаря интегрированной светодиодной технологии и идеальной широкоугольной оптике.

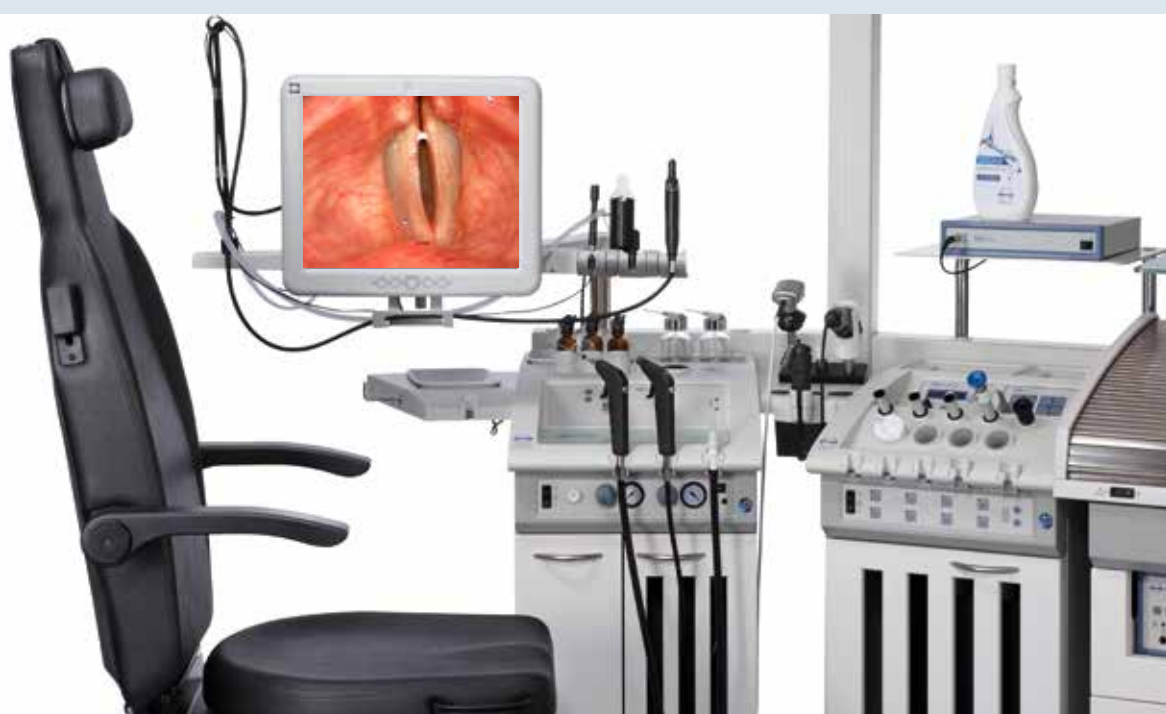


ATMOS Score

Революция в гибкой эндоскопии и стробоскопии



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



Встраиваемое решение
Интеграция в ЛОР-установки ATMOS.



Стационарное решение
Любой видеомонитор легко может быть присоединен к ATMOS Score для видеодиагностики.

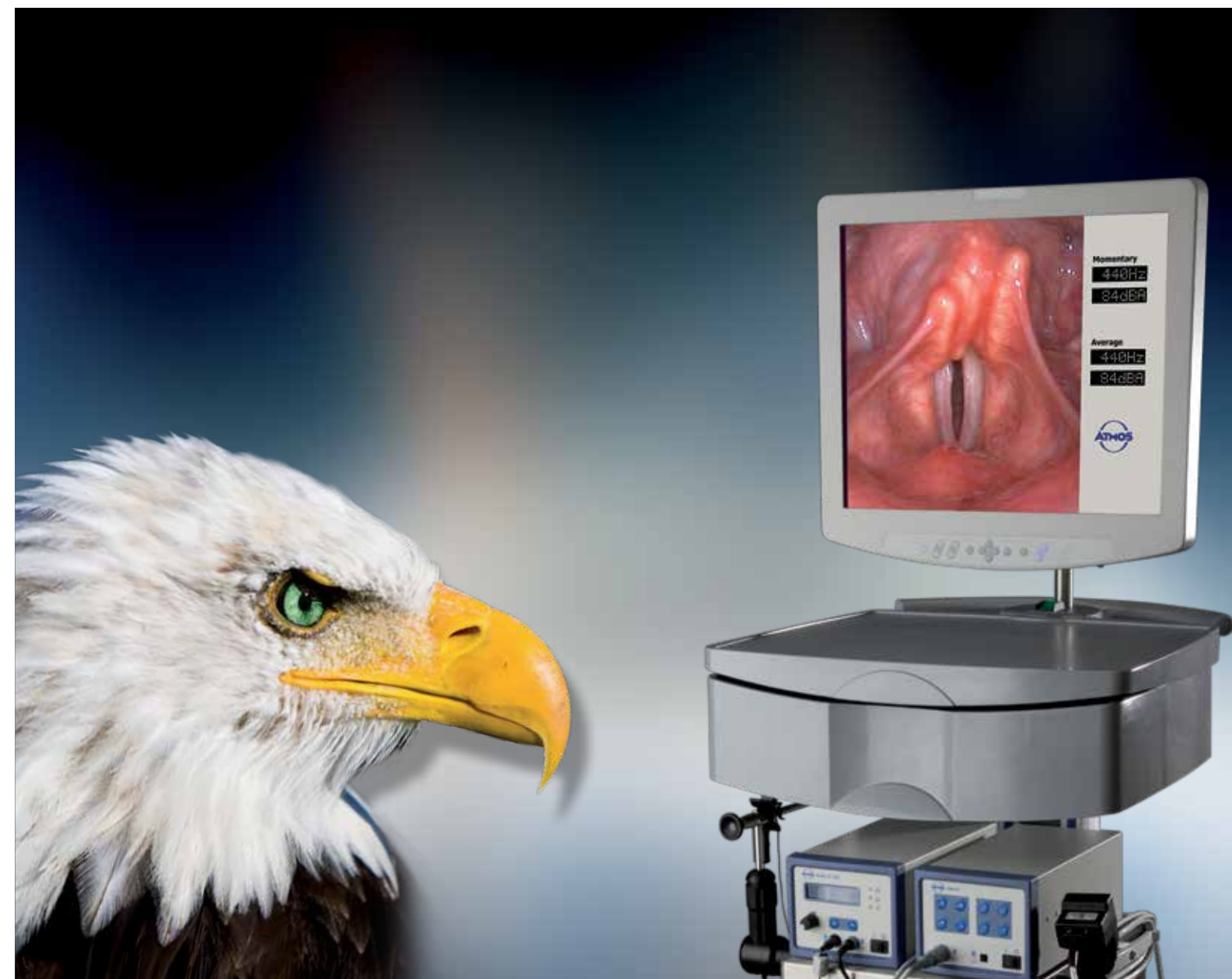


Мобильное решение
ATMOS Score с возможностью подключения через USB с программным обеспечением для архивации данных и результатов обследований.

ATMOS Score	Артикул
<p>Гибкий видео-назофарингоскоп со встроенным светодиодным источником света и чипом камеры. Отличительные особенности: 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 ATMOS MedDoc.</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 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 Аналоговый видеосигнал: NTSC, Bildsensor 82.000 Pixel Выходы: 2 x композитных видео (FBAS), USB 2.0, разъём для подключения стробоскопа ATMOS Strobo 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>	<input type="checkbox"/> 950.0300.0

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

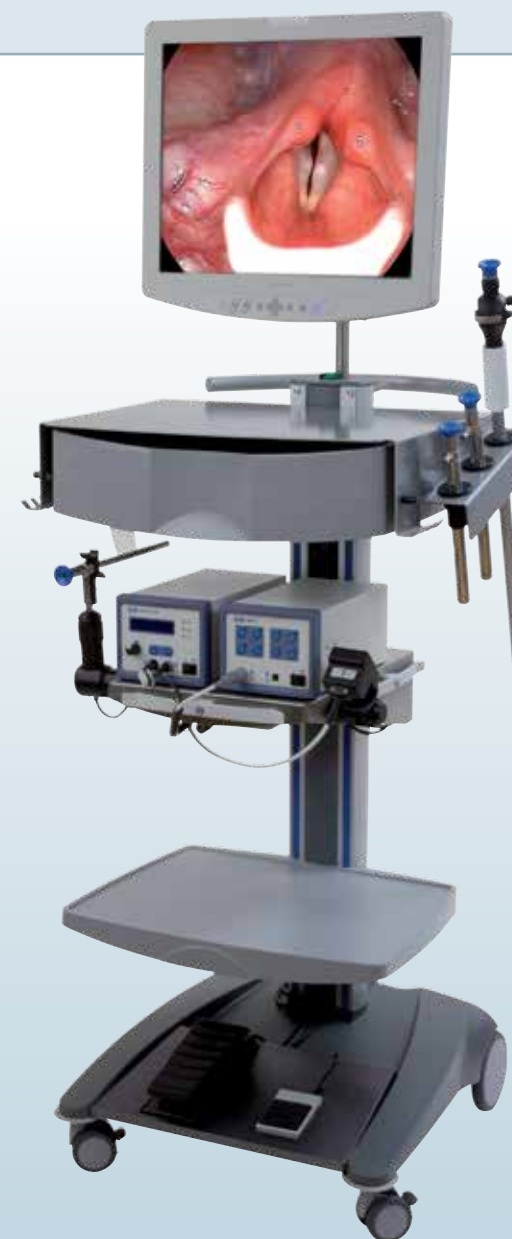
Продуманная техника в системе от ATMOS

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

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



Система эндоскопии ATMOS



Система стробоскопии ATMOS

Продуманная техника: Эндоскопическая систем ATMOS.

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 ATMOS предлагает к использованию в эндоскопической и стробоскопической системах светодиодную технологию. ATMOS является пионером этой технологии в ЛОР-медицине!



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“.



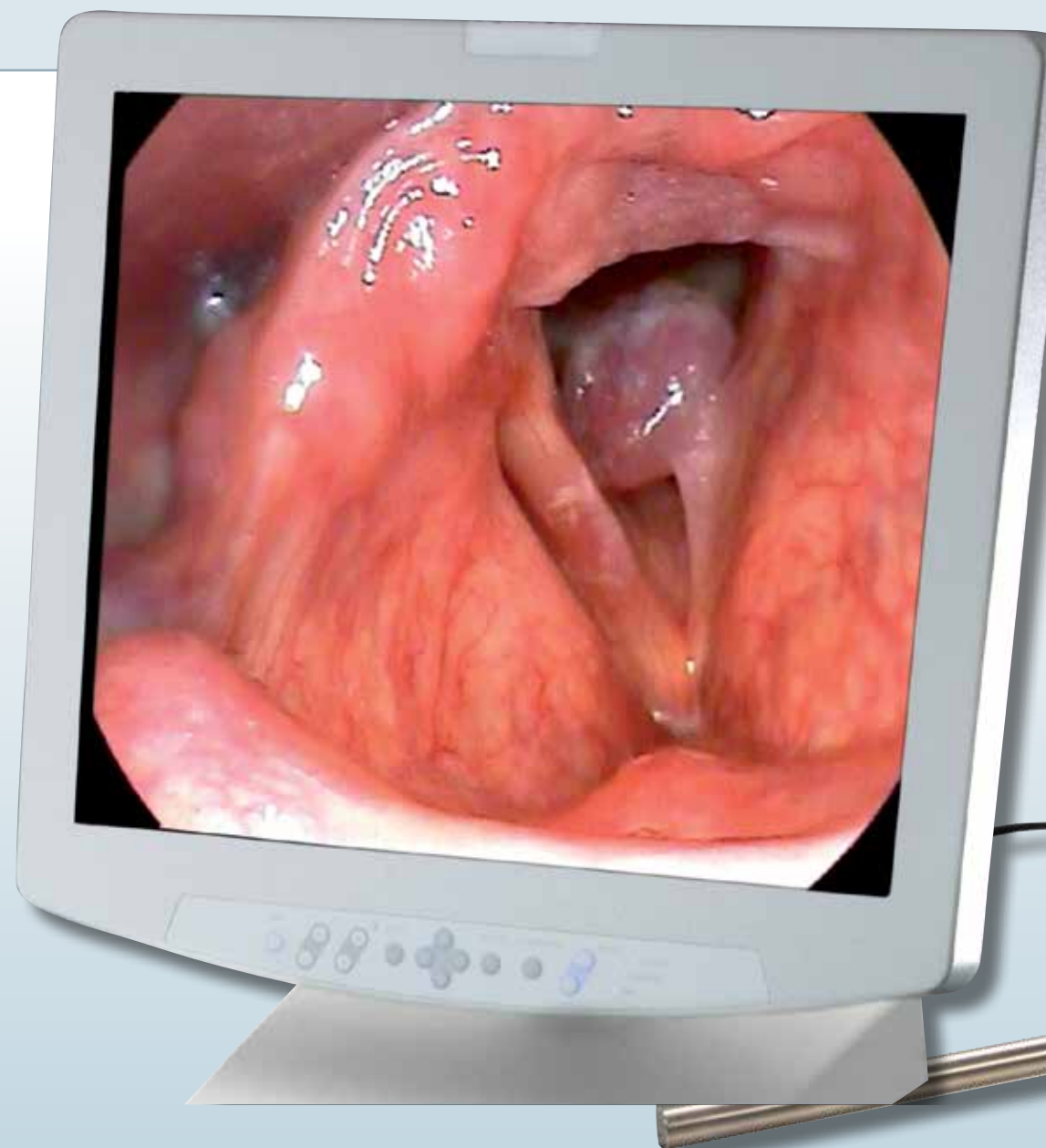
Возможность интеграции в рабочее место ЛОР-врача. У Вас есть выбор: выбрать отдельную независимую систему или интегрировать её в ЛОР-установку.

Превосходно скомбинированная система для эндоскопии и стробоскопии

Системное решение

Решает не оптика отдельно, а целая система.

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



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.

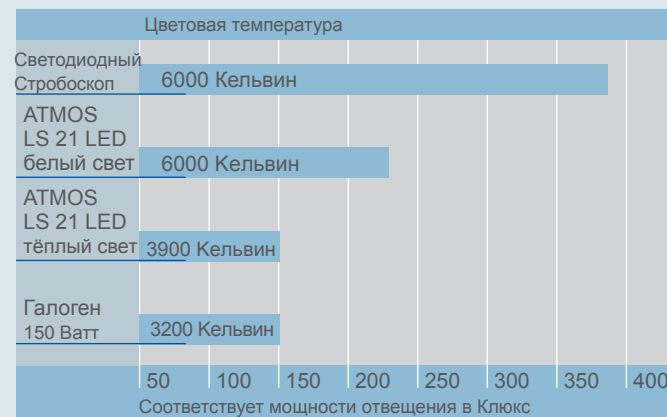
ATMOS Cam 31 – простота в применении.

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



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

Новый источник света ATMOS 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!



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.



Идеально согласованные системы

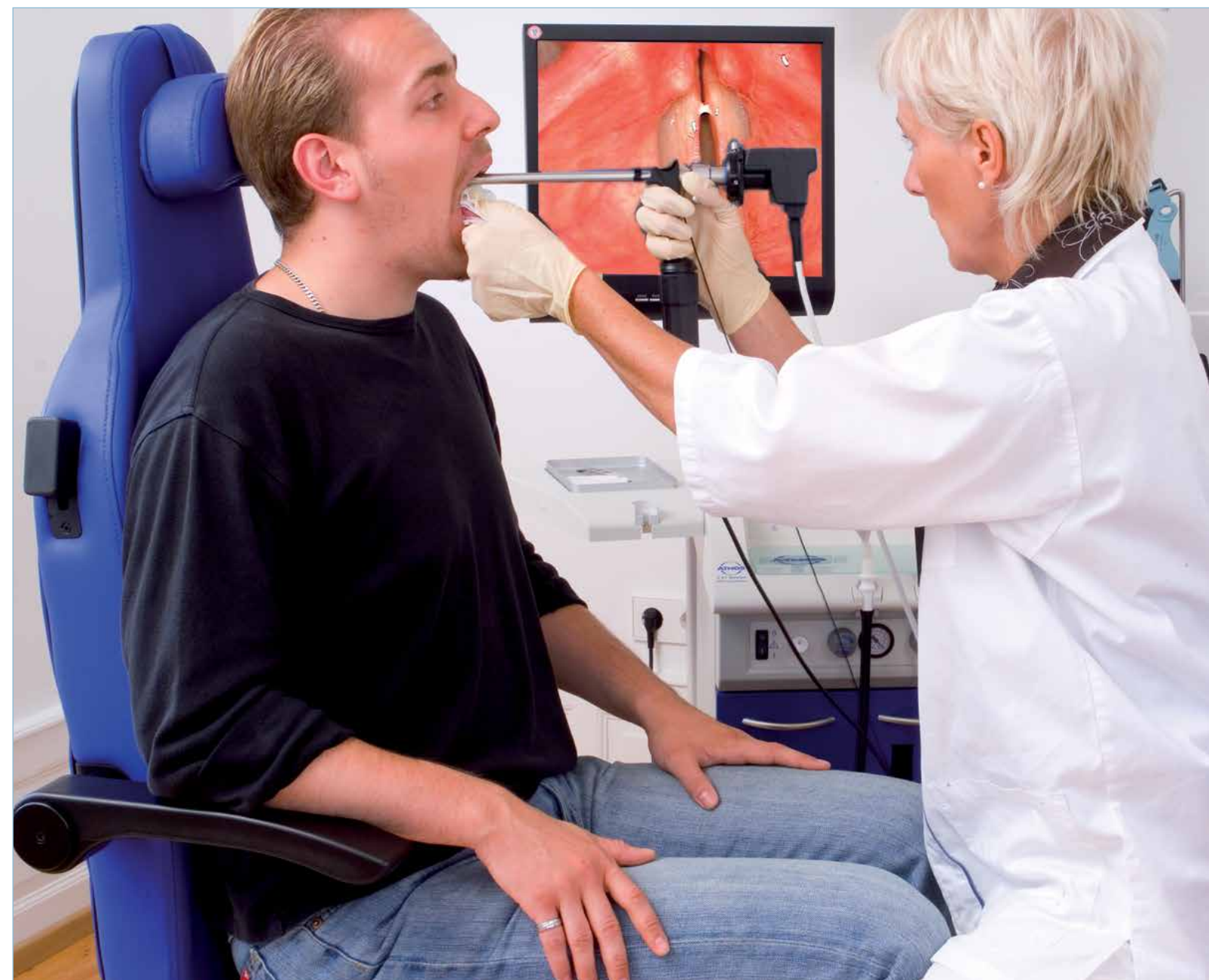


- » Системное решение
- » Компактность и мобильность
- » Передовая LED-технология
- » Современный, функциональный дизайн
- » Продуманная техника для стробоскопии и эндоскопии

Мобильные системы ATMOS		Артикул
Эндоскопическая система		
ATMOS Cam 31 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; 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.; ЛОП-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. С DVI-выходом для передачи цифровых снимков. В комплекте поставки: соединительный кабель для ПК и ноутбука, ножная педаль, сетевой кабель. Кроме того в комплект входит: штекер S+B Klinke 3/5 Cinch. Вес блока управления: 2,35 кг; Голова камеры вкл. кабель: 235 г; Электропитание 100-240В, 50/60 Гц.	<input type="checkbox"/>	507.5130.0
Источник света на светодиодах ATMOS LS 21 LED высокоомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/175 Люмен, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).	<input type="checkbox"/>	507.4600.0
Источник света на светодиодах ATMOS LS 21 LED, тёплый белый свет высокоомощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/175 Люмен, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).	<input type="checkbox"/>	507.4602.0

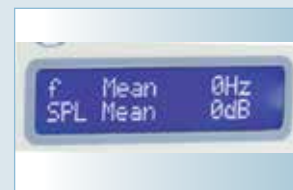
Эндоскопы		
Эндоскопы для исследования носа и носоглотки Ø 4 мм		
Широкоугольная оптика, 0°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0216.0
Широкоугольная оптика, 30°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0217.0
Широкоугольная оптика, 45°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0218.0
Широкоугольная оптика, 70°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0219.0
Монитор		
19" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами	<input type="checkbox"/>	90K0006*
15" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами	<input type="checkbox"/>	90K0005*
Принадлежности		
Колчан для гибкой оптики (ATMOS, Olympus), макс. длина 500 мм	<input type="checkbox"/>	508.0790.0
Металлический колчан для хранения чистого жесткого эндоскопа	<input type="checkbox"/>	508.0775.0
Пластиковый колчан для использованного жесткого эндоскопа	<input type="checkbox"/>	443.0017.0
Колчан для хранения использованного гибкого эндоскопа (ATMOS, Olympus), макс. длина 500	<input type="checkbox"/>	508.0795.0
Стробоскопическая система		
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 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.; ЛОП-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 видеокабель в комплекте поставки	<input type="checkbox"/>	507.5140.0
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 ларингоскоп-микрофон, 1 x сетевой кабель; 1 x аудио кабель Cinch-Cinch Mono.	<input type="checkbox"/>	507.4600.0

Эндоскопы		
Ларингоскопы		
Ларингоскоп 70°, без световода Общая длина: 195 мм, рабочая длина 176 мм, Ø 10 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0209.0
Ларингоскоп 90°, без световода. Общая длина: 195 мм, рабочая длина 174 мм, Ø 10 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0210.0
Гибкие эндоскопы		
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°. Поставляется с прибором для проверки на герметичность и в транспортном кейсе.	<input type="checkbox"/>	950.0243.0
Монитор		
19" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами	<input type="checkbox"/>	90K0006*
15" Медицинский ж/к монитор с сетевой частью, видео- и компьютерными входами	<input type="checkbox"/>	90K0005*
Принадлежности		
Колчан для гибкой оптики (ATMOS, Olympus), макс. длина 500 мм	<input type="checkbox"/>	508.0790.0
Металлический колчан для хранения чистого жесткого эндоскопа	<input type="checkbox"/>	508.0775.0
Пластиковый колчан для использованного жесткого эндоскопа	<input type="checkbox"/>	443.0017.0
Колчан для хранения использованного гибкого эндоскопа (ATMOS, Olympus), макс. длина 500	<input type="checkbox"/>	508.0795.0



**ATMOS Strobo 21 LED –
Бесшумная стробоскопия
со светодиодной технологией!**

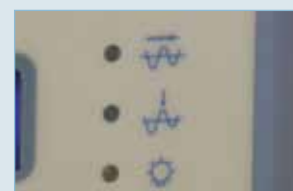
ATMOS Strobe 21 LED – Бесшумная стробоскопия со светодиодной технологией!



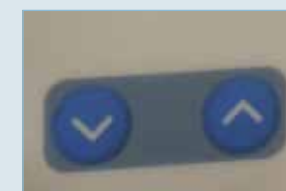
① Показания во время фонации
Основная частота голоса и уровень звукового давления.



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.

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, энергоэффективный, 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



ATMOS Strobo 21 LED



- » Бесшумная стробоскопия благодаря LED-технологии от ATMOS без подстройки 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

ATMOS Strobo 21 LED	<input type="checkbox"/>	Артикул
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 подстройки. <i>В комплект поставки входит: 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).</i>	<input type="checkbox"/>	507.4700.0
Адаптер для микрофона-ларингофона Ларингофон для пациентов со слабым голосом	<input type="checkbox"/>	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 подстройки
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!



ЛО Р - к а м е р ы

**Инновация перед Вашими глазами -
преимущество в деталях!**

Весь фокус в резкости...

Новая голова камеры:

убедитесь сами, качество изображения и новый дизайн!

- Новое поколение оптической системы
- Оптимизированная эргономика

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.

Цифровое увеличение

Коэффициент увеличения может быть выставлен вручную непосредственно на голове камеры.

Разъем (firewire) для архивирования цифровых снимков и видео

Разъем 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.

Система защиты изображения Pixel Error Protection (PEP)

Для получения изображения без разрывов ошибочные пиксели будут исправлены.

Разъем педали управления

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



ЛОР-камеры АТМОС



Инновация перед Вашими глазами - преимущество в деталях:

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

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 BF, 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.	<input type="checkbox"/>	507.4120.0
АТМОС Cam 31 - 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)	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	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.	<input type="checkbox"/>	507.5140.0



LED технология АТМОС

LED побеждает галоген

Свет в темноте!

Эволюция технологии света в ЛОР



Источник света ATMOS LS 21 LED



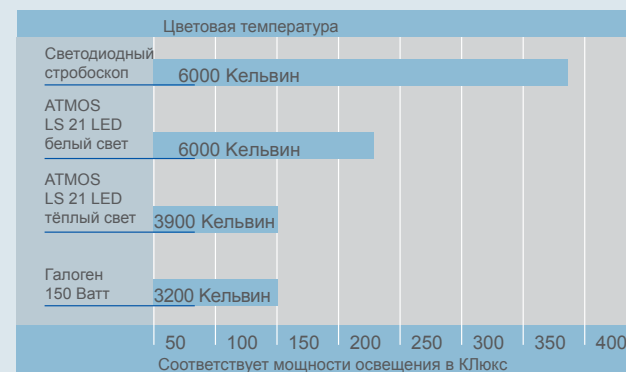
- » Обеспечивает неограниченную мобильность благодаря работе от миниаккумулятора
- » Минимальный вес
- » В качестве опции - работа с ATMOS Cam 31 / Cam 21 и со всеми ЛОР-установками ATMOS!
- » Больше никакой замены ламп!
- » Сенсационная цена!

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 высокомоощным световодом

ATMOS
LS 21 LED
тёплый свет

ATMOS
LS 21 LED
белый свет

Сравнение нескольких источников света

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 / 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

В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf).

Аккумулятор, Li-Ion, для ATMOS LED-источника света и LED-налобной лампы

Универсальное зарядное сетевое устройство для быстрой зарядки (100-240 В) с международным адаптером для штекера

ATMOS LS 21 LED Set, белый свет

Набор для мобильного использования источника света ATMOSLS 21 LED: высокомоощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/175 Люмен/220 КЛюкс, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъём с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. *В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf), Li-Ionen аккумулятор, универсальное устройство быстрой зарядки.*

ATMOS LS 21 LED Set, тёплый свет

Набор для мобильного использования источника света ATMOSLS 21 LED: высокомоощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/120 Люмен/150 КЛюкс, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъём с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. *В комплект поставки входит: адаптер эндоскопа Wolf (ACMI → Wolf), Li-Ionen аккумулятор, универсальное устройство быстрой зарядки.*

Технические данные	ATMOS LS 21 LED белый 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)

Технические данные	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)

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



Эндоскопы ATMOS

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.

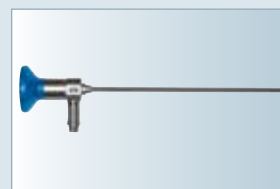
Благодаря тому, что ATMOS является производителем всех компонентов этой цепи, многое говорит о преимуществе такого системного решения из одних рук:

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

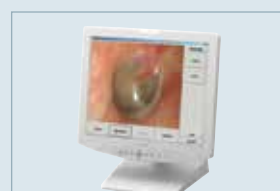
Новые технологии, в производстве эндоскопов, гарантируют превосходное качество изображения при высокой степени надёжности. Убедитесь сами в преимуществах идеально скоординированного системного решения из одних рук!



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



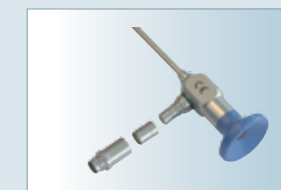
Оптическая система с просветленной широкоформатной оптикой и широким полем зрения для наивысшего качества изображения



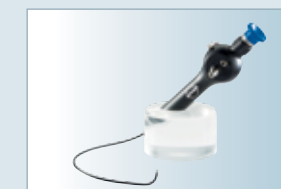
Новейшее поколение объективов для наилучшего изображения, никаких „размытых рисунков“ по краям.



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



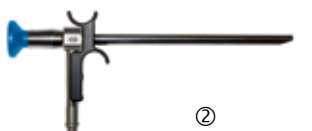
Разъёмы: все ведущие производители.



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



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



Эндоскопы (все эндоскопы автоклавируются)		Артикул
Ларингоскопы		
Ларингоскоп 70°, без световода Общая длина 195 мм, рабочая длина 166 мм, Ø 8 мм	<input type="checkbox"/>	950.0246.0
① Ларингоскоп 70°, без световода Общая длина: 195 мм, рабочая длина 176 мм, Ø 10 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0209.0
Ларингоскоп 90°, без световода. Общая длина: 195 мм, рабочая длина 174 мм, Ø 10 мм.	<input type="checkbox"/>	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)	<input type="checkbox"/>	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)	<input type="checkbox"/>	950.0212.0
Эндоскопы для исследования уха, Ø 4 мм		
② Широкоугольная оптика, 0°, рабочая длина 50 мм, Ø 4 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0213.0
Широкоугольная оптика, 30°, рабочая длина 50 мм, Ø 4 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0214.0
Широкоугольная оптика, 0°, рабочая длина = 34 мм, Ø 2,7 мм	<input type="checkbox"/>	950.0215.0
Эндоскопы для исследования носа и носоглотки Ø 4 мм		
③ Широкоугольная оптика, 0°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0216.0
Широкоугольная оптика, 30°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0217.0
④ Широкоугольная оптика, 45°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0218.0
Широкоугольная оптика, 70°, рабочая длина 180 мм.	<input type="checkbox"/>	950.0219.0
Эндоскопы для исследования носа и носоглотки Ø 2,7 мм		
⑤ Широкоугольная оптика, 0°, общая длина 145 мм, рабочая длина 110 мм	<input type="checkbox"/>	950.0220.0
Широкоугольная оптика, 30°, общая длина 145 мм, рабочая длина 110 мм	<input type="checkbox"/>	950.0221.0
Гибкие эндоскопы		
⑥ 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 транспортном кейсе.</i>	<input type="checkbox"/>	950.0243.0
Световоды		
⑦ Высокомощный световод, Ø 4,8 мм, L=1800 мм для применения с источником холодного света, прямой разъем Storz.	<input type="checkbox"/>	950.0152.0
Световод, Ø 3,5 мм, Длина: 1,7 м, Storz-разъем прямой	<input type="checkbox"/>	508.0663.0
Световод, Ø 3,5 мм, Длина: 1,8 м, Storz-угловой разъем 90°	<input type="checkbox"/>	508.0664.0
Цифровой назофарингоскоп		
⑧ ATMOS Scope, гибкий видео-назофарингоскоп со встроенным светодиодным источником света и чипом камеры <i>В комплект поставки входит: гибкий видео-назофарингоскоп, контроллер, сетевая кабель, инструкция по применению, 2 шт. кабеля для подключения BNC, съёмный микрофон, течеизмеритель (прибор для проверки герметичности)</i>	<input type="checkbox"/>	950.0300.0



Врачи и пациенты во всём мире полагаются на ATMOS!

Представительство ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG в России
ООО "АТМОС Медикаль"
105066 Москва Старая Басманная 21/4 офис 112
Телефон: (495) 258-08-94
atmosmed@atmosmed.ru

Инновационное медицинское оборудование:
ЛОР
Гинекология
Хирургия

Монтаж, гарантийное, сервисное обслуживание,
постгарантийный ремонт