

Микроскоп для совершенного
качества изображения
и удобной работы

ATMOS® i View



ATMOS

Мы не делаем
Но мы делаем

НИЧЕГО НОВОГО. 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.

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.

Две половинки идеального

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.

Светодиодное освещение + оптика

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 работать 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 АТМОС, возможно подключение стандартной SD-камеры, дополнительно для получения HD-изображения АТМОС® iView располагает возможностью присоединять внешнюю камеру с байонетом типа Sony E.

целого

= совершенное изображение

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 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.

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.





Опции и комплектующие

Микроскоп				Артикул
	ATMOS® iView 21			538.0000.0
	ATMOS® iView 31			539.0000.0
		ATMOS® iView 21	ATMOS® iView 31	
Объективы (необходимо выбрать минимум один вариант)				
<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 $45^\circ, f = 160$ 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			Артикул
Встроенная камера с возможностью управления одной рукой с головки 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 (например 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			
Масштабная шкала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1200.0
Рукоятки (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, захват для ручного кронштейна имеет широкие возможности регулирования	<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)			
<input type="checkbox"/> 10 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:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7040.0
Колонна микроскопа для интеграции в C 21 / C 31			506.7826.0
Штатив для установки на ATMOS C 21 / C 31 с двойным шкафом Необходимо также выбрать:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	506.7040.1
Колонна микроскопа для интеграции в C 21 / C 31			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)



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



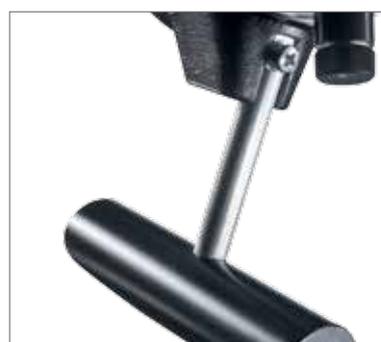
6 Широугольные окуляры 10 x
Широугольные окуляры 16 x



7 Переключатель увеличения



8 Поперечный двойной захват



9 Т-образный захват



10 Настенный штатив

Технические характеристики

ATMOS[®] iView 21

ATMOS[®] iView 31



Описание	Смотровой микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентилятором охлаждением	Смотровой микроскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове микроскопа с пассивным безвентилятором охлаждением
Встроенный высокомоощный светодиодный белый свет		
Автоматическое включение света		
Оптимизированный стереоэффект		
Масштабная шкала	опционально	опционально
Встроенная панель управления	-	опционально
Режим стробоскопии	-	опционально
Встроенная SD-камера	-	опционально
HD-адаптер для внешней камеры	-	опционально
Адаптер для эндоскопа	-	опционально
Напряжение	100–240 В	100–240 В
Световыход	мин. 120 клюкс (200 мм) мин. 80 клюкс (250 мм) мин. 55 клюкс (300 мм) мин. 30 клюкс (400 мм)	мин. 120 клюкс (200 мм) мин. 80 клюкс (250 мм) мин. 55 клюкс (300 мм) мин. 30 клюкс (400 мм)
Срок службы LED (светодиодов)	50.000 часов	50.000 часов
Цветовая температура	5.500 К ± 10 %	5.500 К ± 10 %
Комплект поставки	Защитный чехол от пыли Инструкция пользователя	Защитный чехол от пыли Инструкция пользователя

ЛОР-установки



ATMOS® S 61 Servant

Диагностическая и терапевтическая система экстра-класса.



ATMOS® S 61 Servant WORKSTATION

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



ATMOS® C 31

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



ATMOS® C 21

Функциональные рабочие места ЛОР-врача.
Соотношение цена - оснащённость.

Диагностика



ATMOS® i View

Микроскоп для совершенного качества изображения и удобной работы.



ATMOS® Diagnostic Cube

Новая эргономика в ежедневном ЛОР-приёме:
ультразвуковая диагностика,
тимпанометрия,
риноманометрия.

Кресла пациента и врача



Кресло пациента E 2

Анатомическое сиденье и комфорт.



Кресло пациента M 2

Анатомическое сиденье и комфорт.



Кресло пациента ATMOS Chair 31 P

Современное, функциональное кресло пациента.



Кресло пациента ATMOS Chair 21 P

Современное, функциональное кресло пациента.



Стул для врача ATMOS Chair 21 D

Максимально близкое, оптимальное позиционирование.



Стул для врача ATMOS Chair 51 D

Максимально близкое, оптимальное позиционирование.

Визуализация



ATMOS® LED Light Cube

Высокомощный светодиодный свет.



Технология ATMOS® LED

Луч света в темноте!



Эндоскопы

Несколько весомых доводов в пользу эндоскопов ATMOS.



ATMOS® HL 21 LED

Безграничная свобода!

Визуализация и документация



ATMOS® Scope

Революция в гибкой эндоскопии и стробоскопии.



ATMOS® Strobo 21 LED

Максимальная освещённость и инновационная светодиодная технология.

Визуализация и документация



ATMOS® Cam

Новое качество изображения и дизайн.



ATMOS® Soft

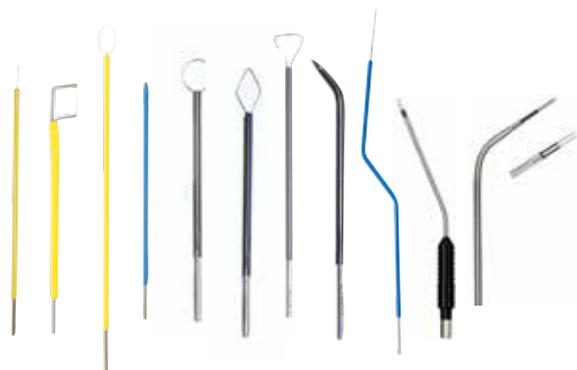
Программное обеспечение для обработки и архивации результатов обследований.

Терапия



ATMOS® RS 221 ENT

Радиохирургия для всевозможных ЛОР-вмешательств.



Электроды

Автоклавируемые электроды.

Аспирационная санация верхних дыхательных путей



ATMOS® C 161 / C 261

Аспираторы для верхних дыхательных путей.



Бесплатная информационная брошюра для пациентов и медицинского персонала. Рекомендовано Российским обществом специалистов по опухолям головы и шеи.

Врачи и пациенты во всём мире полагаются на АТМОС.



MedizinTechnik

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

www.atmos-med.ru