

Добро пожаловать в мир микроскопии

ATMOS® i View

Для хирургии среднего уха



Новаторское достижение

“ ATMOS® i View представляет собой новое поколение микроскопов. Специалисты по всему миру подтверждают нам, что при разработке нового микроскопа мы наилучшим образом приняли во внимание пожелания самых требовательных хирургов ”

Г-н Петер Грайзер | Глава группы компаний АТМОС



Самое лучшее

Однажды у генерального директора господина Петера Грайзера возникла идея свершить революцию в мире ЛОР-микроскопии. Его целью была разработка такого микроскопа, который стал бы новым измерением в возможности видеть. Новый микроскоп для ЛОР-специалистов установит новые стандарты в удобстве применения и качестве изображения. И тогда господин Грайзер создал команду из своих лучших людей и знатоков оптики из города Вецлар, известного своей развитой оптической промышленностью, чтобы они "сотворили историю". И эта история обрела имя - „ATMOS® i View“.

Во время первой презентации нового микроскопа в 2011 году врачи-отохирурги проявили большой интерес. Они определили, что этот микроскоп имеет большой потенциал для того, чтобы сделать сложные и рискованные операции безопаснее. ATMOS® i View позволил хирургам и их бригадам проникать взглядом глубоков в тело пациента без нагрева тканей.

Оптимизацию ATMOS® i View перфекционисты АТМОСа проводили в тесном сотрудничестве с отохирургом из Университета г. Мюнхена (Германия) г-ном Людвигом Максимилианом.

Заявленной целью была плавная интеграция нового микроскопа в рабочий процесс хирурга. ATMOS® i View является результатом этого уникального сотрудничества. Он устанавливает новые стандарты в освещённости, глубине резкости, идеальной управляемости и простоте применения.



За 125-летнюю историю компании ATMOS® i View символизирует собой решающую веху. Это вход в сложный мир хирургии.



Сделано в
Германии
с 1888 года

Новое измерение в микроскопии

Надёжность в деталях

Профессор Др. Йоахим Мюллер

Главный врач Центра кохлеарной имплантации
Университетской ЛОР клиники,
г. Мюнхен, Германия:

“... кроме прочего можно оперативно осмотреть удалённые участки среднего уха и, соответственно подстроившись, сосредоточиться на ходе операции. Микроскоп ATMOS® i View отлично зарекомендовал себя при сложных вмешательствах, таких как: операция на стремени, стапедопластика и кохлеарная имплантация.”

микроскопии

Мы внимательно выслушали хирургов,

которые сказали, что они могут пойти так далеко, насколько им позволит обзор операционного поля. На рынке медицинской техники есть хорошие микроскопы с очень большим количеством опций для настройки и документации.

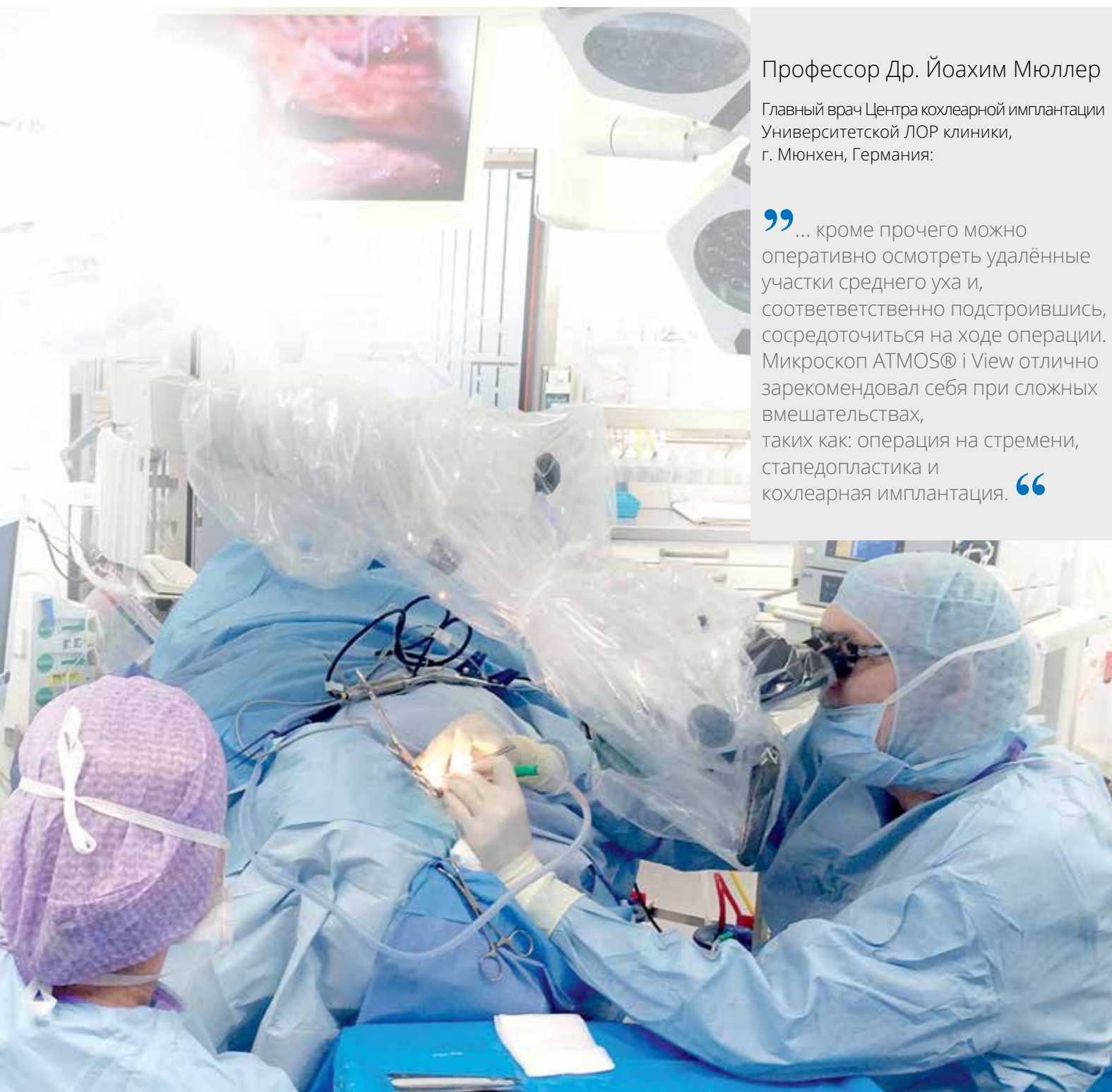
Однако многие хирурги хотят микроскоп лучше. Микроскоп для хирургии должен иметь "экономное" строение. Он должен быть "незаметным", чтобы не мешать хирургу, останавливать или отвлекать его.

Звук вентилятора тоже может мешать концентрации внимания хирурга. Устройство должно быть максимально простым и интуитивно понятным в эксплуатации.

Безопасность пациентов имеет первостепенное значение

Мы в АТМОС приняли всё это всерьёз и с новым микроскопом ATMOS® i View представляем новое поколение операционных микроскопов. Разработка велась в тесном сотрудничестве с Университетом Мюнхена (Германия). Результатом является инструмент, который помогает хирургу оптимизировать свой рабочий процесс.

Современные светодиодные технологии, расширенная стереобазы и большой выходной зрачок делает ATMOS® i View идеальным инструментом. Благодаря огромной глубине резкости, корректировать фокус нужно крайне редко или вообще этого не требуется. "Холодный" светодиодный свет не оказывает воздействия на ткани пациента, глаза хирурга меньше устают и, шум вентилятора не отвлекает его. Преимущество для хирурга: операция может быть завершена быстрее и безопаснее. Преимущество для пациента в сокращении времени анестезии.



Идеальное применение в операционной



Тонкая работа

ATMOS® i View - это всё, что нужно хирургу.

Нашей целью было дать хирургу инструмент, который станет его помощником в концентрации и бесперебойной и длительной работе при операционных вмешательствах.

ATMOS сделал ставку на «тонкий дизайн»: согласованность оптики, освещения и гармоничное управление. И ничего лишнего, отвлекающего от работы.

Большой выходной зрачок
Превосходное трёхмерное восприятие и комфортная работа без усталости.

Эргономичная рукоятка
Простота позиционирования ATMOS® i View легко следует просто за "движением глаз" хирурга.



Панель управления
Несколько кнопок с наглядными символами обеспечивают интуитивное, простое управление микроскопом.

Встроенный LED (светодиодный) свет
Холодный свет, без вентилятора.
Свет всегда находится только в операционном поле.
Отличное освещение до 120 клюкс. Максимально приближенное к реальности изображение благодаря цветокоррекции.
Полностью отсутствует термическая нагрузка на ткань пациента.
Отсутствует раздражающий шум вентилятора.

Шкала измерений
С помощью небольшой поворотной ручки можно ввести 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.

HD-камера
Четкое изображение в HD-качестве для документации результатов операции благодаря встроенной или внешней камере с байонетом типа E.
Простое управление, автоматический баланс белого, не требует ручной фокусировки.



Сохранить "холодную голову"

Новый „Холодный свет“ - Турбо LED^(Патент)



Др.мед. Джон Мартин Гемпель
Глава клиники Гроссгадерн:

“ У ATMOS® i View, в отличие от других значительно более дорогих марок микроскопов, нет тепловой отдачи. К тому же, нужно было принимать во внимание, что нельзя использовать всю мощность освещения из-за риска перегрева тканей. Совсем другой случай при работе с микроскопом ATMOS. ”

Оптимизированное качество освещения

При разработке нового микроскопа мы продолжили традицию использования единственно значимого источника света - светодиодного света. ATMOS использует светодиоды уже в течении многих лет. Встроенная конфокальная светодиодная подсветка стала сердцем нашей новой разработки. Мы смогли применить весь накопленный и реализованный нами опыт в производстве наших

налобных ламп, источников света для эндоскопии и систем визуализации камер.

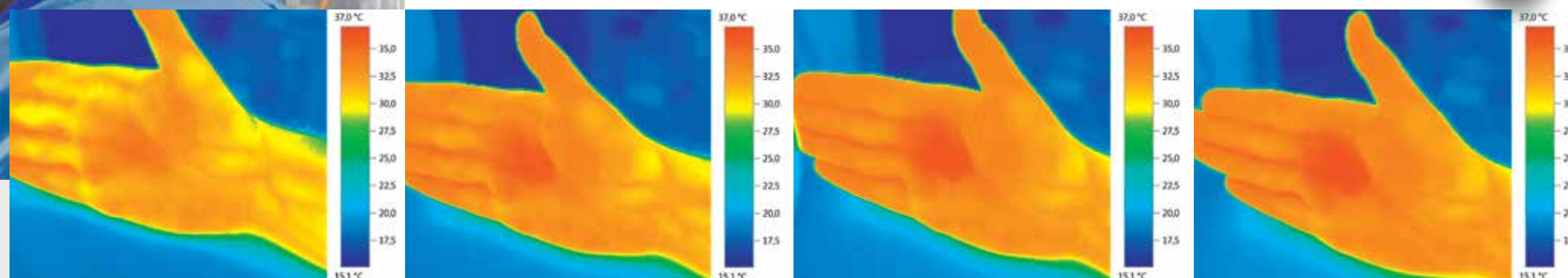
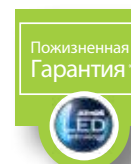
LED-свет имеет ряд преимуществ: свет очень яркий, но ткани пациента не подвергаются термическому воздействию. В ходе операции можно использовать освещение на полную мощность без ограничения. Отсутствует мешающий сосредоточиться шум вентилятора.

Благодаря особой функции цветокоррекции ATMOS® i View

цветовая температура корректируется так, чтобы наблюдаемые ткани отображались максимально точно.

Пожизненная гарантия на источник света

Светодиоды являются "долгожителями" среди источников света. Они характеризуются низким потреблением электроэнергии и нечувствительны к вибрации. ATMOS предлагает своим клиентам пожизненную гарантию на источник света.



Даже при продолжительных хирургических операциях тепловое воздействие на ткани пациента минимально.

*(К примеру:
общий нагрев в течении 10 минут
< 1,8 °C!)*

"Глубина резкости PLUS"

Чтобы увидеть больше



Др. Вольфганг Эльзэссер

Главный врач Государственной больницы г. Фельдкирх, Австрия.
Из отзыва после Кохлеарного конгресса в Мюнхене:

”Работая с этим микроскопом, я заметил яркость и экстремальную глубину резкости, которых я не встречал в других микроскопах. Эта глубина резкости напомнила мне эффект как от 3D-очков, но я не испытывал такого раньше с микроскопами. Это именно то качество, которое мне нужно для работы.”



В то время как обычные микроскопы (изображение 1) постоянно должны фокусироваться при изменении плоскости наблюдения ATMOS® i View (изображение 2) имеет непревзойдённо большую глубину резкости

Новое измерение видения

Для ATMOS® i View была разработана полностью новая оптика. Стереобаза 24 мм обеспечивает блестящее отображение пространства. Экстремально-большой выходной зрачок облегчает быструю адаптацию человеческого глаза к окуляру и обещает сосредоточенную работу без усталости для глаз даже в течении продолжительных операций.

В наличии имеются объективы с различным фокусным расстоянием от 200 до 400 мм, также в качестве опции доступен объектив с ручной фокусировкой.

Степень увеличения можно регулировать по пяти уровням от 2,6 до 16. Регулировка резкости осуществляется на объективе. Измерения объектов могут отображаться в масштабе, независимо от выбранного увеличения.

При расчёте оптической системы наряду с LED-технологией были учтены также требования технологии HD-камеры. Микроскоп позволяет адаптацию новейших цифровых камер Sony, и, следовательно, запись цифровых изображений с 16,1 млн. пикселей при оптимальном оптическом разрешении.

Идеальный обзор операционного поля и высокая детализация являются наилучшими условиями для передачи изображения на подключённый видеомонитор. Таким образом ассистент хирурга всегда в курсе, что делает хирург, и всегда может оптимально ему ассистировать.

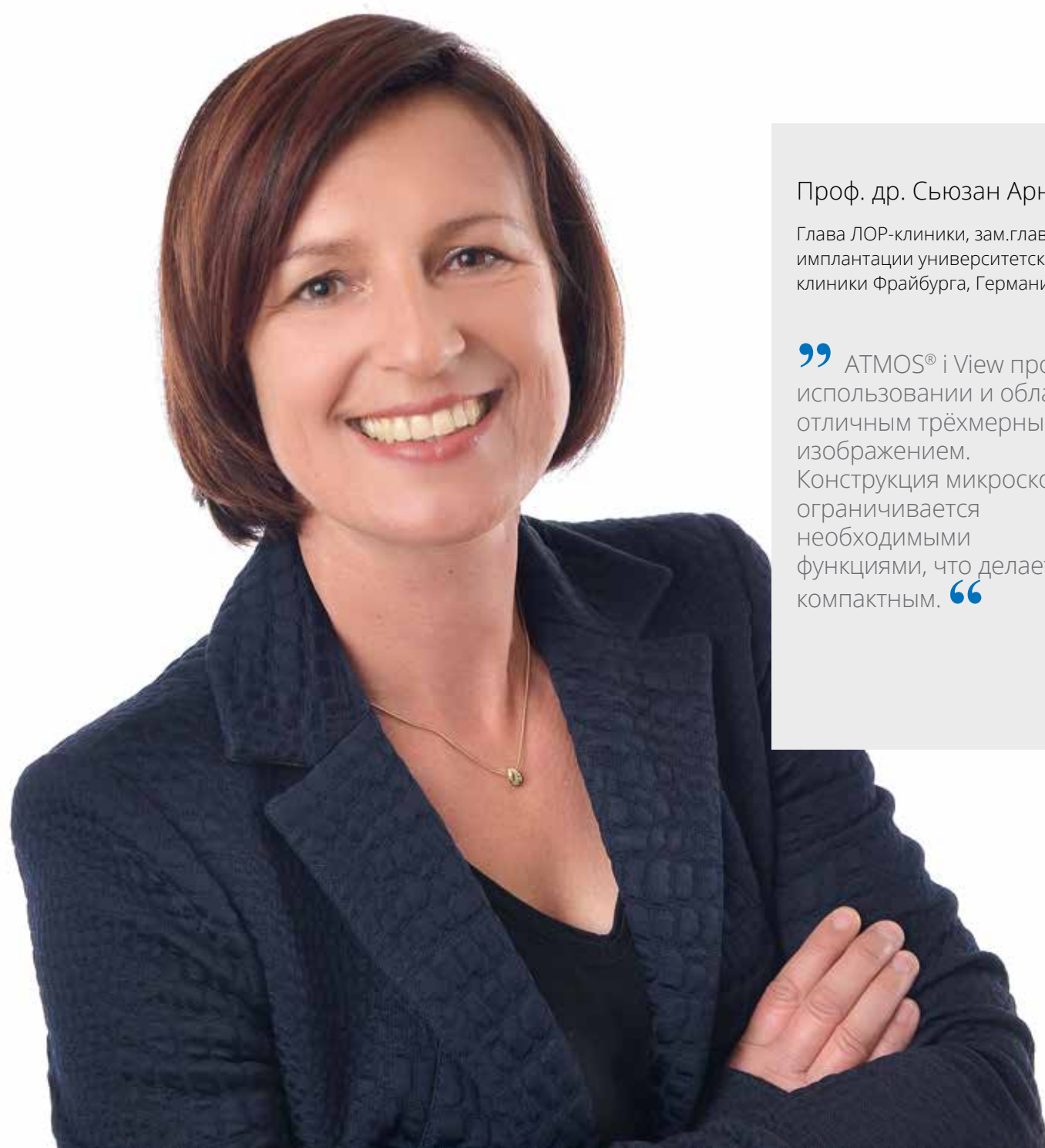
Операционная глубина обзора

„Глубина резкости PLUS“ является опцией, которая повышает и без того отличную глубину резкости микроскопа, в зависимости от увеличения, до **200 %**.

Запатентованная технология ATMOS использует способность человеческого мозга совмещать поступающие от обоих зрительных нервов сигналы, немного отличающиеся друг от друга, в единое яркое трёхмерное изображение сверхвысокой резкости.

Лучший инструмент

Благодаря вниманию к деталям



Проф. др. Сюзан Арндт

Глава ЛОР-клиники, зам. главы центра имплантации университетской клиники Фрайбурга, Германия:

” ATMOS® i View прост в использовании и обладает отличным трёхмерным изображением. Конструкция микроскопа ограничивается необходимыми функциями, что делает его компактным. “



Инженеры ATMOS нашли способ позиционирования инструмента вручную, без магнитного тормоза.

Особое внимание перфекционисты Шварцвальда обратили на подвеску микроскопа. Все манипуляции производятся мягко и плавно, без резких движений.

Доктор М.П.Манодж, специалист кохлеарной имплантации из г. Калькутты, Индия, помимо высоких оптических качеств микроскопа, особо положительно отзывается о приятной подвижности прибора. Он отмечает, что все движения очень плавные.

Внимание к деталям

При сложных оперативных вмешательствах, таких как в хирургии уха, речь идёт о тонкой работе, требующей максимальной концентрации внимания и тонкой хирургической работы. Большая глубина резкости означает, что хирургу реже нужно фокусироваться для того, чтобы сориентироваться. Работа с ATMOS® i View, теперь многие задачи выполнимы одновременно. Это повышает безопасность и экономит время.

Встроенная видеокамера (опция) имеет разрешение Full HD и может передавать данные изображения посредством стандартизированных интерфейсов в банк данных пациента. Также возможно подключение камеры эндоскопа.

Мой i View

Варианты комплектации для того, чтобы видеть ещё лучше

Вы можете оснастить i View оптимально под ваш рабочий процесс. Для этого в Вашем распоряжении **объективы** с фокусным расстоянием 200, 250, 300, 400 мм.

Благодаря **вариообъективу**, 200 – 350 мм, Вы будете готовы к незапланированным вмешательствам без переоснащения.

Вы можете использовать свой i View с **широкоугольными окулярами** 10 х и 16 х с обычными настройками просмотра.

Документируйте свою работу на высшем уровне. Встроенная **HD-камера** (опция) обеспечивает снимки операционного поля в разрешении **Full-HD**. Достаточно простого нажатия кнопки на панели управления.

Для документации с применением навесной камеры системы Sony Вам понадобится **адаптер**.

HD-монитор интегрированный на штатив показывает точно операционное поле хирурга, что помогает ассистенту оперативно исполнять свою работу.

Непрерывная работа благодаря функции **Глубина резкости PLUS**. Это дополнительная опция, которая обеспечивает ещё более детализированную картину, при взгляде через окуляры.

Новая передовая технология ATMOS увеличила и без того превосходную глубину резкости микроскопа (в зависимости от увеличения) до 200%. С Глубиной резкости PLUS Вам больше не придётся применять ручную фокусировку.

Вы можете выполнять даже сложные операции с помощью всего только одной настройки. Это повышает уровень безопасности и экономит время.

Переключатель увеличения с отображением масштабной шкалы



Угловой тубус

Наклонный бинокулярный тубус

Окуляры 10 х, 16 х

Поворотный адаптер для окуляров



Вариообъектив 200 – 350 мм



Объектив с ручной фокусировкой



Объектив 200 мм



Настенный штатив



Напольный штатив



Настройте микроскоп, без особых усилий, и Вы сможете отработать все этапы операции без дополнительных подстроек.

Мы предлагаем на выбор **прямой тубус**, **угловой тубус (45°)** и **наклонный тубус** с возможностью поворота до 220 градусов без ущерба для отличного качества изображения.

Для изменения местоположения микроскопа в операционной мы рекомендуем **Напольный штатив** на устойчивых роликах с тормозами.

Для повторяющихся операций с применением микроскопа может быть рекомендована интеграция **Настенного штатива**.

Благодаря специальным защитным **стерильным чехлам** i View быстро готов к работе. Чехлы стерилизуются и упаковываются в отрывные пакеты.

Если у есть вопросы или пожелания по ATMOS® i View. Обращайтесь, пожалуйста, к нашим специалистам. Мы будем рады конструктивному диалогу.

Точнейшая работа

Из Шварцвальда



Сделано в Германии

ATMOS® i View представляет собой сложный инструмент. Как раз посильная задача для перфекционистов из Шварцвальда.

Люди, которые здесь живут и работают, обладают "острым глазом" для тонкой и кропотливой работы. До 16 часов работы требуется специалистам исключительно для сборки одного микроскопа ATMOS® i View. Лучшие специалисты в механике, оптике и электронике входят в производственную команду ATMOS® i View. Каждый из них обладает большим опытом в изготовлении медицинских устройств, безграничным интересом к данному продукту и ответственным отношением к качеству своей работы.

Мы, ATMOS, не оставляем ничего на волю случая. Всё в микроскопе ATMOS® i View сделано в Германии. Именно поэтому качество данного продукта так высоко. ATMOS использует сверхсовременное производственное оборудование и высокоточные оптические и тактильные датчики. Весь цикл производства осуществляется на нашем заводе в г. Ленцкирх (вытачивание, фрезерование вплоть до шлифовки). Также здесь окрашиваются и лакируются детали. И, наконец, вся голова микроскопа собирается и тестируется с применением электроники также здесь.

Перед тем как ATMOS® i View выходит с завода, вся оптика и светодиодный источник света тщательнейшим образом проверяется, регулируется и юстируется. Все функции тестируются согласно выработанного плана инспекции качества продукта. Только тогда этот инструмент допускается к поставке.

Всем известное качество ATMOS ориентированно на самые высокие требования наших клиентов. В рамках своих обязанностей, сотрудники несут ответственность за качество своей работы, а марка - за качество продукта в целом. Именно на этих принципах основаны системы подтверждения качества DIN EN ISO 9001 und EN 13485. Система управления качеством ATMOS контролирует каждый шаг от разработки до обслуживания оборудования.

Основа качества ATMOS - ответственность

Мы не ограничиваемся только качеством нашей продукции, мы также стремимся к максимальному корпоративному качеству. Это включает в себя качество окружающей среды, потому что мы понимаем, что долгосрочный корпоративный успех предприятия при



ограниченных ресурсах и в ограниченной устойчивости экосистемы предполагает сознательное отношение к окружающей среде. Именно поэтому охрана окружающей среды и энергоэффективность являются неотъемлемой частью системы менеджмента качества ATMOS.

Сделано в
Германии
с 1888 года

Инновации

Для лучшей жизни - надёжно и просто

Более 300 сотрудников АТМОС посвятили себя великой цели: выбрали в качестве трудовой деятельности помощь в улучшении качества жизни людей и продление жизней. Это наша мотивация для дальнейшего развития и инноваций: надёжные и простые в обращении медицинские решения, мы открываем пользователям современных медицинских технологий новые пути и возможности.

Благодаря тесному сотрудничеству с врачами и клиниками, мы разрабатываем высококачественные практические решения. АТМОС® i View также представляет собой эту философию и знаменует значительный шаг развития в этом направлении.

Просто, лаконично, ненавязчиво, интуитивно понятно, прочно, надёжно....

Врачи имеют длинный список пожеланий, когда дело доходит до выбора рабочих инструментов. Но АТМОС прислушивается к своим клиентам.

В 2004 году АТМОС разработал светодиодный источник света для налобных ламп, эндоскопических источников света и систем визуализации камер.

При разработке микроскопа стало возможным пойти совершенно новым путём. Вместе со специалистами из Вецлара была применена совершенно новая оптика.

Цветовая температура светодиодного источника в i View меняется по специальному алгоритму таким образом, чтобы наблюдаемая в окуляр ткань пациента отображалась в практически естественном виде.

Благодаря особой подвеске микроскопа, все движения плавные, скользящие "как по маслу", без резких толчков.

Результатом процесса разработки впечатляющей глубины резкости стало получение АТМОС патента.

2003

Вывод на рынок первого в мире мобильного аспиратора для плеврального дренажа с электронным управлением АТМОС S 031 Thorax

2004

Беспроводная налобная лампа АТМОС HL21 LED – работа от аккумулятора, светодиодная технология

2010

Апгрейд налобной лампы и источника света LS 21 LED – тёплый свет с выдающейся мощностью света

2012

Смотровой ЛОР-микроскоп АТМОС® i View 21 – со светодиодной технологией

2015

ПАТЕНТ Глубина резкости PLUS



1927

Первое производство так называемого "отсасывающего, создающего горячий воздух аппарата для медицинских и специальных зубоорудных целей"

2000

Разработан мощный ксенонный стробоскоп АТМОС Strobo L

1985

Основано первое дочернее предприятие АТМОС Франция

1984

АТМОС Medizintechnik GmbH & Co. начинает свою деятельность как самостоятельное предприятие



1888

В самом начале... в одной из аптек Берлина



1941

Предприятия получает имя АТМОС и переезжает в 1942 году из Берлина во Фрайбург в Брайзгау



1957

Основывается компания ТЕСТОТЕРМ, образованное из части АТМОСа

Innovations for a better life

Safe & Intuitive



Инновации для лучшей жизни

надёжно и просто

Представительство ATMOS MedizinTechnik (Германия) в России

ООО "АТМОС Медикаль"

105005, Москва, Посланников переулок, д. 5, стр. 8

Телефоны: 8 (800) 707-08-94 (бесплатно по России)

8 (495) 258-08-94

E-mail: atmosmed@atmosmed.ru



Инновационное медицинское оборудование:

ЛОР

Гинекология

Хирургия

Монтаж, обучение, гарантийное обслуживание,
сервисное обслуживание,
постгарантийный ремонт