

Das Mikroskop mit dem System  
für perfektes Sehen und Arbeiten

# ATMOS i View



# ATMOS

Wir machen  
Aber wir

# nichts Anderes. machen es anders.

Als eines der führenden Unternehmen im HNO-Bereich verkaufen wir weltweit unsere Qualitätsprodukte. Dadurch kennen wir die Bedürfnisse von Ärzten genau. Aus dieser Erfahrung heraus haben wir ein eigenes Mikroskop entwickelt, in dem nicht nur unser gesamtes Know-how zur Anwendung kommt: In jedem neuen ATMOS i View steckt auch etwas von Ihnen.

## Die Summe dieser Erfahrungen macht das Besondere aus.

Wir wissen, dass moderne Diagnosegeräte heute mehr bieten müssen. Viele Features des ATMOS i View sind in der Diagnoseklasse noch ungewöhnlich. Neben dem ganzheitlichen und ärzteorientierten Konzept ist es das, was unser Mikroskop auszeichnet und so fortschrittlich macht.

Mit der Entwicklung in Wetzlar – der Stadt der Optik – und der Produktion in Südwestdeutschland – dem Weltzentrum der Medizintechnik – können wir dabei stets auf die geballten Kompetenzen ausgewiesener Experten zurückgreifen.



„Positiv überrascht haben mich vor allem die hervorragende Optik und die vielen Funktionen. Ich werde das ATMOS iView definitiv bei operativen Eingriffen einsetzen.“

Dr. med. Oliver Reich / Bonn

# MedizinTechnik für ein besseres Leben!

Die ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG ist eines der führenden Unternehmen der Medizintechnikbranche und ein Global Player mit weltweit anerkannter Produktqualität und Innovationskraft.

Hunderttausende ATMOS-Sauggeräte und HNO-Arbeitsplätze werden täglich in Kliniken und Praxen in über 70 Ländern der Welt genutzt. Unsere überdurchschnittlich fortschrittlichen und kompletten Marktangebote, bestehend aus Produkten und Dienstleistungen, erleichtern unseren Kunden Tag für Tag die Arbeit.



## Die Praxis ist entscheidend

Um Ihnen ein vollausgereiftes Produkt anbieten zu können, haben wir zahlreiche Praxistests durchgeführt. Dabei belegen sowohl die Labortests als auch die Usability-Tests, die in Zusammenarbeit mit einer medizinischen Studiengruppe und ausgewählten Ärzten aus Praxen und klinischen Universitäten gemacht wurden, die hohe Qualität und Alltagstauglichkeit des Mikroskops.



# Mit System zur Perfektion

Was bei einer Mikroskop-Neuentwicklung zählt, sind nicht nur gute Teilkomponenten, sondern die Entwicklung eines funktionierenden Gesamtsystems, bei dem Optik in HD-Auflösung und LED-Beleuchtung perfekt harmonieren. Das ganzheitliche Konzept des ATMOS iView bietet Ärzten deshalb maximalen Nutzen bei maximalem Komfort. Wie bei allen ATMOS-Produkten haben wir uns auch bei dem Mikroskop auf drei entscheidende Elemente konzentriert:

Hervorragende Technik

Abgestimmtes Komplettsystem  
aus Optik und LED-Beleuchtung

Hervorragende Qualität

Materialien, Verarbeitung,  
Präzision

Hervorragendes Handling

Ergonomie und Alltagstaug-  
lichkeit

Was den Menschen zu einem Wunder der Natur macht, ist nicht nur sein Gehirn, sein Herz und seine Lunge. Es ist vielmehr das Zusammenspiel aller Organe, Körperteile und menschlichen Eigenschaften. Dieser Sachverhalt hat uns bei der Entwicklung des ATMOS iView inspiriert: Das Mikroskop zeichnet sich durch das Zusammenspiel von Optik und LED-Beleuchtung sowie dessen Ergonomie aus.

# Zur Perfektion gehören

Mit der Entwicklung eines Hightech-Systems aus LED-Beleuchtung und hochwertiger Optik sowie zahlreichen Features auf OP-Niveau geht ATMOS einen Schritt weiter. Wir wissen, was ein Mikroskop heute leisten muss. Es bedeutet, Perfektion am Patienten zu ermöglichen.

## LED + Optik

### Optimierte Beleuchtungsqualität

Mit einem patentierten Verfahren wird der Rot-Anteil des Hochleistungs-LED-Lichts angehoben und so eine angenehme Farbtemperatur von 5.500 K (+/- 10%), ohne thermische Belastung des untersuchten Gewebes durch IR-Strahlung, erreicht.

Der LED-Beleuchtungsstrahlengang mit „High Transmission“-Optik und verbesserter Farbcharakteristik setzt neue Maßstäbe in der Mikroskopie – und das dank neuer zum Patent angemeldeter Konstruktion ohne störende Lüfter-Kühlung.

### LED-Vorteile:

- Lange Lebensdauer
- Erschütterungsunempfindlich
- Geringer Energieverbrauch
- Geringer Helligkeitsverlust; stabile Farbcharakteristik
- Stroboskopiefähig
- Wartungsfrei

### 3D-HD-Optik

Basierend auf der LED-Beleuchtung wurde das gesamte optische System auf hochwertige Farbkorrektur sowie hochauflösende HD-Technologie berechnet und entwickelt. Dies garantiert Ihnen eine optimale Bildschärfe. Durch die erhöhte Stereobasis wird ein optimierter 3D-Effekt geliefert.

### Systematisch besser sehen

Zu dem Optiksistem gehören neben allen optischen Berechnungen zur Integration der LED-Beleuchtung u.a. auch eine Maßstabs-Einblendung, die manuelle Feinfokussierung sowie neue Kameraoptionen. Neben der Standard-SD-Kamera zum Anschluss an einen Video-Monitor oder ein ATMOS-Kamerasystem bietet das ATMOS i View zusätzlich die Möglichkeit, in voller optischer HD-Qualität eine externe Kamera mit Sony E-Mount Bajonett anzuschließen.

# immer zwei

# = Perfekte Bilder

## Einfacher arbeiten

Anwender berichten von längerem, ermüdungsfreiem Arbeiten und einem schnelleren Erfassen stereoskopischer Bilder (3D-Effekt). Diese Vorteile ergeben sich durch die Verwendung der größeren Austrittspupille. Die integrierte Kamera lässt sich über das Panel am Mikroskop einfach bedienen. Dabei werden alle Parameter – wie z. B. der Weißabgleich – automatisch eingestellt. Auch die manuelle Fokussierung der Kamera ist nicht notwendig, da ein scharfes Bild im Mikroskop gleichzeitig ein scharfes Bild auf dem Monitor bedeutet.



# Das OptiLight-System...

## Große Austrittspupille

Für eine schnelle dreidimensionale Wahrnehmung und ein komfortables, ermüdungsfreies Arbeiten ist es entscheidend, wie einfach die Pupillen des menschlichen Auges mit der Austrittspupille der Okulare in Deckung gebracht werden. Deshalb erleichtert die besonders große Austrittspupille des ATMOS i View das Arbeiten erheblich. Darüber hinaus wird durch die erhöhte Stereobasis von 24 mm ein sehr guter Stereoeffekt sichergestellt.

## LED

Die integrierte LED-Beleuchtung ist das Kernstück des Mikroskops ATMOS i View. Bei der Entwicklung kam uns dabei das Know-how unserer Stirnleuchten, unserer Endoskopie-Lichtquellen und unserer Kamera-Visualisierungssysteme zugute, bei denen wir die LED-Technologie bereits seit vielen Jahren erfolgreich einsetzen.





## Kamera

Die Patienten sind aufgeklärter als früher und haben ein höheres Bedürfnis nach Informationen. Deshalb gehört die Visualisierung längst zum Alltag in HNO-Praxen.

Mit ihrem kompakten Handling unterstützt Sie die integrierte Kamera des ATMOS i View bei der Patientenkommunikation und hilft Qualität zu sichern.

Alternativ kommen externe Endoskopkameras oder hochauflösende Digitalkameras mit Sony E-Mount Bajonett zum Einsatz. Ungeachtet der eingesetzten Kamera ist das optische System des Mikroskops für HD-Technologie ausgelegt.

## Auto-Light

Beim Positionieren des Mikroskops schaltet sich das Licht automatisch ein – dies spart Zeit und sorgt für einen reibungslosen Arbeitsablauf. Das zusätzliche Einschalten vor einer Untersuchung ist nicht notwendig.

## Maßstabseinblendung

Über einen kleinen Drehknopf lässt sich in die Untersuchungsebenen des Beleuchtungsstrahlengangs eine maßstabsgetreue Dimensionsskala einblenden. Diese dokumentationsfähige Anzeige macht ein Vermessen von Objekten unabhängig von der gewählten Vergrößerung möglich.

Die Einblendung wird sowohl im 3D-Bild als auch auf allen Kamerabildern angezeigt und kann bei Bedarf jederzeit wieder ausgeblendet werden.

# ...und vieles mehr!

## Bedienpanel

Für eine volle Konzentration auf den Patienten lassen sich während der Untersuchung alle elektrischen Funktionen einfach über das Bedienpanel steuern. Hierzu gehört u.a.:

- Standbildspeicherung
- Start/Stopp von Videoaufnahmen
- Umschalten von Dauerlicht auf Stroboskopie
- Steuerung der Beleuchtung

## Keine Lüftergeräusche oder Vibrationen

Die neue Auslegung aller optischen Komponenten auf die neueste LED-Technologie erlaubt es, trotz der hervorragenden Helligkeit, auf den Einsatz von Lüftern zu verzichten.

## Ergonomische Handgriffe

Es stehen verschiedene ergonomisch geformte Handgriffvarianten zur Verfügung.





## Stroboskop-Mode

In Verbindung mit einem LED-Stroboskop von ATMOS kann man mit dem ATMOS iView die Stimmlippen mit Spiegeln stroboskopisch untersuchen – für eine stereoskopische Untersuchung der Randkantenverschiebung. Damit ersparen Sie sich den zeitaufwändigen Einsatz von Laryngoskopen sowie deren Aufbereitung.

## ATMOSoft HD

Aufnahmen können patientenbezogen gespeichert und Reports schnell und einfach als PDF-Dokument erstellt und abgelegt werden.



## Optimaler Workflow dank sitzendem Arbeiten

Sämtliche Funktionen lassen sich aus dem Sitzen heraus bedienen – nicht einmal ein Fußschalter ist notwendig.

# Das Rundum-sorglos-Paket

Das ATMOS iView kann präzise an individuelle Bedürfnisse angepasst werden. Zahlreiche Features für HNO-Ärzte machen es zu einem flexiblen Allround-Produkt, dessen überdurchschnittlich umfassende und hochwertige Technik im Diagnosebereich wegweisend ist.

Zur leichteren Positionierung des Mikroskopkopfs werden zum Beispiel Nadellager in den Mikroskoparm eingesetzt.

Neben den arbeitserleichternden Eigenschaften und Zusatzmodulen haben wir dabei auch die Datenverarbeitung im Blick: Zahlreiche Features des ATMOS iView dienen der Sicherheit und gewährleisten ein unkompliziertes Datenhandling. Hierzu zählen u.a. die integrierte Kamera sowie die PC-Archivierungssoftware mit Patientendatenbank.

Der Service hat bei ATMOS traditionell einen sehr hohen Stellenwert. Mit unserer weltweiten Servicemannschaft sind wir immer bestrebt, mehrere hundert HNO-Arbeitsplätze allein in deutschen Kliniken optimal in Schuss zu halten und somit Ausfallzeiten zu verhindern.





Auf ATMOS verlassen sich Ärzte und Patienten weltweit.



**MedizinTechnik**

ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG  
Ludwig-Kegel-Str. 16  
79853 Lenzkirch / Germany  
Tel: +49 7653 689-370  
atmos@atmosmed.de

[www.atmosmed.com](http://www.atmosmed.com)