



ATMOS iQam

Intelligente Endoskopiekamera für die HNO

*Exactly
what
I need*

iQam

The intelligent endoscopic camera



BEDIEN- UND FEEDBACKELEMENT

- Bild- oder Videoaufnahmen per Fingertipp
- Feedback mittels LED und Vibration
- HD-Videos und Einzelbilder



REINIGUNG

- Abnehmbares Kamerakabel
- Wasserdichtes Gehäuse



info



ATMOS 360° diagnostics

ATMOS iQam ist Teil von ATMOS 360° diagnostics. Mehr Informationen zu unserer anbindungsfähigen Komplettlösung finden Sie in der dazugehörigen Broschüre.



Smart Adjust

AUTOMATIKFUNKTIONEN

- Erkennung des angeschlossenen Endoskops
- Einstellung der erforderlichen Bildparameter

Quick Lock

ENDOSKOPADAPTION

- Einhändige Bedienung
- Schneller Endoskopwechsel

Ergo Design

GEHÄUSE

- Hochwertige Materialien
- Ausbalancierte Form
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch abgewinkeltes Design



ATMOS QuickLock

Handling? Überragend.

Kennzeichnend für das ambulante HNO-Umfeld ist ein hoher Patientendurchlauf. Um jedem Patienten die bestmögliche Betreuung zu bieten und gleichzeitig effizient arbeiten zu können, benötigen HNO-Anwender Tools, die vor allem in puncto Handling überzeugen: so wie die neue ATMOS iQam Endoskopiekamera. Sie ermöglicht es, schnell auf wechselnde Situationen zu reagieren und umfassende endoskopische Untersuchungen durchzuführen. Ein sehr gutes Beispiel hierfür ist der innovative Anschlussmechanismus am Endoskopkoppler: ATMOS QuickLock.



Quick
Lock

Endoskopadaption
durch Aufklicken



INNOVATIVE ENDOSKOPADAPTION

Vom Außenohr und Trommelfell, über die Nase und Nasennebenhöhlen, bis hin zum Rachenraum inkl. Stimmlippen: Die Vielfalt der diagnostischen Untersuchungen, die im ambulanten HNO-Umfeld täglich anfallen, erfordert einen häufigen Endoskopwechsel.

Damit HNO-Anwender schnell das richtige Endoskop an die Kamera anschließen können, verfügt die neue ATMOS iQam über eine innovative Endoskopadaption: **ATMOS QuickLock**.

Diese ermöglicht es, die Kamera einhändig an das benötigte Endoskop aufzuklicken und reduziert dadurch den Handlingaufwand rund um den Endoskopwechsel auf ein Minimum. Ein weiterer Vorteil von **ATMOS QuickLock**: Dieser Anschlussmechanismus eignet sich für unterschiedliche Optiken – von kleinsten Endoskopen mit wenigen Millimetern bis hin zu Laryngoskopen mit Ø10 mm.

STROBOSKOPIEFÄHIG

Dank neuester CMOS-Technologie eignet sich die ATMOS iQam in Verbindung mit einem Stroboskop auch zur Stroboskopie.

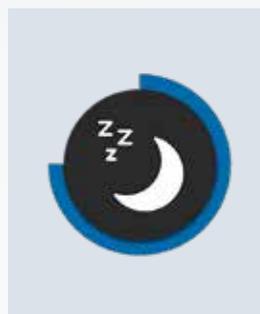


SCHNELLER ENDOSKOPWECHSEL

Der Entriegelungshebel am Endoskopkoppler lässt sich mit einem Finger lösen. Das nicht mehr benötigte Endoskop kann entfernt und das neue Endoskop einfach in die Kamera eingesteckt werden. Weitere Besonderheit der ATMOS iQam: Der Endoskopkoppler ist fest mit dem Kameragehäuse verbaut, die Position des Entriegelungshebels ist also immer gleichbleibend und gut erreichbar.

ENERGIESPARENDER STANDBY-MODUS

Wird sie nicht eingesetzt, fährt die ATMOS iQam automatisch in den energiesparenden Standby-Modus herunter. Die pulsierende LED-Lampe an der Kamera zeigt dies an. Um sie erneut zu starten, reicht es, die Kamera in die Hand zu nehmen. Der integrierte Bewegungssensor löst den Aktiv-Modus aus: Der Anwender erhält neben dem visuellen auch ein haptisches Feedback in Form einer Vibration.



Visueller Hinweis beim Übergang in den energiesparenden Standby-Modus



Optisches und haptisches Feedback beim Übergang in den Aktiv-Modus

KAMERAKABEL MIT USB-ANSCHLUSS

Ein für den PC-Anschluss geeignetes Kamerakabel mit USB-Stecker ermöglicht es HNO-Anwendern, die Kamera mobil zu nutzen: Alles, was sie hierfür brauchen, ist ein Laptop oder ein PC mit der passenden Software.



ATMOS SmartAdjust

Bildeinstellung? Vollautomatisch.

Ähnlich wie moderne Fotokameras erfordern auch Endoskopiekameras je nach Situation wechselnde Einstellungen für eine optimale Bildgebung. Üblicherweise werden dem Anwender Parameterprofile angeboten, deren Auswahl oft kompliziert und somit sehr zeitaufwendig ist. Nicht so bei der neuen ATMOS iQam. Hier wird der Anwender von **ATMOS SmartAdjust** unterstützt, der Funktion zur automatischen Einstellung aller relevanten Parameter. Das spart nicht nur Zeit, sondern sorgt auch für eine optimale Bildqualität.

AUTOMATISCHE FUNKTIONEN

Der Alltag in der HNO-Ambulanz zeigt: Bedingt durch häufigen Endoskopwechsel werden Bilder von endoskopischen Untersuchungen oft zu klein oder nicht im Zentrum des Bildschirms dargestellt. Unnatürliche Farbeinstellungen erschweren zusätzlich die Diagnostik. Um dem entgegenzuwirken, muss sich der Anwender mit komplizierten Einstellungen an der Kamera auseinandersetzen, was letztendlich zu Lasten der eigentlichen Behandlungszeit geht.

Die Lösung hierfür heißt **ATMOS SmartAdjust**. Dieses herausragende Feature der ATMOS iQam umfasst diverse Automatikfunktionen, die dafür sorgen, dass der Anwender bei jedem Endoskop das perfekte Bild innerhalb kürzester Zeit angezeigt bekommt – ohne sein Zutun.



Automatisch mehr Zeit für den Patienten dank der einzigartigen Automatikfunktionen der ATMOS iQam



Auto Detect

ERKENNEN DES ENDOSKOPS

Ob Laryngoskop, Sinuskop oder Otoskop: Die ATMOS iQam erkennt das angeschlossene Endoskop, ruft das passende Profil auf und führt alle nachfolgenden Einstellungen automatisch durch. In der neuen ATMOS iQam sind serienmäßig drei Profile hinterlegt, weitere können bei Bedarf jederzeit ergänzt werden.



**small size endoscope
detected**

Smart Adjust

- › Automatische Erkennung des angeschlossenen Endoskops
- › Automatische Einstellung der erforderlichen Bildparameter



Auto Enhance

EINSTELLUNG DER BILDPARAMETER

Alle im Profil hinterlegten Farb-, Schärfe-, Kontrast- und Belichtungseinstellungen werden von der AUTO ENHANCE-Funktion automatisch angepasst. Für den Anwender entsteht keinerlei zusätzlicher Aufwand: Er kann sich zu 100% auf den Patienten konzentrieren.



Auto Center

ZENTRIERUNG DES BILDES

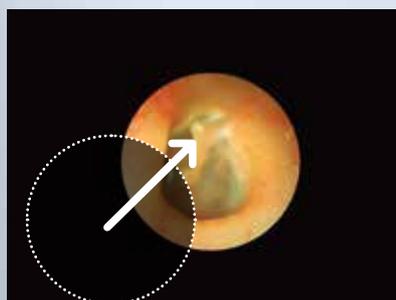
Für den Fall, dass das Endoskop leicht versetzt in die Kamera eingespannt wurde und infolgedessen das Bild auf dem Bildschirm versetzt angezeigt wird, hilft die AUTO CENTER-Funktion: Sie rückt das Bild zurück in das Zentrum des Monitors – alles innerhalb kürzester Zeit und ohne Eingreifen des Anwenders.



Auto Zoom

ANPASSEN DES BILDAUSSCHNITTS

Damit der HNO-Anwender bei der endoskopischen Untersuchung eine optimale Sicht hat, vergrößert die ATMOS iQam den Bildausschnitt auf die ideale Größe – vollautomatisch. So wird auch bei kleinsten Endoskopen die Monitorgröße optimal ausgenutzt.



ATMOS SensorUnit

Einzelbild- und Videoaufnahme – per Fingertipp.

Üblicherweise werden Bild- und Videoaufnahmen mit Hilfe von einem oder mehreren Knöpfen an der Kamera durchgeführt: Diese lassen sich jedoch in den seltensten Fällen intuitiv bedienen und sind je nach Modell teilweise verwirrend. Erschwerend kommt hinzu, dass die Kamera nicht das einzige Gerät ist, dessen Bedienlogik sich der Anwender merken muss. Um hierbei Abhilfe zu schaffen, wurde das Bedienkonzept der ATMOS iQam neu konzipiert. Das Ergebnis ist die **ATMOS SensorUnit**, ein multisensorisches Bedienelement, das den Anwendern ein völlig neues Arbeiten ermöglicht.

Sensor Unit

Simple Einzelbild- und Videoaufnahme

ATMOS

iQam

EINFACHE DOKUMENTATION

Im Lieferumfang ist mit der ATMOS Capture Suite Basic eine Videosoftware enthalten, mit der das Live-Bild dargestellt und Bilder oder Videos gespeichert werden können. Für umfangreichere Funktionen ist die ATMOS iQam mit allen ATMOS Capture Suite Produkten kompatibel.

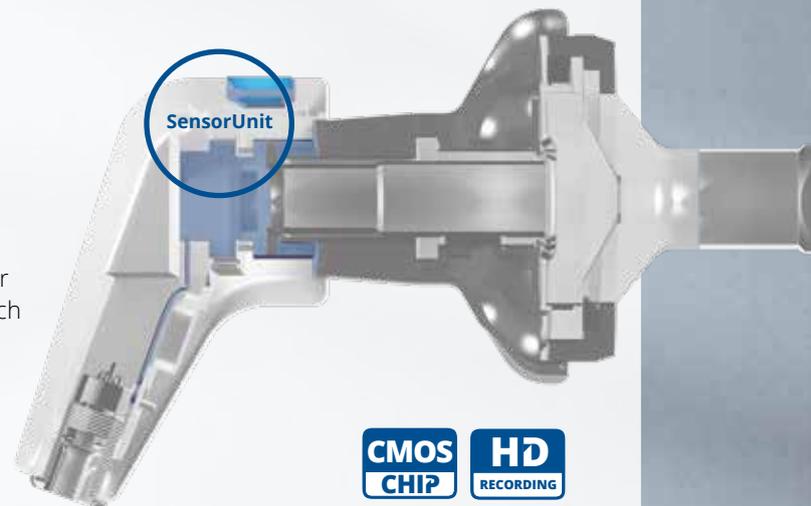


EINHÄNDIGE VERLAGERUNG DER SCHÄRFEEBENE

Der leichtgängige Fokussiererring **ATMOS FocalShift** lässt sich mit einem Finger bedienen und ermöglicht es dem Anwender, die Schärfeebene während der Untersuchung nach Bedarf zu verschieben.

BEDIEN- UND FEEDBACKELEMENT

Dank integriertem Bewegungssensor ermöglicht die **ATMOS SensorUnit**, Einzelbild- oder Videoaufnahmen einfach per Fingertipp zu starten bzw. zu stoppen. Für zusätzliche Bedienungssicherheit sorgen multisensorische Feedbacks mittels LED und Vibration. So weiß der Anwender jederzeit genau, in welchem Modus sich die Kamera befindet. Trotz dieser signifikanten Zeitersparnis muss nicht auf Qualität verzichtet werden: Die ATMOS iQam liefert einwandfreie Videos in HD-Auflösung und detailgetreue Einzelaufnahmen in 5-MP-Qualität.



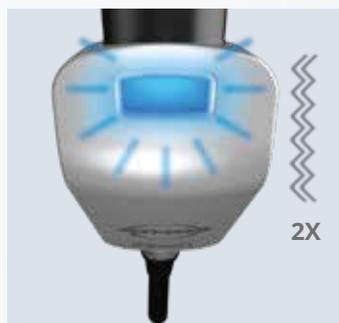
WEITERE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

Einzelbild- und Videoaufnahmen können ebenfalls mit einem Fußschalter oder direkt über PC-Software gesteuert werden.



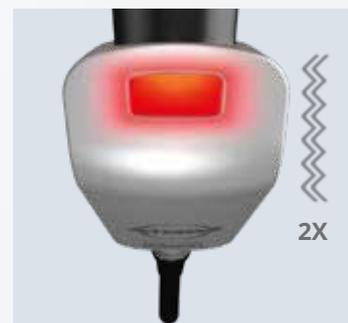
AKTIVIERUNG

- LED leuchtet konstant in Blau
- Vibration erfolgt zwei Mal



EINZELBILDAUFNAHME

- LED blinkt einmalig in Blau
- Vibration erfolgt zwei Mal



VIDEOAUFNAHME

- LED leuchtet konstant in Rot
- Vibration erfolgt zwei Mal

ATMOS ComfortClean

Aufbereitung? Einfach.

Alles an der ATMOS iQam wurde speziell für den Einsatz im ambulanten HNO-Alltag ausgelegt. Ihre bedarfsorientierte Optik ermöglicht die umfassende und sichere Durchführung gängiger Diagnostikaufgaben. Und beim Thema Aufbereitung punktet die ATMOS iQam mit **ATMOS ComfortClean**.

EINFACHE UND SICHERE REINIGUNG

Nicht nur der Umgang und die Lagerung, sondern auch die Aufbereitung von medizinischen Geräten ist gesetzlich geregelt. Hier kommt eine weitere Besonderheit der ATMOS iQam zum Tragen, die eine zeitsparende und gesetzeskonforme Reinigung ermöglicht: **ATMOS ComfortClean**.

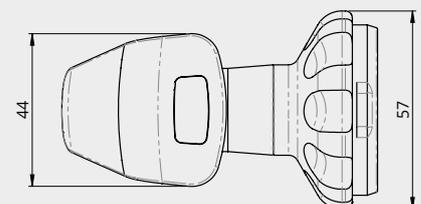
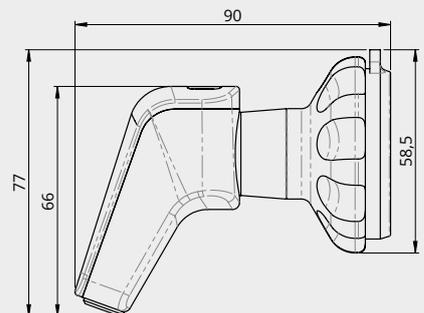
Den Anfang macht das Kamerakabel, das ohne Werkzeug abgenommen werden kann. Dadurch vereinfachen sich alle nachfolgenden Reinigungsschritte deutlich. Für weitere Abhilfe und zusätzliche Sicherheit sorgt das aus hochwertigen und langlebigen Materialien gefertigte Gehäuse, das bedenkenlos mit gängigen Mitteln gereinigt werden kann.



ERGONOMISCH INTUITIVE TECHNOLOGIE

Die ATMOS iQam Endoskopiekamera enthält exakt das, was Anwender benötigen, um die unterschiedlichen Anforderungen im hochfrequentierten HNO-Ambulanzalltag effektiv und effizient zu bewältigen: nicht mehr, aber auch nicht weniger. Sie überzeugt durch ihre angenehme Haptik und weist auch nach mehreren Stunden im Einsatz keinerlei unangenehme Wärmeentwicklung auf. Das umfangreiche Zubehör sorgt für zusätzliche Entlastung und noch bessere Ergebnisse.

Baugröße	90 x 57 x 77 (in mm)
Gewicht	ca. 180 g
Leistungsaufnahme	2.5 W; 5 V
Anbindung	USB 2.0
Bildsensor	1/2.5" CMOS - HD (1280 x 960)
Schutzart	IP68
Produktklasse	CE Class I (MDD 93/42/EEC)
Optik	f = 21 mm, apochromatisches System



Comfort Clean

Reinigung
leicht gemacht

CHEMICAL
RESISTANT

WATER
PROOF



MedizinTechnik

ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG

Ludwig-Kegel-Str. 16
79853 Lenzkirch

Tel +49 (0)7653-689-0
Fax +49 (0)7653-689-190
E-Mail info@atmosmed.de

www.atmosmed.de