

ATMOS 360° diagnostics

Complete solution.

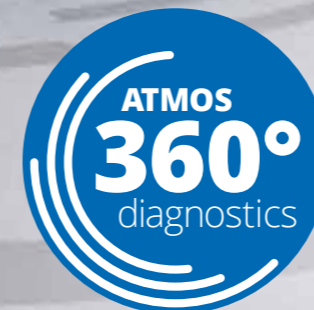


ATMOS
360°
diagnostics

ALL-IN-ONE HNO-LÖSUNG

Anbindungsfähig. Wirtschaftlich. Komplett.

Im Umfeld der modernen HNO-Medizin wird der Ruf nach mehr **Prozesssicherheit und höherer Wirtschaftlichkeit immer lauter**. ATMOS hat darauf reagiert und präsentiert nun eine Systemlösung, die alles enthält, was für eine schnelle und wirtschaftliche Erhebung von HNO-Diagnosebefunden erforderlich ist. Alle Module sind von einer Software-Oberfläche aus aufrufbar, der jeweilige Anwender kann sofort loslegen – ohne Zeitverzögerung, ohne Schnittstellenprobleme und ohne Einschränkungen.



ATMOS 360° diagnostics ist ein modular erweiterbares Komplettprogramm aus anbindungsfähigen Modulen und Geräten sowie der dazugehörigen Bediensoftware. Unsere Lösung deckt die Bereiche Diagnostik, Visualisierung und Patientenverwaltung ab und lässt sich problemlos in die vorhandenen Strukturen einbinden – für eine **schnelle, sichere und wirtschaftliche HNO-Diagnose**.

PATIENTENSOFTWARE

Eine Software. 100% Diagnostik.

Die Wirtschaftlichkeit von HNO-Kliniken und -Praxen hängt maßgeblich davon ab, wie einfach die unterschiedlichen Untersuchungen durchgeführt werden können. Um Ärzten und Fachkräften eine Lösung an die Hand zu geben, mit der sie medizinisch umfassend und gleichzeitig wirtschaftlich attraktiv arbeiten können, hat ATMOS eine Software konzipiert, die alle Diagnosegeräte und -module aus dem ATMOS 360° diagnostics Programm vereint.

Genial einfach. Einfach genial.

Bei Entnahme einer Sonde startet der intelligente Sondenhalter „iHandle“ automatisch das passende Modul in der Software. Der Untersucher kann sich somit zu 100% auf den Patienten konzentrieren.

Ist die Einbindung in das KIS oder die Praxissoftware vorhanden, werden die Patientendaten automatisch in das Messprotokoll eingefügt. Messparameter können entsprechend der demografischen Patientendaten automatisch eingestellt werden. Wird die Sonde nach der Messung wieder im iHandle platziert, wird automatisch der Datenexport ausgelöst und, wenn gewünscht, die Diagnostik-Software geschlossen.

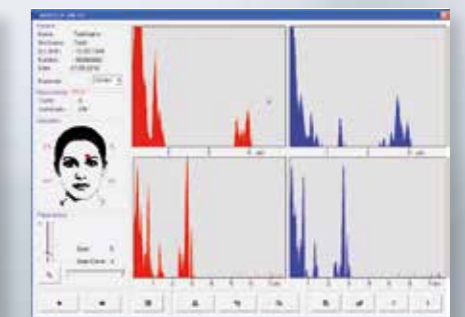
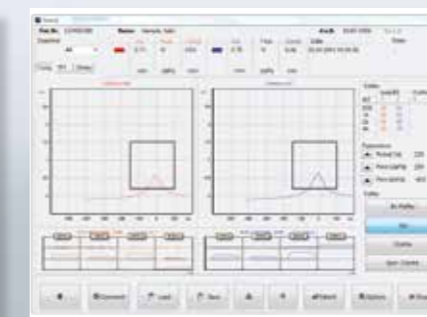
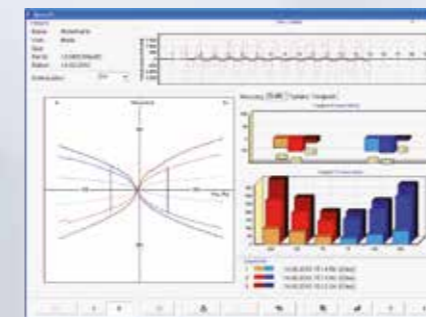
Das iHandle kann links oder rechts am Modul-Gehäuse bzw. an Ihrer Behandlungseinheit montiert werden.



Alles auf einen Blick.

Eine Software, die alle für die HNO-Diagnostik relevanten Messverfahren vereint: Das ist die neue Patientensoftware von ATMOS. Über einen intuitiv bedienbaren Touchscreen

oder konventionell mit Maus und Tastatur kann der behandelnde Arzt zwischen den Diagnostikmodulen wählen. Die Software ist modular und jederzeit nachrüstbar.



DIAGNOSEGERÄTE

Alle Diagnosegeräte. Aus einer Hand.

Audio, Rhino, Sono, Tymp, kalorische Reizung: ATMOS 360° diagnostics bietet umfassende Funktionen für die HNO-Diagnostik. Ärzte und medizinisches Fachpersonal müssen sich nicht an die ATMOS Diagnosegeräte anpassen oder ihre Arbeitsweise umstellen. Ganz im Gegenteil: Sie passen die einzelnen Funktionen ihren individuellen Behandlungsmethoden und Abläufen an.

Audiokabine

ATMOS liefert auch die passende Hörkabine für audiometrische Untersuchungen: erhältlich in verschiedenen Baugrößen, alle mit hoher Schallisolation (gemäß ISO 8253-1 und ANSI S3.1 Norm) und dank des patentierten Montagesystems in wenigen Handgriffen auf- bzw. wieder abgebaut.

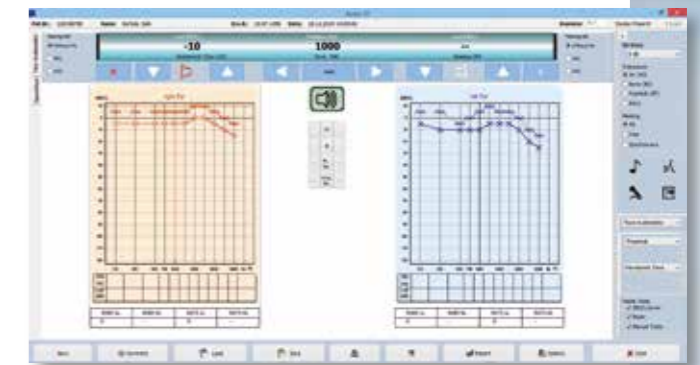


ATMOS Audiometer

Dieses hochwertige 2-Kanal Ton- und Sprachaudiometer verfügt über ein umfangreiches Leistungsspektrum:

- Luft-/Knochenleitung/Freifeld
- Hochton/Hochfrequenz bis 16 kHz
- Überschwellige Tests im Lieferumfang enthalten (SISI, Fowler, Langenbeck etc.)
- Sprachtests von Festplatte
- Tinnitus Marker
- Intercom zur Patientenansprache

Sprachtests können entweder in die Software implementiert oder als freie Tests von der HDD abgespielt werden.





ATMOS Sono 31

Das A-Scan-Modul ist ideal zur schnellen Durchführung einer Kiefer- und Stirnhöhlendiagnostik.

- Individuelle sinus-spezifische Verstärkungsparameter für Maxillaris und Frontalis
- Zusätzliche Verstärkungskurven für Zysten
- Fußschalter und Automatikmodus zur schnellen Durchführung der Messung

ATMOS Rhino 31

Mit dem Rhinomanometrie-Modul lassen sich anteriore Messungen wahlweise mit der Nasen-Atemmaske oder über Nasenoliven realisieren.

- Messdaten werden in Echtzeit als Rhinogramm (Atemzange) dargestellt
- Ein einzigartiges Hygienekonzept mit integriertem antibakteriellem Filterpad trennt den Patientenbereich der Messsonde vom geräteseitigen Bereich. Patientennahe Komponenten können maschinell wiederaufbereitet werden
- Darstellung von bis zu drei Messkurven in einer Grafik mit Berechnungstabellen von Einzelmessungen; Kurvenvergleich für Provokationsmessungen oder Kontrollmessungen nach chirurgischen Eingriffen

ATMOS Tymp 31

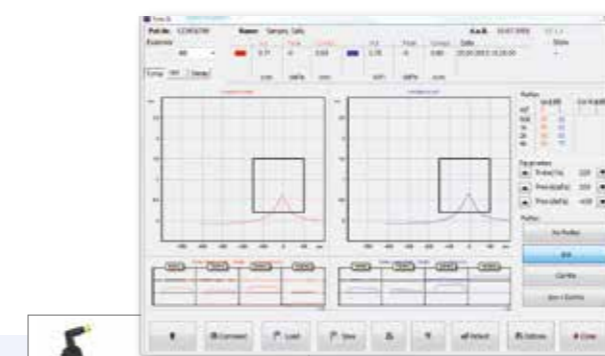
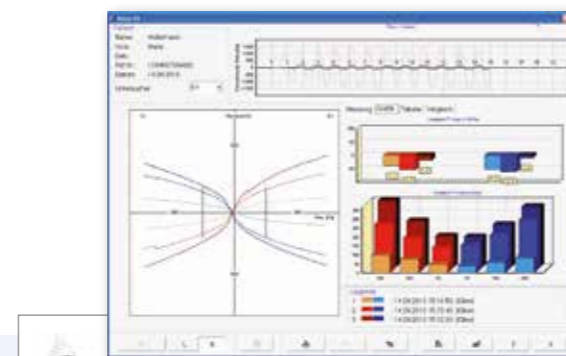
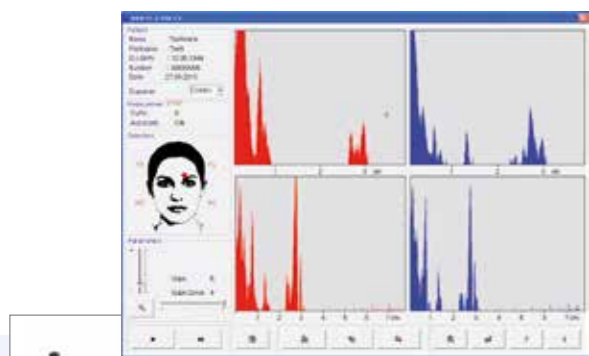
Das Tympanometrie-Modul mit integrierter Hochton-Tympanometrie (226, 678 und 1.000 Hz) verfügt über eine automatische Parametereinstellung entsprechend des Alters der Patienten.

- Ergonomisch geformter Sondenhandgriff mit LED-Statusanzeige und Seiten-Umschalttaste
- Stapedius-Reflex (ipsilateral, optional kontralateral)
- Tubenfunktionsstest
- Reflex-Decay Test (optional)
- Testkavität im Sondenhalter zur einfachen Überprüfung der Kalibrierung

Varioair

Übersichtliche Bedienelemente und eine einfache Handhabung erleichtern die Durchführung einer „trockenen“ thermischen Prüfung des Vestibular-Organen mittels Luft.

- Äußerst präzise Temperaturregelung sowie exakte Dosierung des Luftstromes
- Kann überall dort eingesetzt werden, wo Wasser als Reizmedium aus medizinischen Gründen ausscheidet oder kein Wasseranschluss zur Verfügung steht



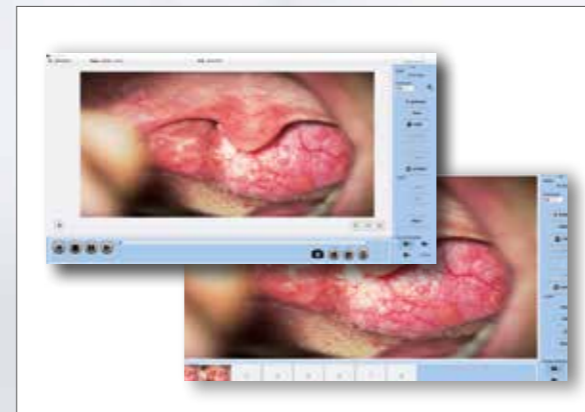
VISUALISIERUNGSSYSTEME

Bildgebende Diagnostik. Ohne Einschränkungen.

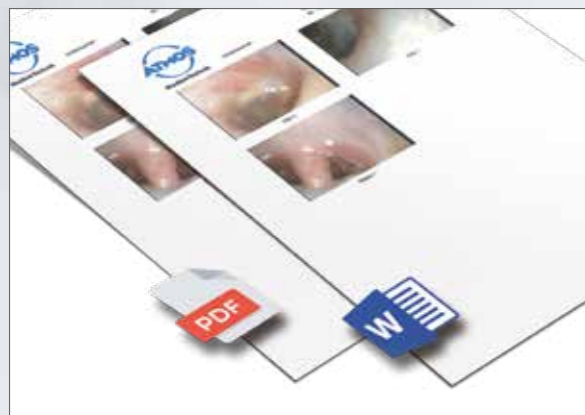
Visualisierung ist in der modernen HNO-Diagnostik eine Selbstverständlichkeit geworden. Aus diesem Grund umfasst ATMOS 360° diagnostics Mikroskope, Endoskope, Kameras, Lichtquellen und Stroboskope, die HNO-Ärzte für ihre tägliche Arbeit brauchen, um Bilder in perfekter Qualität zu erhalten. Gleichzeitig sorgt die spezialisierte Software ATMOS Capture Suite sowohl für die Verknüpfung von Patienten- und Messdaten als auch für die Speicherung von Untersuchungsergebnissen und deren Dokumentation.

ATMOS Capture Suite

Dank der Visualisierungs- und Archivierungssoftware ATMOS Capture Suite können Bild- und Videosignale zuverlässig und ohne Aufwand dargestellt werden. Die Software kann mit Bedienknöpfen an den ATMOS Kameras gesteuert werden.



Automatische Speicherung der Bilder und Filmsequenzen



Vorlagen für individualisierbare Untersuchungsberichte im PDF- oder Word-Format



Einfache Steuerung dank integrierter Bedienknöpfe an den ATMOS Visualisierungsgeräten



ATMOS Scope

Eines der ersten seiner Art: Das ATMOS Scope der zweiten Generation ist eines der ersten flexiblen Endoskope mit einer Bildauflösung von 800 x 800 Pixeln. Damit können videoassistierte endoskopische und schluckdiagnostische Untersuchungen in HD-Qualität durchgeführt werden – selbst mit portablen Endgeräten im mobilen Einsatz.

- Ergonomisch geformter Handgriff mit feinjustierbarem Abwinklungshebel
- Schneller Anschluss des Endoskops an Behandlungseinheit über USB
- Geeignet für manuelle und maschinelle Aufbereitung inkl. Niedrigtemperatur-Sterilisation (Sterrad®, Steris®)



ATMOS iView

Dank integrierter 3D-HD-Optik und LED-Beleuchtung setzt dieses Hightech-Mikroskopsystem im Bereich Diagnose und Chirurgie neue Maßstäbe. Zahlreiche Features machen es zu einem flexiblen Allround-Produkt:

- Große Austrittspupille für eine schnelle dreidimensionale Wahrnehmung ermöglicht ein komfortables, ermüdungsfreies Arbeiten
- Keine Lüftergeräusche oder Vibrationen



ATMOS Strobe 21 LED

Das Stroboskopiesystem verfügt über eine robuste, stromsparende und mobile Kaltlichtquelle. Es ermöglicht eine lautlose Stroboskopie ohne Unterersetzung:

- Stimmlippendiagnostik mit flackerfreiem Weißlicht bei Standbild, Zeitlupenmodus und Pilotlicht (über Audioausgang zur Archivierung des Tonsignals)
- Anzeige von Stimmfrequenz und Schalldruckpegel in einem LCD-Display
- Kombinierbar mit High-Performance Endoskopie-Lichtquelle ATMOS LS 31 LED



ATMOS iQam

Die ATMOS iQam Endoskopiekamera enthält exakt das, was Anwender benötigen, um die unterschiedlichen Anforderungen im hochfrequentierten HNO-Ambulanzalltag effektiv und effizient zu bewältigen. Sie ermöglicht es, schnell auf wechselnde Situationen zu reagieren und umfassende endoskopische Untersuchungen durchzuführen.

- Stroboskopiefähig dank neuester CMOS-Technologie
- ATMOS SmartAdjust: automatische Erkennung des angeschlossenen Endoskops
- ATMOS SensorUnit: Einzelbild- und Videoaufnahme – per Fingertipp

ATMOS 360° diagnostics

Complete solution. Perfect workflow.



ALL-IN-ONE HNO-LÖSUNG



Rhinomanometrie-Modul

ATMOS Rhino 31

zur Bestimmung des nasalen Atemwiderstandes

- Wahlweise mit der Nasen-Atemmaske oder über Nasenoliven
- Vergleichsdarstellung der Messung für Provokationstests



Tympanometrie-Modul

ATMOS Tymp 31

zur Untersuchung von Trommelfell und Mittelohr

- Integrierte Hochton-Tympanometrie (226, 678 und 1.000 Hz)
- Altersabhängige automatische Parametereinstellung
- TFT (Tuben Funktionstest)
- Reflex-Decay Test



Diagnosegeräte

Ob in der HNO-Abteilung einer Klinik oder in der HNO-Praxis: Routineuntersuchungen gehören in beiden Fällen zum Alltag des medizinischen Fachpersonals. Je schneller und effizienter diese durchgeführt werden, desto höher auch der wirtschaftliche Ertrag der Klinik bzw. Praxis. ATMOS 360° diagnostics enthält alle gängigen Geräte und Module für eine umfassende und professionelle HNO-Diagnostik.



Ultraschall-Modul

ATMOS Sono 31

Ultraschall A-Scan zum schnellen Durchführen einer Kiefer- und Stirnhöhlediagnostik

- Individuelle, sinus-spezifische Verstärkungsparameter für Sinus maxillaris und Sinus frontalis
- Zusätzliche Verstärkungskurven für Zysten sowie eine Gesamtverstärkung



Audiometer

ATMOS Audio Cube 31

für die Diagnose von Erkrankungen der Hörorgane

- Serienmäßig mit vielen Tests ausgestattet wie SISI, Fowler usw.
- Automatische Anpassung der Bildschirmoberfläche an den jeweiligen Test



Schnittstellenserver

Dank integrierter GDT-, HL7- und DICOM-Schnittstellen garantiert ATMOS 360° diagnostics eine sichere Anbindung an das KIS bzw. die Praxissoftware. Die Anbindungskosten fallen einmalig an und decken alle nachfolgenden Geräteanbindungen ab.



HOSPITAL INFORMATION SYSTEM

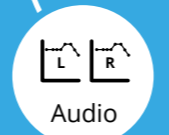
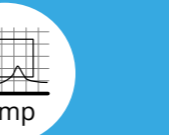
HL7

DICOM

ATMOS BRIDGE

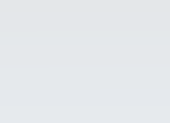
INTEGRATION

Diagnostic Modules



ATMOS 360° diagnostics

EXAMINATION





VORTEILE FÜR DIE ORGANISATION UND VERWALTUNG

Mehr Effizienz. Rund um die Uhr.

Der HNO-Diagnoseprozess umfasst neben der Erhebung auch die Verwaltung bzw. Bearbeitung von Diagnosebefunden. Infolge dessen sind Lösungen gefragt, bei denen die einzelnen Arbeitsplätze, die zentrale Patientendatenbank und alle Diagnosesysteme miteinander verbunden sind. Bei ATMOS 360° diagnostics werden Bild- und Patientendaten sowie weitere Diagnosebefunde zentral gespeichert und anschließend sicher mit dem KIS oder der Praxissoftware ausgetauscht.



ATMOS Bridge



Sichere Anbindung

Dank standardmäßig integrierter Schnittstellen sorgt ATMOS 360° diagnostics für einen sicheren Austausch mit dem vorhandenen Informationssystem in der Klinik bzw. in der Praxis. Dadurch wird sichergestellt, dass Patientendaten auch standort-übergreifend stets auf dem aktuellen Stand sind.

Mehrere Arbeitsplätze

Während also in einem Behandlungszimmer noch eine medizinische Fachkraft an einer Patientenaube arbeitet, kann an einem anderen Arbeitsplatz bereits eine Auswertung vorgenommen werden.



ATMOS Scope

Eines der ersten seiner Art: Das ATMOS Scope der zweiten Generation ist eines der ersten flexiblen Endoskope mit einer Bildauflösung von 800 x 800 Pixeln. Damit können videoassistierte endoskopische und schluckdiagnostische Untersuchungen in HD-Qualität durchgeführt werden – selbst mit portablen Endgeräten im mobilen Einsatz.

- Ergonomisch geformter Handgriff mit feinjustierbarem Abwinklungshebel
- Schneller Anschluss des Endoskops an Behandlungseinheit über USB
- Geeignet für manuelle und maschinelle Aufbereitung inkl. Niedrigtemperatur-Sterilisation (Sterrad®, Steris®)



ATMOS i View

Dank integrierter 3D-HD-Optik und LED-Beleuchtung setzt dieses Hightech-Mikroskopsystem im Bereich Diagnose und Chirurgie neue Maßstäbe. Zahlreiche Features machen es zu einem flexiblen Allround-Produkt:

- Große Austrittspupille für eine schnelle dreidimensionale Wahrnehmung ermöglicht ein komfortables, ermüdungsfreies Arbeiten
- Keine Lüftergeräusche oder Vibrationen



ATMOS Strobe 21 LED

Das Stroboskopiesystem verfügt über eine robuste, stromsparende und mobile Kaltlichtquelle. Es ermöglicht eine lautlose Stroboskopie ohne Untersetzung:

- Stimmlippen-diagnostik mit flackerfreiem Weißlicht bei Standbild, Zeitlupenmodus und Pilotlicht (über Audioausgang zur Archivierung des Tonsignals)
- Anzeige von Stimmfrequenz und Schalldruckpegel in einem LCD-Display
- Kombinierbar mit High-Performance Endoskopie-Lichtquelle ATMOS LS 31 LED



ATMOS iQam

Die ATMOS iQam Endoskopiekamera enthält exakt das, was Anwender benötigen, um die unterschiedlichen Anforderungen im hochfrequentierten HNO-Ambulanzalltag effektiv und effizient zu bewältigen. Sie ermöglicht es, schnell auf wechselnde Situationen zu reagieren und umfassende endoskopische Untersuchungen durchzuführen.

- Stroboskopiefähig dank neuester CMOS-Technologie
- ATMOS SmartAdjust: automatische Erkennung des angeschlossenen Endoskops
- ATMOS SensorUnit: Einzelbild- und Videoaufnahme – per Fingertipp

ATMOS® 360° diagnostics

Complete solution. Perfect workflow.



ATMOS 360° diagnostics

Perfect workflow.



www.atmosmed.de

ONE-FOR-ALL HNO-LÖSUNG

Untersuchen. Verwalten. Einbinden.

Im Klinikumfeld werden an eine HNO-Diagnostiklösung unterschiedliche Anforderungen gestellt:

Die Klinikleitung ist an einer wirtschaftlichen und langlebigen Lösung interessiert. Die IT-Verantwortlichen verlangen nach einer sicheren und vor allem einfachen Anbindung an das KIS bzw. die vorhandene Praxissoftware. Ärzte und medizinische Fachkräfte brauchen zuverlässige Diagnosegeräte für alle gängigen Untersuchungen. Die Mitarbeiter in der Verwaltung wünschen sich einfache und zuverlässige Lösungen für die Patientenverwaltung.



ATMOS 360° diagnostics ist eine umfassende Komplettlösung, die den individuellen Anforderungen aller Beteiligten im HNO-Umfeld gerecht wird. Sie enthält alles, was sie für die effiziente Bewältigung ihrer täglichen Aufgaben benötigen. Das Ergebnis: ein **reibungsloser, schneller und vor allem wirtschaftlicher Workflow.**

VORTEILE FÜR DIE PRAXIS- UND KLINIKLEITUNG

Kosten senken. Auf ganzer Linie.

Der modulare Aufbau von ATMOS 360° diagnostics hilft Kliniken und Arztpraxen die Kosten gering zu halten: sei es, indem sie sich aus einer großen Auswahl von Diagnose-Modulen exakt die benötigte Kombination zusammenstellen oder indem sie ihr vorhandenes Equipment preisgünstig erweitern können. Die Anbindungskosten fallen einmalig an und decken alle nachfolgenden Geräteanbindungen ab.



Kostensenkung durch Prozessoptimierung

ATMOS 360° diagnostics sorgt mit intelligenten Funktionen für optimierte Prozesse:

- Intelligente Sondenerkennung „iHandle“ mit automatischer Auswahl des passenden Moduls in der Patientensoftware spart wertvolle Zeit bei der Behandlung
- Intuitiv bedienbarer Touchscreen oder konventionelle Maus-Tastatur-Kombination, bei unseren Systemen reduzieren Sie den Zeitaufwand bei Routineuntersuchungen
- Integrierte Bedienelemente in den Sonden und den Kameras der ATMOS Diagnosegeräte ermöglichen die Bedienung der ATMOS Capture Suite ohne Tastatur und/oder Maus

Kostensenkung durch Datenmanagement

Sämtliche Diagnoseergebnisse werden dank ATMOS 360° diagnostics zentral gespeichert und können von jedem Arbeitsplatz aus bearbeitet werden. Das reduziert nicht nur den Zeitaufwand, sondern auch die Kosten für die Datenpflege und -aufbereitung.

EINMAL INSTALLIERT
 Minimaler Aufwand bei weiteren Geräteanbindungen
 STÄNDIG PROFITIERT

VORTEILE FÜR DIE IT- UND SYSTEMADMINISTRATION

KIS-Anbindung. Lückenlos und einfach.

Moderne HNO-Diagnose-Geräte sollen anbindungsfähig sein, jedoch keine zusätzlichen Kosten in der IT verursachen. Aus diesem Grund schätzen immer mehr IT-Verantwortliche die ATMOS 360° diagnostics Lösung. Hier bekommen sie perfekt auf ihren Bedarf abgestimmte Hardware- und Softwarekomponenten sowie einen Ansprechpartner, an den sie sich jederzeit mit allen Hardware- und Softwarethemen wenden können. Einmal installiert, reduziert sich der Aufwand für weitere Geräte-Anbindungen bei ATMOS 360° diagnostics auf ein Minimum. Für den sicheren Datenaustausch mit dem vorhandenen Informationssystem sorgt der zentrale Schnittstellen-Server ATMOS Bridge.

Schnittstellenserver für alle Fälle

Die ATMOS Bridge ist ein zentraler Schnittstellenserver zur einfachen Anbindung aller Diagnostik- und bildgebenden Geräte. Er kommuniziert zuverlässig mit allen Schnittstellen zum KIS, PAC, EMR, DMS oder der Praxissoftware und fungiert so als sicheres Bindeglied zwischen ATMOS 360° diagnostics und der Patientenverwaltung.



ATMOS Bridge

- HL7 Entgegennahme der Stammdaten über ADT oder ORM
- HL7 Stammdatenabfrage per ADT Query Messages
- Austausch der Befunde per TCP/IP oder XML-Datei
- DICOM Worklist-Abfrage
- DICOM-kompatibler Export von Bild- und Video-Dateien
- GDT-Standard-Schnittstelle
- Entgegennahme der Stammdaten über XML-Datei
- Export der Befunde per PDF- oder Videodatei in einen definierten Speicherort mit parametrierbarer Namensvergabe
- Service über Fernwartung

Kommunikationsserver nach Ihren Bedürfnissen

Der Kommunikationsserver kann wahlweise als Hardwaremodul oder als Softwaremodul auf einem vom Kunden zur Verfügung gestellten Server betrieben werden.

VORTEILE FÜR DIE ÄRZTE UND DAS FACHPERSONAL

Sichere Diagnose. Schnell und umfassend.

Mit ATMOS 360° diagnostics bekommen HNO-Mediziner ein praxiserprobtes Komplettprogramm aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Ausgeklügelte Produktfeatures und intelligente Funktionen in den einzelnen Geräten sorgen dafür, dass sie alle erforderlichen Untersuchungen professionell und vor allem schnell durchführen können. Die zuverlässige Interaktion zwischen Hard- und Software ermöglicht einen sicheren und schnellen Workflow.



Qualitativ hochwertige Diagnostik

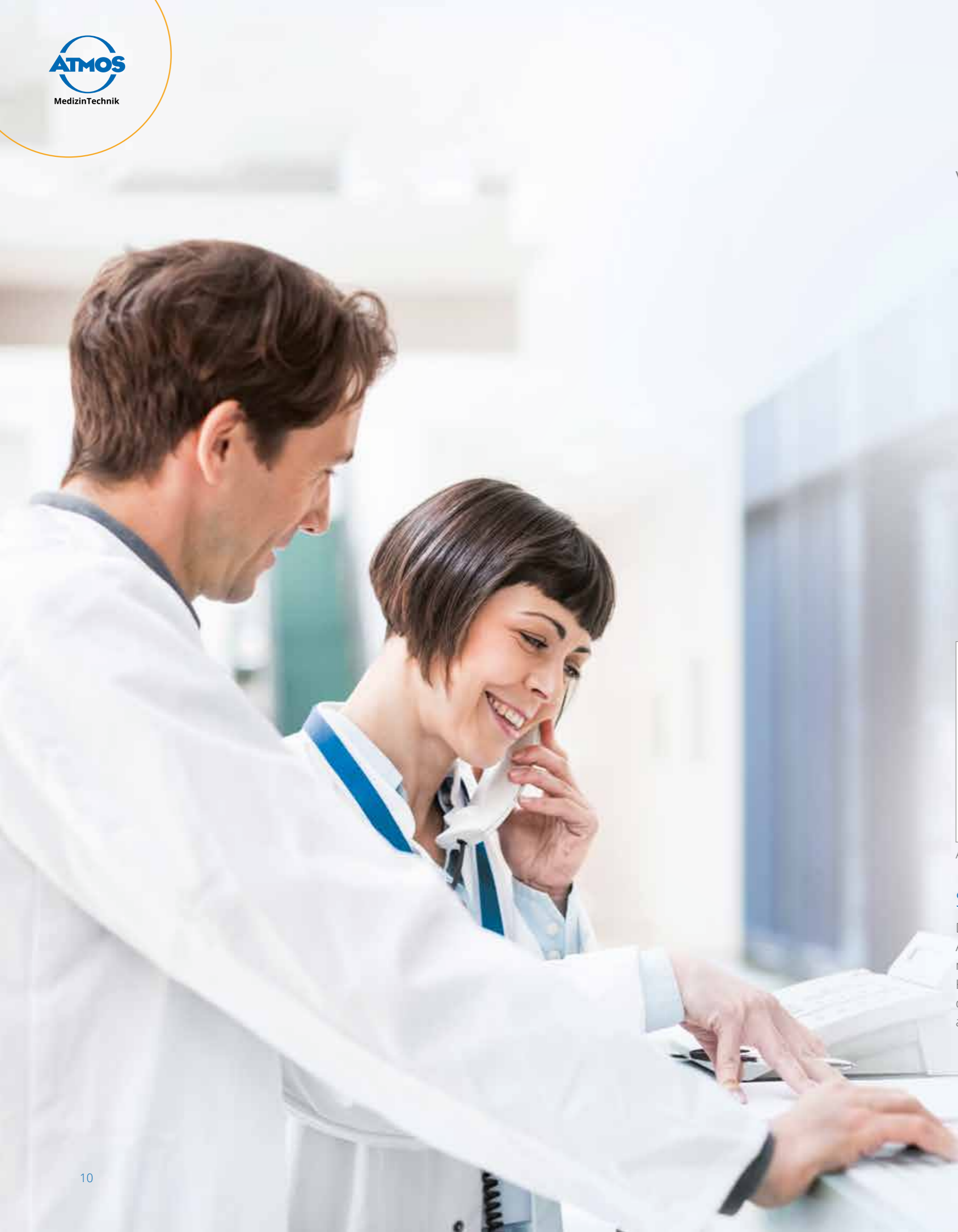
Ob durch die Minimalisierung der Fehlmessungen in der Hördiagnostik, eine höhere Temperaturgenauigkeit bei Gleichgewichtstests oder die bestmögliche Bildqualität bei bildgestützten Untersuchungen: ATMOS 360° diagnostics garantiert stets qualitativ hochwertige Diagnoseergebnisse. Die Rhinomanometrie- und Tympanometrie-Module verfügen über eine automatische Auswertungsfunktion der ermittelten Werte und zeigen dem Anwender sofort an, wann Handlungsbedarf besteht.



Schnelle Bedienabläufe

Auch in der HNO-Diagnostik gilt der Satz: Zeit ist Geld. Aus diesem Grund enthält ATMOS 360° diagnostics eine Fülle von Features, mit denen Standardabläufe schneller bewältigt werden können. Hierzu gehören bspw. die Autokalibrierung bei unseren Optikmodulen, Diagnosegeräte mit integrierten Elementen zur Steuerung und Bedienung der Software oder der Fußschalter zur einfachen Speicherung von Bildern. Ein Highlight stellt der intelligente Sondenhalter „iHandle“ dar: Bei Entnahme einer Sonde startet das iHandle automatisch das passende Modul in der Software.





VORTEILE FÜR DIE ORGANISATION UND VERWALTUNG

Mehr Effizienz. Rund um die Uhr.

Der HNO-Diagnoseprozess umfasst neben der Erhebung auch die Verwaltung bzw. Bearbeitung von Diagnosebefunden. Infolge dessen sind Lösungen gefragt, bei denen die einzelnen Arbeitsplätze, die zentrale Patientendatenbank und alle Diagnosesysteme miteinander verbunden sind. Bei ATMOS360° diagnostics werden Bild- und Patientendaten sowie weitere Diagnosebefunde zentral gespeichert und anschließend sicher mit dem KIS oder der Praxissoftware ausgetauscht.



ATMOS Bridge



Sichere Anbindung

Dank standardmäßig integrierter Schnittstellen sorgt ATMOS360° diagnostics für einen sicheren Austausch mit dem vorhandenen Informationssystem in der Klinik bzw. in der Praxis. Dadurch wird sichergestellt, dass Patientendaten auch standort-übergreifend stets auf dem aktuellen Stand sind.

Mehrere Arbeitsplätze

Dank ATMOS360° diagnostics können nun zwei oder mehr medizinische Fachkräfte an einer Patientenakte arbeiten. Während also in einem Behandlungszimmer noch eine Untersuchung durchgeführt wird, kann an einem anderen Arbeitsplatz bereits eine Auswertung vorgenommen werden.