

ATMOS® 360° diagnostics

# Solution complète.



ATMOS  
360°  
diagnostics

SOLUTION ORL TOUT EN UN

# Intégrable. Économique. Complète.

**Dans le cadre de la médecine ORL moderne, la sécurité en termes de procédés et la rentabilité sont de plus en plus recherchées.**

ATMOS a réagi et présente une solution complète, comprenant tout ce qui est nécessaire à la réalisation d'examen ORL de façon rapide et économique. Tous les modules peuvent être ouverts à partir d'une plateforme informatique ; l'utilisateur peut ainsi débiter son travail sans perte de temps, sans problèmes d'interface et sans restrictions.



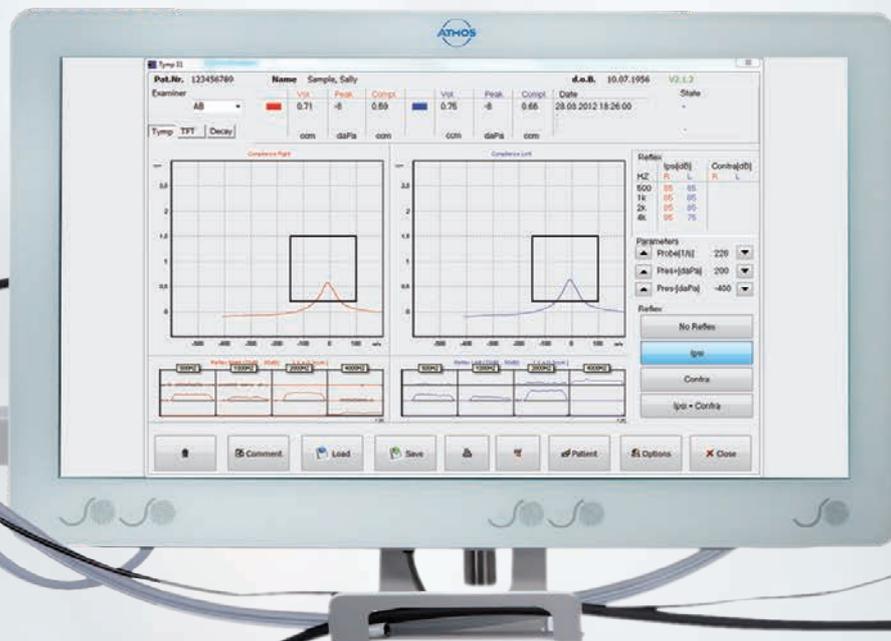


**ATMOS® 360° diagnostics** est un programme complet et configurable permettant de connecter vos appareils d'examen au logiciel d'utilisation correspondant. Notre solution permet de connecter des modules de diagnostic, de visualisation, de gestion des patients, et peut être intégrée à des postes d'examen déjà existants - pour un **diagnostic ORL rapide, fiable et économique.**

UN LOGICIEL ADAPTE AUX PATIENTS

# Un logiciel. L'ensemble du diagnostic.

Parce que la rentabilité des services et cabinets ORL dépend en grande partie de l'organisation des différents examens, nous mettons aujourd'hui à votre disposition une solution qui regroupe tous les appareils et modules de consultation autour du programme ATMOS 360°.

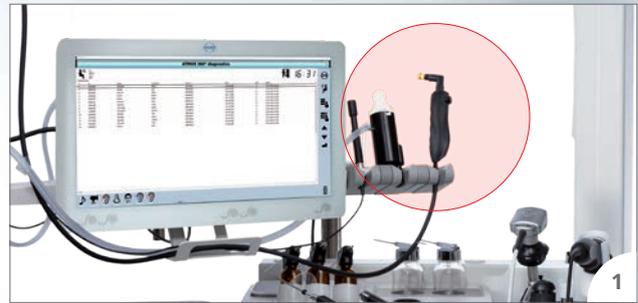


## Incroyablement simple. Simplement incroyable.

Lorsque la sonde de mesure est retirée de son support, l'examen démarre de manière automatique. L'utilisateur peut donc se concentrer à 100% sur son patient.

Si le système est relié au système informatique hospitalier ou à celui du cabinet, les données du patient sont automatiquement intégrées au protocole de mesure. Les paramètres de mesure peuvent être réglés automatiquement en fonction des données du patient. Quand la sonde est replacée dans son support, l'exportation des données est automatiquement mise en place et, si souhaité, le logiciel de diagnostic se ferme.

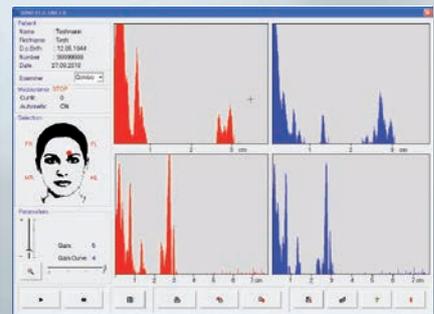
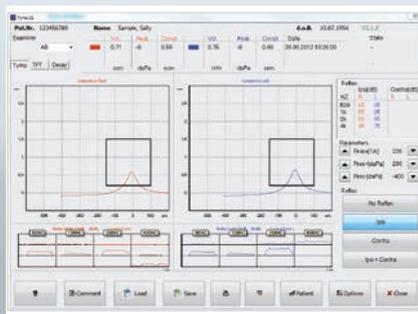
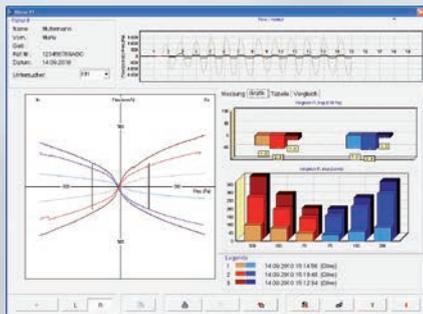
Le support iHandle peut être monté à droite ou à gauche du module, ou sur votre unité de consultation.



## Tout en un clin d'œil.

Une plateforme qui regroupe des technologies de mesure optimisées pour le diagnostic ORL : voici le nouveau logiciel patient d'ATMOS. Le médecin peut naviguer entre les différents modules de diagnostic, soit via un écran

tactile, soit de manière conventionnelle, avec une souris et un clavier. Le logiciel est personnalisable et peut être complété ultérieurement.



## APPAREILS DE DIAGNOSTIC

# Tous vos diagnostic. Une seule base de données.

Audiologie, oto-émissions acoustiques, rhinomanométrie, échographie des sinus, tympanométrie et stimulation calorique : ATMOS® 360° diagnostics offre de multiples fonctions pour le diagnostic ORL. Il ne s'agit pas de s'adapter aux appareils ATMOS, c'est notre solution qui s'adapte à vos méthodes de travail.

### ATMOS® OEA

L'ATMOS® OEA comprend le procédé de mesure utilisé en audiologie, les otoémissions acoustiques, transitoires (TEOAE) et le produit de distorsion des otoémissions acoustiques (DPOAE). Cela permet un contrôle sélectif de l'oreille interne, notamment des

cellules ciliées externes de la cochlée, et permettent ainsi d'évaluer la capacité auditive. Le test est objectif, il ne dépend pas de réactions du patient, et convient donc parfaitement notamment pour le diagnostic des dysfonctionnements auditifs chez l'enfant.

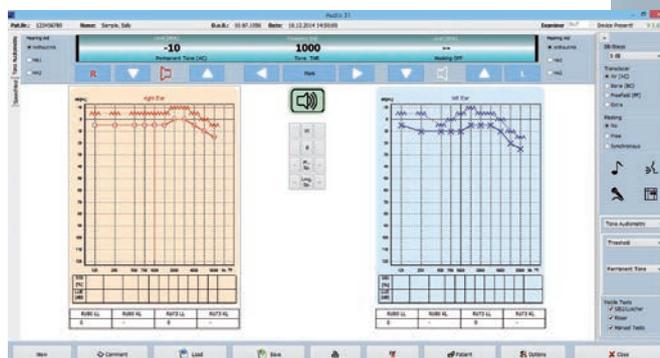


## ATMOS® Audiomètre

Cet audiomètre de qualité tonal et vocal à 2 canaux dispose d'un large spectre de performances :

- Conduction aérienne / osseuse
- Sons aigus / haute fréquence jusqu'à 16 kHz
- Tests au-delà des seuils, inclus dans la livraison (SISI, Fowler, Langenbeck, etc.)
- Tests vocaux
- Marqueur des acouphènes
- Intercom vers la langue du patient

Les tests vocaux peuvent être implémentés dans le logiciel ou lus depuis le disque dur en tant que tests libres.



## Cabine d'audiométrie

ATMOS livre également la cabine audiométrique convenant aux examens d'audiométrie : disponible en différentes tailles, toutes avec une haute isolation phonique (selon norme ISO 8253-1 et ANSI S3.1) et faciles à monter grâce à un système de montage breveté.





## ATMOS® Sono 31

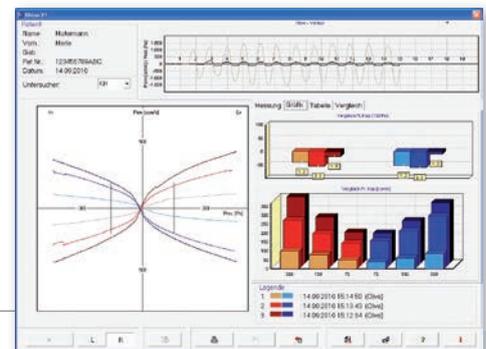
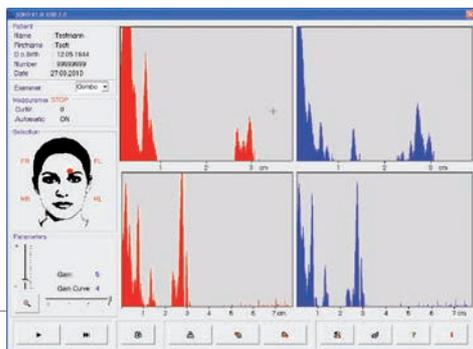
Le module idéal pour un diagnostic rapide des sinus maxillaires et frontaux.

- Des paramètres d'amplification individuels spécifiques aux sinus maxillaires et frontaux
- Des courbes d'amplification supplémentaires pour les kystes
- Pédale et mode automatique pour une mesure rapide

## ATMOS® Rhino 31

Le module de rhinomanométrie permet de réaliser des mesures antérieures soit via un masque, soit via une sonde avec olive.

- Les données de mesure sont représentées en temps réel sous forme de rhinogramme (diagramme)
- Un concept d'hygiène unique avec filtre antibactérien intégré sépare le côté patient de la sonde de mesure de l'appareil. Les composants entrant en contact avec le patient peuvent être retraités en machine
- Jusqu'à trois courbes de mesure représentées sous forme de graphique avec tableaux de calculs des différentes mesures ; Comparaison des courbes pour les mesures de provocation ou mesures de contrôle après intervention chirurgicale





## ATMOS® Tymp 31

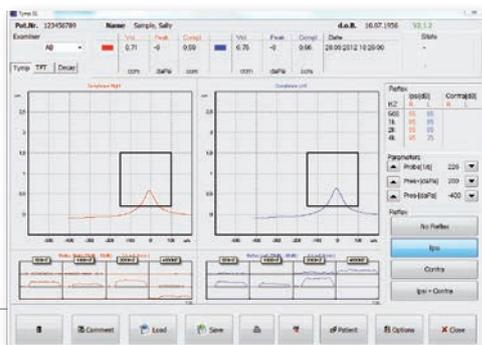
Le module de tympanométrie adapté aux sons aigus (226, 678 et 1000 Hz) dispose d'un réglage de paramètres automatique en fonction de l'âge du patient.

- Poignée de sonde ergonomique avec affichage de l'état-par LED et touche de changement de côté
- Réflexe stapédien (ipsilatéral, en option : contralatéral)
- Test de la fonction tubaire
- Test de réflexe Decay (en option)
- Zone de test dans le support de sonde pour un calibrage simplifié

## Varioair

Des commandes ergonomiques simplifient la réalisation d'un examen vestibulaire thermique « à sec ».

- Réglage très précis de la température et dosage du flux d'air
- Utilisable en tant que moyen de stimulation lorsque l'eau ne convient pas à l'examen ou en l'absence de réseau d'eau



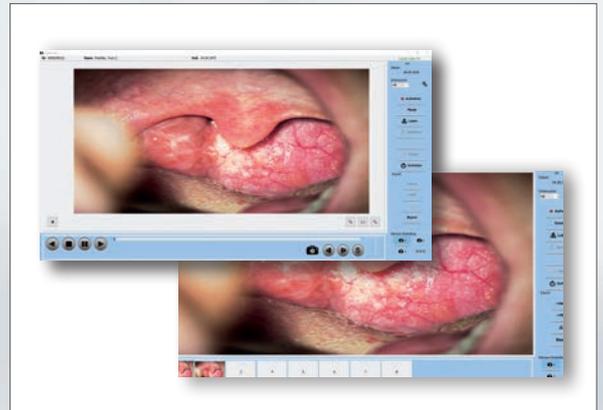
## SYSTEMES DE VISUALISATION

# Des diagnostics simples et rapides.

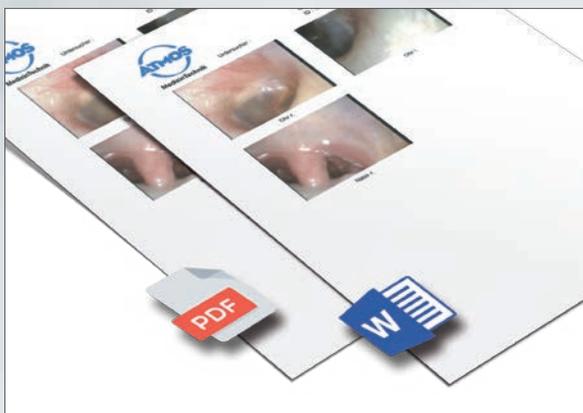
La visualisation est devenue une évidence dans le diagnostic ORL moderne. C'est pourquoi ATMOS® 360° englobe les microscopes, les endoscopes, les caméras, les sources de lumière et les stroboscopes dont les médecins ORL ont besoin dans leur travail quotidien, afin d'obtenir des images d'une qualité parfaite. En même temps, le logiciel spécialisé ATMOS® Capture Suite permet de centraliser les données patients, les mesures avec les résultats d'examen et permet de les consulter.

### ATMOS® Capture Suite

Le logiciel ATMOS® Capture Suite permet de visualiser et d'archiver de façon fiable vos images et vidéos. Le logiciel peut être guidé via les boutons de réglage des caméras ATMOS.



Archivage automatique des séquences d'images et de films



Modèles pour rapports d'examen en format PDF ou Word



Guidage facilité grâce aux boutons de commande sur les appareils de visualisation ATMOS



## ATMOS® Scope

Ce fibroscope numérique permet une introduction facile de la sonde ainsi qu'un examen confortable des sinus, du pharynx, du larynx et de l'oreille :

- Poignée ergonomique avec source de lumière LED, microphone, électronique de caméra et mécanique pour guidage du béquillage.
- Optique grand angle en plein écran, de haute qualité grâce à la technologie „Chip-on-the-Tip”
- Enregistrement simple de vidéos et d'images via les commandes situées sur la poignée de l'ATMOS® Scope



## ATMOS® i View

Grâce à l'optique 3D HD intégrée et l'éclairage LED, ce microscope hightech établit de nouveaux critères dans les domaines du diagnostic et de la chirurgie. De nombreuses caractéristiques en font un produit complet et polyvalent :

- Grande pupille de sortie pour une vision rapide - tridimensionnelle, ce qui permet un travail confortable et sans fatigue
- Pas de bruits de ventilation ou de vibrations



## ATMOS® Strobo 21 LED

Le système de stroboscopie dispose d'une source de lumière froide mobile, robuste et économe en énergie. Ceci permet une stroboscopie silencieuse sans lumière pilote vacillante :

- Diagnostic des cordes vocales avec lumière LED sans vacillements, en image fixe, mode ralenti et lumière pilote. Une sortie audio permet l'archivage du signal sonore.
- Affichage de la fréquence vocale et du niveau sonore sur écran LCD
- Peut être combiné avec la source de lumière performante pour endoscope ATMOS® LS 31 LED



## ATMOS® Cam

L'ATMOS® Cam est un outil polyvalent adapté à chaque examen endoscopique. Cet appareil compact, organe central de la visualisation, peut être intégré aux unités ou utilisé en modèle de table. Toutes les fonctions importantes sont disponibles via la tête de caméra. Elle peut être intégrée à l'environnement d'examen et connectée au logiciel pour la visualisation et l'archivage des examens, ce qui permet une optimisation du flux de travail. L'ATMOS® Cam est disponible en version HD ou SD.

ATMOS® 360° diagnostics

# Solution complète. Environnement de travail optimal.



# DS 50° Diagnostics





### Module de tympanométrie

#### ATMOS® Tymp 31

Pour l'examen du tympan et de l'oreille moyenne

- Tympanométrie de sons aigus intégrée (226, 678 et 1.000 Hz)
- Réglage automatique des paramètres
- TFT (Test de la fonction tubaire)
- Test de réflexe Decay



### Audiomètre

#### ATMOS® Audio Cube 31

Pour le diagnostic des maladies de l'oreille

- Équipé de série avec de nombreux tests comme SISI Fowler etc.
- Adaptation automatique de l'écran au test en cours



### Module de rhinomanométrie

#### ATMOS® Rhino 31

Pour l'évaluation de la résistance nasale

- Au choix : soit par masque, soit par olive
- Représentation comparative pour la mesure des tests de provocation



## Appareils de diagnostic

Que ce soit en service ORL hospitalier ou en cabinet ORL : Les examens de routine font partie dans les deux cas du quotidien du personnel médical. Plus leur réalisation est rapide et efficace, plus la rentabilité sera grande pour l'hôpital ou le cabinet. ATMOS® 360° diagnostics comprend tous les appareils et modules courant permettant un diagnostic ORL complet et professionnel :



### Module OEA

#### ATMOS® OEA

TEOAE et DPOAE pour le contrôle des émissions otoacoustiques

- Contrôle sélectif de l'oreille interne, spécifiquement des cellules ciliaires de la cochlée
- Représentation comparative pour la mesure des tests de provocation

# SOLUTION ORL



## Module d'échographie

ATMOS® Sono 31

L'échographie A-Scan pour un diagnostic rapide des sinus maxillaires et frontaux

- Des paramètres d'amplification individuels spécifiques aux sinus pour sinus maxillaires et sinus frontaux
- Courbes d'amplification supplémentaires pour kystes, et amplification générale



## Serveur d'interfaces

Grâce aux interfaces intégrés GDT, HL7 et DICOM, ATMOS® 360° diagnostics garantit une connexion sûre au système informatique de l'hôpital ou du cabinet médical. Les frais de connexion sont facturés une seule fois et incluent toute connexion ultérieure d'appareils.



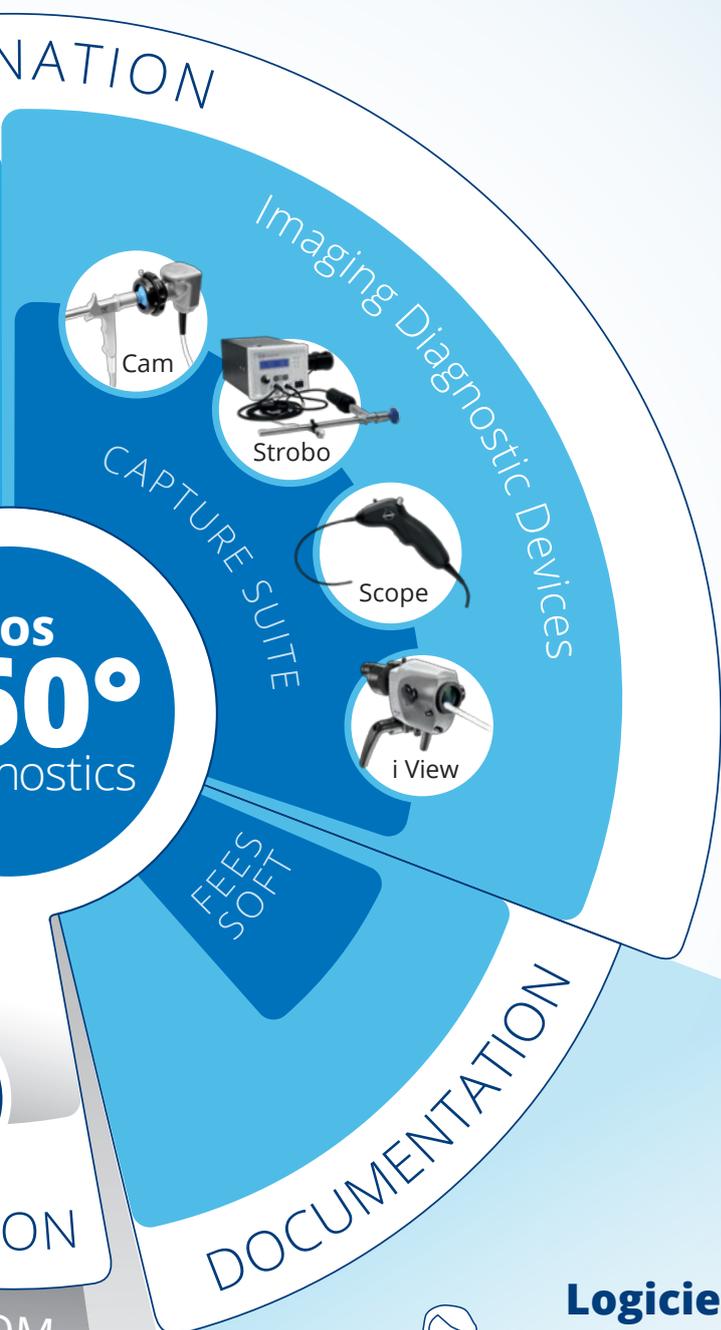
INTEGRATI

HL7

DICOM

ATMOS BRIDGE

# TOUT EN UN



## ATMOS® Capture Suite

Logiciel de visualisation pour le traitement, la sauvegarde et l'archivage d'images et vidéos

- Utilisation intuitive et possibilité de guidage par télécommande
- Rédaction rapide d'un rapport médical en format Word- et PDF

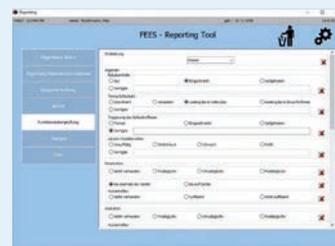


## Logiciel de reporting

Saisir, enregistrer, actualiser, analyser, rapporter, transmettre :

Dans le diagnostic ORL moderne, chaque examen inclut un grand nombre d'actions pour lesquelles l'utilisateur est aidé par ATMOS® 360° diagnostics.

Un point fort : l'ATMOS® FEES Reporting Tool qui permet une documentation facile et directe des résultats en endoscopie.



### Reporting Tool

ATMOS® FEES

Pour la documentation des examens de déglutition



### Caméra vidéo

#### ATMOS® Cam

Avec de nombreuses possibilités d'intégration et de connexion

- Avec commande vidéo intégrée (balance des blancs, zoom, etc)
- Commande l'ATMOS® Capture Suite



### Stroboscope LED

#### ATMOS® Strobo 21 LED

Pour le diagnostic des cordes vocales

- Disponible en modèle de table ou en version intégrée à l'unité
- Avec technologie LED intégrée



## Appareils pour un diagnostic numérique

Le diagnostic ORL moderne ne s'imagine plus sans images par stroboscope, endoscope ou microscope. En tant qu'innovateur en technologie LED et spécialiste de la modularité, nous vous offrons avec l'ATMOS® 360° diagnostics un système complet pour toutes les exigences de visualisation dans le domaine ORL.



### Fibroscope numérique

#### ATMOS® Scope

Pour l'examen des sinus, du pharynx, du larynx et de l'oreille

- Avec technologie Chip-on-the-tip intégrée
- Source de lumière LED, caméra et microphone pour la stroboscopie en un seul appareil



### Microscope

#### ATMOS® i View

Pour une vision et un travail parfaits en ORL

- Qualité d'éclairage supérieure et traitement optimal des données
- Excellente qualité d'image et représentation tridimensionnelle

ATMOS® 360° diagnostics

# Environnement de travail optimal.



SOLUTION ORL TOUT EN UN

# Examiner. Gérer. Intégrer.

**L'environnement hospitalier pose différentes exigences à une solution diagnostic ORL :**

La direction de l'établissement est intéressée par une solution économique qui dure dans le temps. Les responsables informatiques exigent une connexion simple et surtout fiable au système informatique hospitalier ou au logiciel existant. Les médecins et le personnel médical ont besoin d'appareils de diagnostic ergonomiques pour tous les examens courants. Les collaborateurs au niveau de l'administration souhaitent une solution complète et intégrable à leur système de gestion des patients.





ATMOS® 360° diagnostics est une solution complète qui répond aux exigences individuelles des différentes personnes concernées en ORL. Elle comprend tout ce dont vous avez besoin pour un travail quotidien efficace. Le résultat : un **flux de travail sans accros, rapide et surtout économique.**

AVANTAGES POUR LE CABINET OU L'HÔPITAL

# Réduire les coûts sur toute la ligne.

Le caractère modulaire de l'ATMOS® 360° diagnostics aide les cliniques et les cabinets médicaux à réduire les coûts, que ce soit parce que vous composez exactement les modules de diagnostic qu'il vous faut ou parce que vous pouvez à tout moment compléter ultérieurement votre équipement existant. Les frais de connexion sont facturés une seule fois et incluent toute connexion ultérieure d'appareils.



## Réduction des coûts via une optimisation des process

Les fonctions intelligentes de l'ATMOS® 360° diagnostics assurent des process optimisés :

- Reconnaissance intelligente de la sonde avec sélection automatique du module qui convient dans le logiciel patient, ce qui permet de gagner un temps précieux pour la consultation
- Écran tactile intuitif ou combinaison conventionnelle de la souris et du clavier, avec nos systèmes, vous réduisez le temps nécessaire aux examens de routine
- Les éléments de commande intégrés dans les sondes et les caméras des appareils de diagnostic ATMOS permettent l'utilisation de l'ATMOS® Capture Suite avec ou sans clavier/souris



## Réduction des coûts grâce à la gestion des données

Tous les résultats d'examen sont archivés de manière centrale grâce à l'ATMOS® 360° diagnostics et peuvent être retrouvés depuis chaque poste d'examen. Cela réduit non seulement le temps de travail mais aussi les coûts pour la gestion des données et leur traitement.



INSTALLATION UNIQUE  
Un investissement  
minimal pour toute connexion  
ultérieure d'appareil  
UN PROFIT CONTINU



AVANTAGES POUR L'INFORMATIQUE ET L'ADMINISTRATION

# Rattachement GDT complet et facile.

Les appareils de diagnostic ORL modernes doivent pouvoir être connectés mais ne pas produire des coûts supplémentaires en informatique. C'est pourquoi de plus en plus de responsables informatiques apprécient la solution ATMOS® 360° diagnostics. Vous avez ici des composants Hardware et Software parfaitement adaptés à vos besoins, ainsi qu'un interlocuteur que vous pouvez contacter à tout moment. Une fois installé, la connexion ultérieure d'appareils avec l'ATMOS® 360° diagnostics se réduit à un minimum. Le serveur d'interfaces ATMOS® Bridge assure un échange sécurisé des données avec le système d'information existant.

## Le serveur d'interfaces

L'ATMOS® Bridge est un serveur d'interfaces central pour la connexion de tous les appareils de diagnostic et d'images. Il communique de manière sécurisée avec toutes les interfaces vers le système informatique de l'établissement ou le logiciel du cabinet et sert ainsi de chaînon fiable entre l'ATMOS® 360° diagnostics et la gestion des patients.

- Réception HL7 des données sources par ADT ou ORM
- Recherche des données sources HL7 par ADT Query Messages
- Échange des résultats par TCP/IP ou fichier XML
- Interrogation de Worklist DICOM
- Export de fichiers images et vidéos, compatible DICOM
- Interface standard GDT
- Réception des données sources par fichier XML
- Export des résultats par fichier PDF ou vidéo vers une destination d'archivage définie avec nom paramétrable
- Télé-maintenance



ATMOS® Bridge

## Serveur de communication selon vos besoins

Le serveur de communication peut être utilisé en tant que module Hardware ou Software sur un serveur mis à disposition par le client.

AVANTAGES POUR LES MÉDECINS ET LE PERSONNEL MEDICAL

# Diagnostic fiable rapide et complet.

Avec ATMOS® 360° diagnostics, les médecins ORL disposent d'un programme complet composé d'éléments parfaitement adaptés les uns aux autres. Des caractéristiques sophistiquées et des fonctions intelligentes dans chacun des appareils vous permettent d'effectuer tous les examens nécessaires de manière professionnelle et rapide. L'interaction fiable entre le matériel et le logiciel permet un flux de travail sécurisé et rapide.



## Un diagnostic qualitatif

Que ce soit par la minimalisation des erreurs de mesure dans le diagnostic auditif, une plus grande exactitude de la température pour les tests d'équilibre ou la meilleure qualité d'image pour les examens vidéos : ATMOS® 360° diagnostics garantit des résultats de diagnostic de qualité. Les modules de rhinomanométrie et de tympanométrie disposent de fonctions d'évaluation automatique des taux mesurés et indiquent à l'utilisateur immédiatement la nécessité de traitement.



## Des commandes rapides

En diagnostic ORL aussi : le temps, c'est de l'argent. C'est pourquoi ATMOS® 360° diagnostics dispose de nombreux équipements permettant de maîtriser plus rapidement les processus courants comme l'auto-calibration de nos appareils mesure ou encore la pédale pour un enregistrement simplifié des images. Un point fort : le support de sonde intelligent « iHandle » : lorsque la sonde est retirée de son support, le module concerné démarre automatiquement.





AVANTAGES POUR L'ORGANISATION ET L'ADMINISTRATION

# Plus d'efficacité à tout moment.

Le process de diagnostic ORL comprend, outre l'examen, la gestion et le traitement des résultats d'examen. C'est pourquoi les utilisateurs recherchent des solutions reliant les différents postes de travail, la banque de données patients centrale et les systèmes de diagnostic. Avec ATMOS® 360° diagnostics, les données, images, vidéos ainsi que les résultats d'examen sont enregistrés et centralisés. Les données sont alors échangées de manière sécurisée avec le système informatique de l'hôpital ou du cabinet.



ATMOS® Bridge



## Une connexion sécurisée

Grâce à des interfaces intégrées, ATMOS® 360° diagnostics assure un échange sécurisé avec le système d'information de l'hôpital ou du cabinet médical. Cette connexion permet d'assurer que les données patients soient toujours actualisées, quel que soit le poste de travail.

## Plusieurs postes de travail

Grâce à ATMOS® 360° diagnostics, plusieurs spécialistes peuvent travailler sur un même dossier patient. Pendant que l'examen est en cours dans la salle de consultation, il est déjà possible de procéder à son évaluation sur un autre poste de travail.