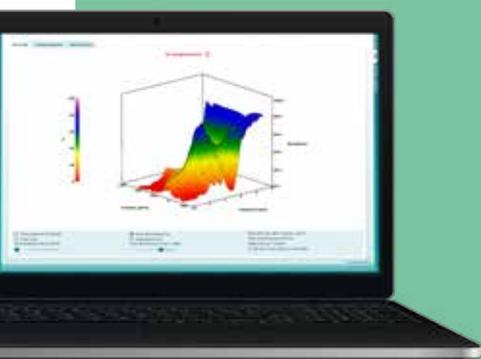


Science made smarter\*

# La puissance du Titan

Le meilleur devient modulaire



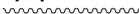
Tympanométrie, OEA, PEA et la fonction révolutionnaire de tympanométrie à bande large au cœur d'un seul appareil puissant



\*Et la science devient tout simplement plus facile

  
**Interacoustics**

Audiométrie

Tympanométrie  


PEA  


OEA  


Adaptation des aides auditives

Explorations vestibulaires

# Faites converger votre équipement et vos besoins

**Le Titan d'Interacoustics est une plateforme modulaire qui vous permet d'associer les outils dont vous avez besoin à la liberté et la flexibilité totale d'un appareil portable.**

#### **Système unique**

- Dépistage
- Diagnostic
- Audiométrie clinique avancée

Personnalisez votre Titan pour répondre à vos besoins en matière de dépistage, de diagnostic et pour vos tests cliniques avancés. Choisissez les modules correspondant à vos besoins actuels et mettez votre système à niveau lorsque vos besoins évoluent. Le Titan englobe des fonctions d'impédance, ABRIS, OEA ainsi que la fonction révolutionnaire de tympanométrie à bande large.

#### **Conçu pour l'avenir**

Chaque module logiciel Titan est élaboré à partir de technologies ayant fait leurs preuves et des commentaires avisés d'utilisateurs et d'experts en audiologie. Les fonctions sont développées de façon à évoluer avec vos besoins et sont dotées des toutes dernières technologies, faisant du Titan un investissement durable sur le long-terme.

#### **Aperçu des bénéfices**

Le Titan est véritablement une plateforme surpuissante, alliant aisance d'utilisation, professionnalisme et praticité au sein d'un seul et même appareil. Vous pouvez vous attendre à :

- Un aspect esthétique professionnel de qualité supérieure
- Un appareil léger
- Un écran couleur haute-résolution
- Des configurations multiples plaçant le patient au coeur du diagnostic
- Des modes «autonome» et «sur PC» pour une flexibilité intégrale
- Une aisance d'utilisation même avec peu de connaissances techniques
- Extrême facilité d'utilisation grâce au stockage des valeurs d'étalonnage dans la sonde et les transducteurs ID





Le premier et  
unique appareil ayant  
4 modules au coeur  
d'un seul système  
portable



# Créez votre combinaison gagnante sur une plateforme surpuissante

Personnalisez votre Titan avec des modules logiciels dédiés pour créer une combinaison gagnante répondant à vos besoins en matière de dépistage, de diagnostic et de tests cliniques avancés.

## IMP440

Tympanométrie de dépistage, diagnostic ou clinique

## ABRIS440\*

PEAA automatisés pour le dépistage de la surdité du Nouveau-Né

## DPOAE440

OEA par Produits de Distorsion

## TEOAE440

Oto-Emissions Transitoires

\*Disponibilités selon les pays.  
Renseignez-vous auprès de votre Responsable Régional.



**Facile à manipuler**  
Du dépistage standard  
au diagnostic avancé, le  
Titan a été créé dans une  
optique privilégiant la  
facilité d'utilisation. Des  
protocoles préprogrammés aux  
paramètres personnalisés, vous  
bénéficierez d'interfaces  
intuitives et d'un design  
professionnel.

# IMP440 pour chaque tâche imaginable

## **Votre partenaire polyvalent**

IMP440 est disponible en version dépistage, diagnostic ou clinique. Il comprend les fonctions standard de tympanométrie, de réflexes acoustiques ipsilatéraux et controlatéraux, de fatigabilité et de latence des réflexes, ainsi que trois tests de fonctionnement des trompes d'Eustache.

## **Les tests tympanométriques les plus rapides et reproductibles disponibles**

IMP440 offre des fonctions tympanométriques portées par des technologies de pointe. Celles-ci incluent : une technologie de contrôle de la pression à « débit d'air permanent », des enregistrements haute-résolution et un système de pompe intelligente dotée d'une commande de vitesse adaptative autour de la crête tympanique. Le module IMP440 vous aidera à rationaliser et améliorer votre routine quotidienne en un temps record.

## **IMP440 est livré avec :**

### **Trois tests de fonctionnement des trompes d'Eustache**

Intact, perforation et béance

### **Réflexes acoustiques ipsilatéraux et controlatéraux**

Pour des dépistages rapides sur une seule intensité ou des recherches rapides des seuils

### **Fatigabilité des réflexes**

Stimulation ipsilatérale et controlatérale

### **Latence des réflexes**

Examen détaillé au début du réflexe

### **Sondes haute fréquence en option**

(678, 800 et 1 000 Hz)

### **Boîtier de commande et sonde à**

### **témoin lumineux**

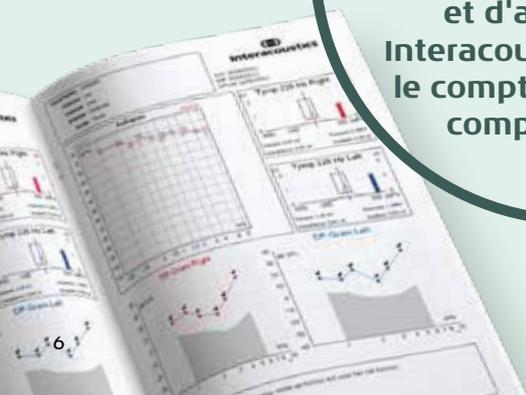
Pour une utilisation aisée et une présentation visuelle de l'état de test

//

**préprogrammé ou personnalisé ?**

**Utilisez des protocoles existants ou créez vos propres protocoles et modèles de compte-rendu**

L'assistant d'impression intégré à la suite Titan peut fusionner des données provenant des quatre modules et d'autres suites Interacoustics pour créer le compte-rendu le plus complet possible



# ABRIS440\*

## Un PEAA automatisé en quelques secondes

### PEAA automatisé

Le module ABRIS440 du Titan est destiné à l'exécution rapide et facile de tests PEAA automatisés sur les nourrissons et les adultes. Le module de dépistage fait appel au stimulus CE-Chirp® à la pointe du progrès et à la moyenne pondérée afin de réduire la durée de test d'un maximum de 50% par rapport aux stimuli traditionnels par clics. Doté d'un affichage facile à comprendre (sur PC ou appareil portable) et de protocoles personnalisables et compatibles avec HiTrack, l'ABRIS440 allie des tests rapides et de qualité à une aisance d'utilisation inégalée.

### Il suffit d'appuyer sur « DÉMARRER »

Après avoir procédé à la préparation du patient, il suffit d'appuyer sur démarrer et d'attendre que le résultat « réussi/à refaire » s'affiche. L'examen nécessite très peu de temps et le protocole par défaut d'ABRIS440, qui utilise CE-Chirp® (35 dBnHL), offre un test PEAA automatisé fiable avec une sensibilité de 99,9% et une spécificité de plus de 96%. Choisissez l'un des quatre transducteurs automatiquement détectés lors de la connexion au préamplificateur.



\*Disponibilités selon les pays. Renseignez-vous auprès de votre Responsable Régional.

\*\*Famille de stimuli



Le stimulus compense les retards cochléaires. Il en résulte une amplitude de réponse jusqu'à deux fois plus grande que celle produite par un clic standard.





Une flexibilité source  
de liberté

Le concept flexible du Titan a  
pour but de permettre à tout  
programme de dépistage  
ou service d'audiologie  
avancée de pouvoir adapter  
les protocoles afin de  
répondre à ses exigences  
de test spécifiques. En tant  
qu'appareil hybride, le Titan  
peut fonctionner comme une  
unité portable ou à partir  
d'un PC.

# DPOAE440 TEOAE440

## Le dépistage et le diagnostic faciles

### //

**Des modules OEA offrant des avantages spécialisés : diagnostic, dépistage OEA et dépistage auditif des nourrissons.**

**À vos côtés dans toutes les situations**  
Les modules de dépistage sont axés sur la vitesse, la précision et la simplicité d'utilisation. Le Titan garantit une intensité de stimulation précise tout au long du test et contrôle le bruit permanent pour vous offrir les résultats les plus précis possibles. Associé à une pondération bayésienne neutralisant les bruits excessifs provenant des patients, le logiciel est extrêmement efficace, tout particulièrement lors des dépistages sur les nourrissons.

Les versions cliniques vous confèrent une flexibilité sans égale et une gamme de fréquences exhaustive pour des examens de diagnostic complets. Des protocoles personnalisables permettent de créer un nombre illimité de tests utilisant une multitude de paramètres tels que les stimuli, l'intensité, les critères d'arrêt et bien d'autres encore.

Les deux modules peuvent effectuer des mesures OEA sous pression, fonction qui s'avère particulièrement utile lors de tests sur des nourrissons et de jeunes enfants souffrant de pathologies de l'oreille moyenne. Cette technique réduit les effets d'une pression négative de l'oreille moyenne et il est ainsi possible d'offrir un diagnostic plus précoce à un plus grand nombre d'enfants.

#### **Caractéristiques module dépistage DPOAE440 & TEOAE440**

- Plage de fréquences DP 0.5-6kHz
- Plage de fréquences TE 1-4.5kHz (60-84 dB SPL)
- Critère Réussi/A refaire personnalisable
- AGC avancé
- Pondération bayésienne
- Compatibilité Noah et Hitrack
- Tympanométrie 226 Hz
- Fonctionne à partir de Titan ou d'un PC (en option)
- Guides rapides en ligne pour apprendre rapidement
- OEA sous pression (en option)

#### **Caractéristiques module clinique**

##### **DPOAE440 & TEOAE440**

- Plage de fréquences DP 500 Hz-10 kHz
- Plage de fréquences TE 500 Hz-5.5 kHz (30-90 dB SPL)
- Protocoles entièrement personnalisables
- Vue de base et avancée
- Contrôle manuel de la durée de test
- Nombre illimité de points de test
- AGC avancé
- Moyenne Bayésienne pondérée
- Compatibilité Noah & Hi-Track
- Test Entrée/Sortie DP
- Tympanométrie 226 Hz
- Fonctionne à partir de Titan ou d'un PC
- OEA sous pression



DPOAE440  
DP-gramme avec RÉUSI dans la vue histogramme

# Interacoustics crée une révolution : La tympanométrie à bande large (WBT)

**La tympanométrie à bande large (WBT) permet d'accroître notre compréhension de l'oreille moyenne.**

**Le WBT vient ajouter une nouvelle dimension aux diagnostics différentiels.**

**Un balayage : plusieurs tympanogrammes**  
Différenciez diverses pathologies à l'aide d'une représentation puissante de vos données tympanométriques en 3D sur une gamme complète de fréquences et de pressions. La puissance d'une stimulation par clic pour des mesures aux pics de pression.

**La puissance d'un clic**  
Le stimulus par clic exploite la puissance de la fonction de tympanométrie à fréquences multiples tout en procédant à un test à fréquence unique

Le résultat en 3D révèle des informations concernant la performance de l'oreille moyenne à n'importe quelle fréquence sur toute une gamme de changements de pressions.

**Associez-le aux tests OEA et PEAA automatisés**

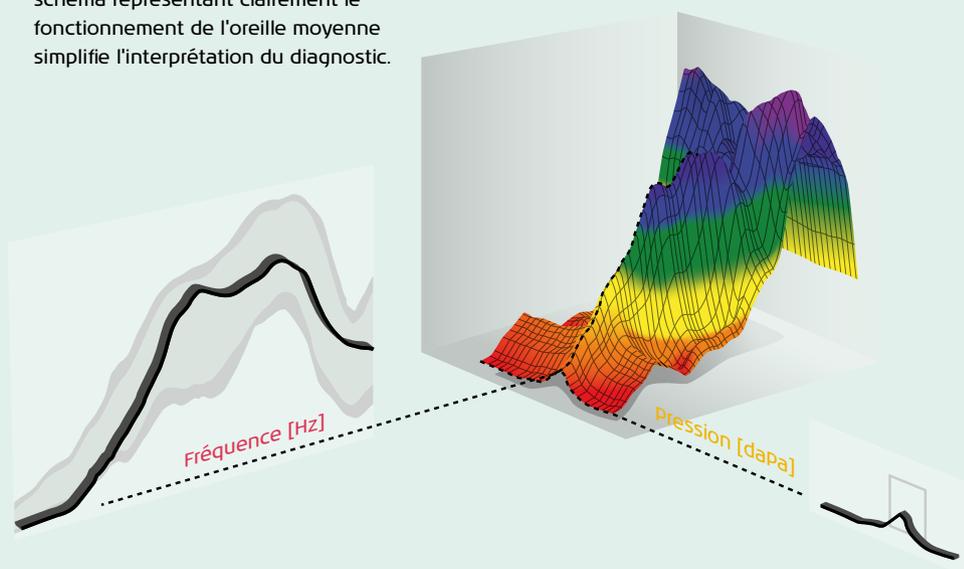
Le WBT fournit des données concernant les défauts de conductivité de l'oreille moyenne. Ces données viendront affiner un diagnostic basé sur un test OEA ou PEA effectué en isolation.

**Graphiques en 3D**

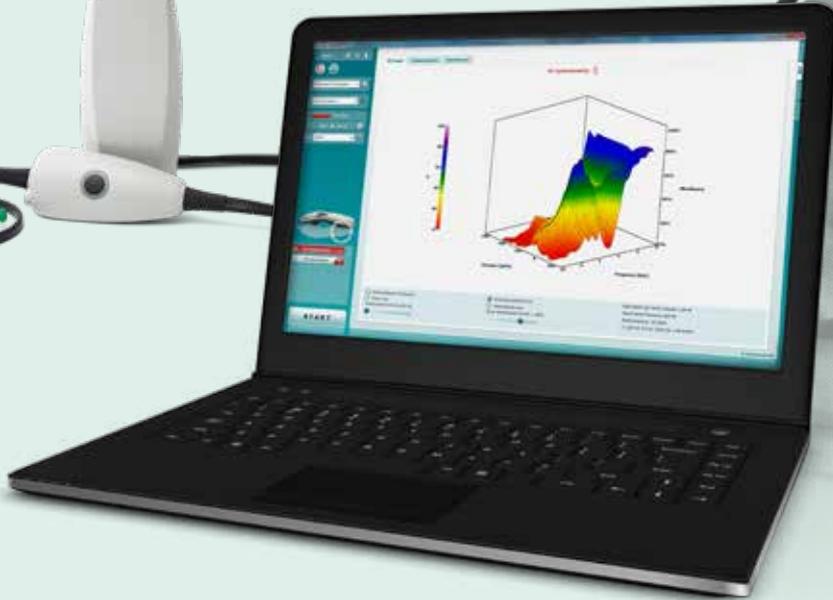
L'absorbance est révélée au moyen d'un graphique multidimensionnel qui permet au clinicien de comprendre immédiatement la performance de l'oreille moyenne en fonction de la fréquence et de la pression. Un schéma représentant clairement le fonctionnement de l'oreille moyenne simplifie l'interprétation du diagnostic.

**Aucune compétence supplémentaire requise**

WBT est un outil facile à utiliser mais très complet. Grâce aux données normatives superposées sur les résultats, les diagnostics différentiels deviennent beaucoup plus intuitifs. Comparez vos résultats avec des exemples illustrés de pathologies difficiles à diagnostiquer.



Un avantage évident :  
Le WBT rationalise le  
diagnostic de l'oreille  
moyenne, et fournit  
des mesures précises  
et spécifiques sur une  
gamme de fréquences  
complète.



# Science made smarter\*

## Interacoustics, bien plus que des solutions à la pointe de la technologie

Notre mission est claire. Nous voulons ouvrir la voie en matière d'audiologie et d'équilibre en traduisant la complexité en clarté :

- Des défis transformés en solutions claires
- Un savoir rendu concret
- Des pathologies invisibles qui deviennent tangibles et curables

Notre technologie avancée et nos solutions sophistiquées simplifient la vie des professionnels de santé.

Nous continuerons à ouvrir la voie à toute l'industrie. Pas seulement pour l'amour de la science, mais afin de permettre aux professionnels de fournir des traitements d'excellence à leurs millions de patients à travers le monde.

\*La science devient tout simplement plus facile

Interacoustics.fr

Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Danemark

+45 6371 3555  
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Rendez-vous  
en ligne pour  
explorer notre  
gamme complète  
de produits

Pour  
compléter  
la gamme



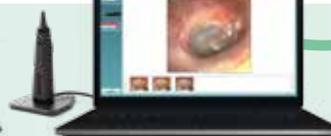
**Eclipse**

Solution intégrale OEA, PEA,  
ASSR et VEMP



**AD629**

Audiomètre diagnostique



**Viot™**

Vidéo-otoscope

### Spécifications du produit

Toutes les spécifications techniques et matérielle relatives à nos produits peuvent être téléchargées à partir de notre site internet.



**Interacoustics**

Audiométrie

Tympanométrie  
~~~~~

PEA  
~~~~~

OEA  
~~~~~

Adaptation des aides auditives

Explorations vestibulaires