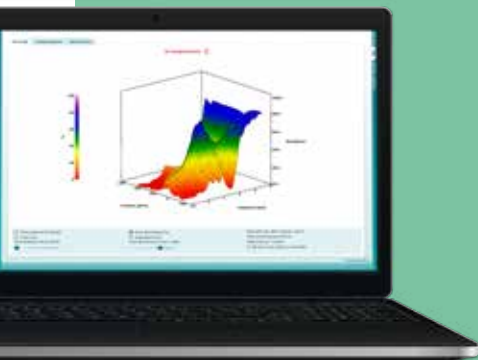


Science made smarter

# Titan power

Advanced  
made  
flexible



Tympanometrie,  
TEOAE, DPOAE  
und die revolutionäre  
Breitband-Tympanometrie  
(WBT) in einem  
leistungsstarken  
Gerät.



  
**Interacoustics**

Audiometrie

Tympanometrie  
~~~~~

BERA  
~~~~~

OAE  
~~~~~

Hörgeräteanpassung

Gleichgewichtsdiagnostik

# Die handliche und modulare Lösung ganz nach Ihren Bedürfnissen

**Das Titan von Interacoustics ist eine modulare Plattform auf der Sie verschiedene Diagnostikmodule frei kombinieren können und das auf einem mobilen Handtestgerät - hergestellt von einem führenden Anbieter für neurootologische Diagnostikgeräte.**

#### **Ein Gerät für**

- Screening
- Diagnostik
- Erweiterte klinische Tests

Passen Sie das Titan Ihren aktuellen Screening-, Diagnostik- oder fortgeschrittenen klinischen Anforderungen an. Falls sich Ihre Ansprüche ändern, kein Problem: mit der Option auf Upgrades können Sie das Titan jederzeit aufrüsten.

Die Titan-Hardwareplattform ist mit den Modulen Tympanometrie, TEOAE, DPOAE und der revolutionären Breitband-Tympanometrie (WBT) lieferbar.

#### **Für die Zukunft gebaut**


Jedes Titan-Modul wurde in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Experten aus dem Bereich der audiologischen Forschung entwickelt. Die Funktionen sind in Übereinstimmung mit den sich ändernden Anforderungen konzipiert und umfassen die neuesten Technologien. Somit ist das Titan eine zukunftssichere Investition.

#### **Vorteile im Überblick**

Das Titan ist eine außerordentlich leistungsstarke Plattform, die Bedienerfreundlichkeit, Professionalität und Mobilität in einem Gerät vereint. Freuen Sie sich auf:

- Eine erstaunlich professionelle Optik
- Ein geringes Gewicht
- Ein hochauflösendes Farbdisplay
- Patientenorientierte Tests durch eine Vielzahl von Sonden- und Schallwandler-Konfigurationen
- Hand- und PC-Modus für größtmögliche Flexibilität
- Bedienerfreundlichkeit
- Wartungsfreundlichkeit durch technische Raffinesse, wie Speicherung der Kalibrierwerte in der Sonde





Das Erste und  
Einziges seiner Art  
4 überragende  
Module in  
einem Gerät



# Setzen Sie auf eine leistungsstarke Plattform

Nutzen Sie die Plattformidee und stellen Sie sich die optimale Kombination aus den erhältlichen Titan Modulen Screening-, Diagnostik- und erweiterten klinischen Tests zusammen.

## IMP440

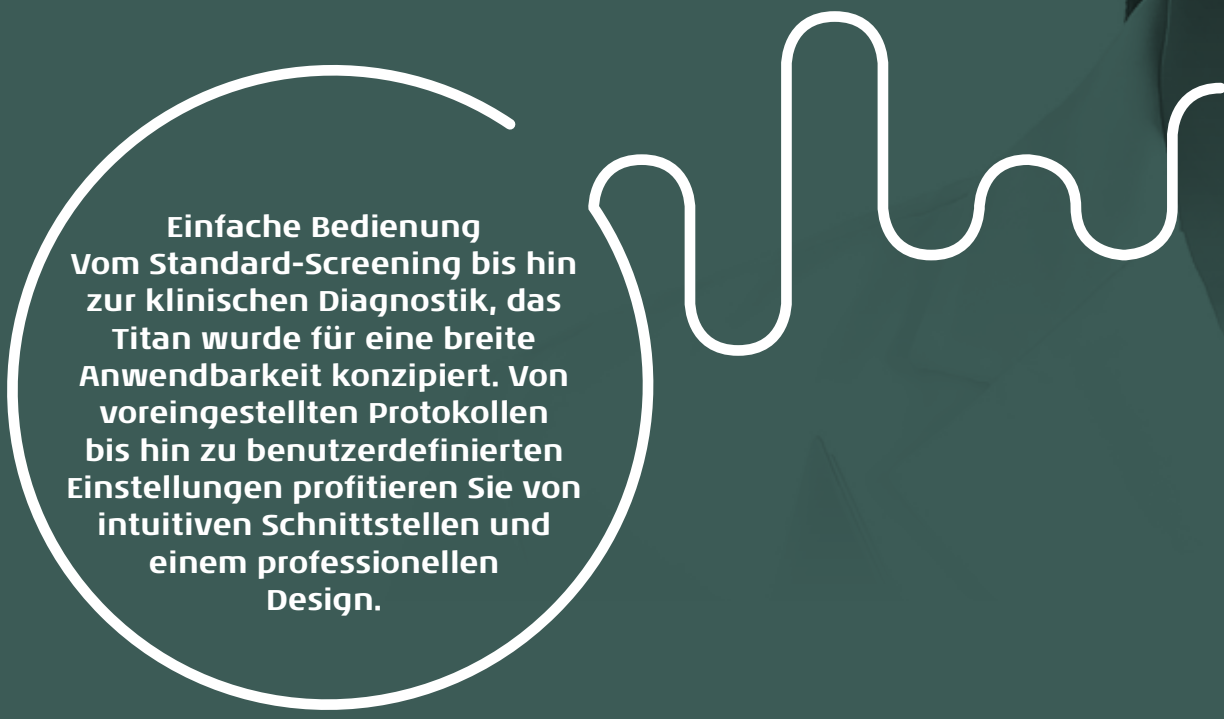

Screening-,  
Diagnostik- und Klinik-  
Tympometer

## DPOAE440

Screening- und  
Diagnostik-DPOAE

## TEOAE440

Screening- und  
Diagnostik-TEOAE



**Einfache Bedienung  
Vom Standard-Screening bis hin  
zur klinischen Diagnostik, das  
Titan wurde für eine breite  
Anwendbarkeit konzipiert. Von  
voreingestellten Protokollen  
bis hin zu benutzerdefinierten  
Einstellungen profitieren Sie von  
intuitiven Schnittstellen und  
einem professionellen  
Design.**



# IMP440 mit besonders umfassendem Testspektrum

## Ihr Multitasking-Partner

Das IMP440 ist als Screening-, Diagnostik- oder Klinikversion erhältlich. Es umfasst die Standard-Tympanometrie, ipsi- und kontralaterale Stapediusreflexe, Reflexdecay und Reflexlatenz sowie drei Eustachische Tubenfunktionsprüfungen.

## Die schnellste, am besten reproduzierbare Tympanometrie, die derzeit verfügbar ist

Die IMP440 Tympanometrie zeichnet sich durch viele fortschrittliche Technologien aus. Dazu gehören: Druckregelungstechnologie mit „Endlos-Pumpe“, hochauflösende Aufzeichnungen und ein intelligentes Pumpensystem mit einer adaptiven Geschwindigkeitsregelung im Bereich

der Compliance. Das Modul IMP440 hilft bei der Optimierung und Verbesserung ihres täglichen Workflows - in Rekordgeschwindigkeit.

## Der Leistungsumfang des IMP440 umfasst folgendes:

### Eustachische

#### Tubenfunktionsprüfungen (ETF 1, 2, 3)

intakt, perforiert und offen

### Ipsi- und kontralaterale Stapedius-Reflexe

Schnelle Screenings mit Querfrequenzmessung (einer einzelnen Intensität) oder Reflexschwelle

### Reflexdecay

Ipsi- und kontralaterale Stimulation

### Reflexlatenz

Detaillierte Diagnostik in der Anfangsphase des Reflexes

## Optionale

### Hochfrequenztympometrie

(678, 800 und 1000 Hz)

### Schulterteil und Sonde mit LED-Anzeige

für mehr Bedienerfreundlichkeit und einer visuellen Statusrückmeldung



## Voreingestellt oder benutzerdefiniert?


Verwenden Sie die vorhandenen Protokolle und Druckvorlagen oder erstellen Sie Ihre eigenen

**Druckassistent**  
Der in die Titan Suite integrierte Druckassistent kann die Daten aller fünf Module und anderer Interacoustic Suites für eine umfassende Patientenberichterstattung zusammenführen.









**Flexibel**  
Die Modularität des Titan ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Screening-Programme und an alle audiologischen und neurotologischen Abteilungen. Protokolle können frei konfiguriert und an spezielle Testanforderungen angepasst werden. Als echtes Hybridgerät lässt sich das Titan entweder manuell oder von ihrem PC aus steuern.



# DPOAE440 TEOAE440 Einfaches Screening und einfache Diagnose

Die Titan Hardware-Plattform gibt es mit TEOAE und DPOAE sowohl als Screening- als auch als Klinik-Modul.

## Zusammen mit Ihnen bewältigt es jede Herausforderung

Die Screening-Ausführungen zeichnen sich durch Schnelligkeit, Präzision und Bedienerfreundlichkeit aus. Während des Tests garantiert das Titan eine exakte Pegelintensität und überwacht das Störgeräusch. Das führt zu den präzisesten Ergebnissen die derzeit erreicht werden können. Zusammen mit der Mittelung nach dem Bayes-Theorem (Bayesian weighting), das einer hohen Patientenunruhe entgegenwirkt, ist die Software äußerst effizient, insbesondere beim Säuglings- und Kleinkinderscreening.

Die Klinik-Module bieten eine enorme Flexibilität durch eine unbegrenzte Anzahl benutzerdefinierbarer Protokolle. Diese Protokolle haben eine Vielzahl von einstellbaren Parametern, wie Stimuli, Intensität, Stoppkriterien und viele mehr. Es ist möglich die OAE über einen umfassenden Frequenzbereich, für eine breitbandige cochleäre Diagnostik, abzuleiten.

Beide OAE-Module können den Mittelohrdruck ausgleichen und dennoch OAE-Messungen ableiten. Dies ist besonders wichtig bei Säuglingen und Kleinkindern die häufig eine Tubenventilationsstörung haben (OAE mit Druckausgleich).

## Highlights Screening Modul DPOAE440 und TEOAE440

- DP-Bereich von 1 bis 6 kHz
- TE-Bereich von 1 bis 4 kHz
- Benutzerdefinierbare „PASS/REFER“-Kriterien (unauffällig/auffällig)
- Erweiterte AGC
- Durchschnittsberechnung nach dem Bayes-Theorem
- Kompatibilität mit Noah und HiTrack
- 226-Hz-Tympanometrie
- Bedienung: über PC -Software oder über Titan
- Online-Kurzanleitungen für eine schnelle Lernkurve
- OAE mit Druckausgleich (optional)

## Highlights Klinik Modul DPOAE440 und TEOAE440

- DP-Bereich von 500 Hz bis 10 kHz
- TE-Bereich von 500 Hz bis 5,5 kHz
- Frei konfigurierbare Protokolle
- Basisansicht und erweiterte Ansicht
- Manuell kontrollierbare Testzeit
- Umfangreiche einstellbare Parameter
- DP-Input/Output-Test (Wachstumsfunktion)
- 226-Hz-Tympanometrie
- Bedienung: über PC -Software oder über Titan
- OAE mit Druckausgleich

“

Beide OAE-Module können den Mittelohrdruck ausgleichen und dennoch OAE-Messungen ableiten. Dies ist besonders wichtig bei Säuglingen und Kleinkindern die häufig eine Tubenventilationsstörung haben (OAE mit Druckausgleich).



DPOAE440  
DP-Gram mit „PASS“ (unauffällig) in der Balkenansicht

# Einführung einer neuen Dimension

# Breitband-

# Tympanometrie (WBT)

**Mit der Breitband-Tympanometrie – Wideband Tympanometrie, kurz WBT – gewinnen Sie ein besseres Verständnis über das Mittelohr.**

**Die WBT fügt der differenzierten Diagnose eine neue Dimension hinzu.**

**Ein „Klick“:**

**Mehrere Tympanogramme**

Differenzieren Sie Pathologien mithilfe eines präzisen 3D-Bildes tympanometrischer Daten über den gesamten Frequenz- und Druckbereich. Die „Power of a Click“-Alternative für die Compliance-Messung.

**„Power of a Click“**

Der Klickstimulus aktiviert die volle Leistung der Mehrfrequenz-Tympanometrie, während gleichzeitig eine Einzelfrequenz getestet wird.

Das 3D-Ergebnis zeigt Informationen zum Mittelohrzustand, bei einer beliebigen Frequenz über die komplette Bandbreite der Druckänderungen.

**Kombination mit OAE**

Der WBT Befund gibt entscheidende Hinweise auf den Mittelohrzustand.

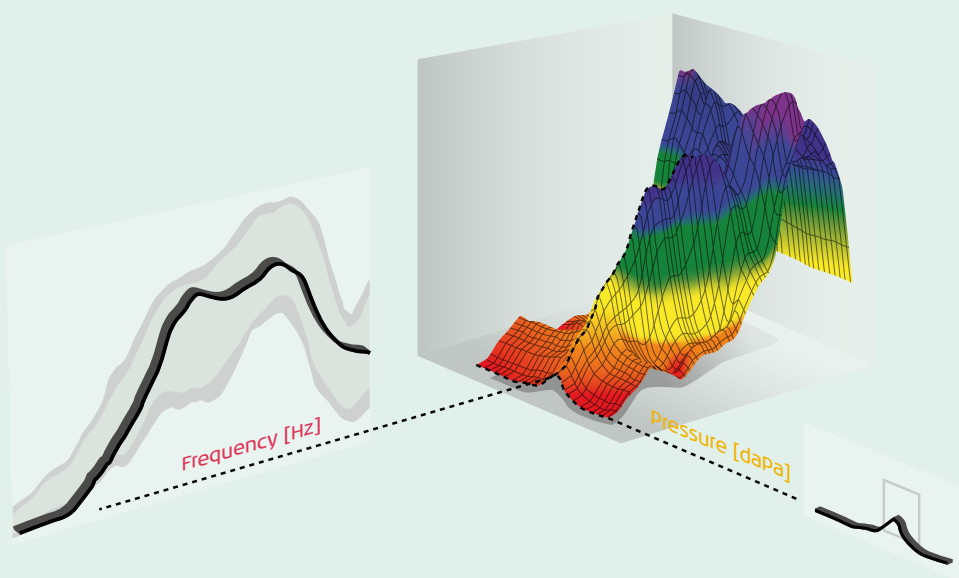
Kombiniert mit OAE ist eine umfassende Abklärung vom Mittelohr über das Innenohr möglich.

**3D-Grafiken**

Die Absorption wird in einer mehrdimensionalen Grafik dargestellt, mit deren Hilfe der Untersucher ein sofortiges Verständnis der Mittelohrsituation über den gesamten Frequenz- und Druckbereich gewinnt. Die diagnostische Interpretation wird mithilfe übersichtlicher Vergleichsgrafiken der Mittelohrfunktion ganz einfach.

**Keine zusätzlichen Kenntnisse erforderlich**

Die WBT ist einfach und doch umfassend. Die Differenzialdiagnose gestaltet sich durch die Überlagerung von Normdaten deutlich intuitiver. Vergleichen Sie ihre Ergebnisse mit den exemplarischen Darstellungen verschiedener Pathologien.



Ein klarer Vorteil  
Die WBT optimiert die  
Mittelohrdiagnose  
und bietet präzise und  
genaue Messungen über  
einen umfassenden  
Frequenzbereich.





# Science made smarter

**Interacoustics zeichnet mehr aus, als nur hochmoderne Lösungen.**

Unsere Mission ist eindeutig. Im Bereich der Audiologie und Gleichgewichtsdiagnostik möchten wir richtungsweisend sein, indem wir Komplexität in Übersichtlichkeit verwandeln:

- Herausforderungen werden zu verständlichen Lösungen
- Wissen wird in die Praxis übertragen
- Unsichtbare medizinische Beschwerden werden greifbar und behandelbar

Unsere fortschrittliche Technologie und die ausgefeilten Lösungen erleichtern all jenen das Leben, die sich um die Gesundheit der Menschen bemühen.

Wir werden die Messlatte für unsere gesamte Branche auch weiterhin immer höher legen. Nicht um der Wissenschaft willen. Sondern um alle medizinischen Fachkräften zu befähigen, Millionen Patienten auf der ganzen Welt eine exzellente Behandlung zu ermöglichen.

[Interacoustics.com](http://Interacoustics.com)

**Interacoustics A/S**

Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Dänemark

+45 6371 3555  
[info@interacoustics.com](mailto:info@interacoustics.com)

[interacoustics.com](http://interacoustics.com)

Besuchen Sie uns  
online, um unser  
umfassendes  
Produktangebot  
zu erkunden

## Ähnliche Produkte



**Eclipse**

1 Plattform für ABR, ASSR,  
VEMP und OAE



**AD629**

Diagnostik Audiometer



**Viot™**

Video Otoskop

### Produktdaten:

Sämtliche technischen und hardwareseitigen Spezifikationen zu allen Produkten, können auf unserer Webseite heruntergeladen werden.



**Interacoustics**

Audiometrie

Tympanometrie  
~~~~~

BERA  
~~~~~

OAE  
~~~~~

Hörgeräteanpassung

Gleichgewichtsdiagnostik