

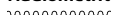
 Science **made** smarter

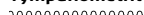
# Täydellinen tuote- valikoima

kaikkiin  
tarpeisiinne




  
**Interacoustics**


Audiometrit  


Tympanometrit  


ABR  


OAE  


Kuulokojesovitus  


Tasapainotuotteet  


# Tietoon perustuvia tulevaisuuden ratkaisuja

**Yli 50 vuoden ajan Interacoustics on auttanut ammattilaisia ympäri maailmaa saavuttamaan uusia ulottuvuuksia kuulon ja tasapainon tutkimisessa. Myös tänään tarjoamme täydellisen tuotesarjan päivittäisiin tarpeisiin.**

## **Johtavat ratkaisut**

Olemme diagnostisten ratkaisujen edelläkävijä ja työskentelemme intohimoisesti parantaaksemme edelleen asiakkaidemme päivittäisen työskentelyn sujuvuutta. Tuotteitamme käyttävät päivittäin audiologit, korvalääkärit ja muut alan ammattilaiset ympäri maailmaa. Heidän ammattitaitonsa ja meidän laitteistomme takaavat potilaille parhaan mahdollisen hoidon.

Olemme ylpeitä työstämme. Myös tuotteiden suunnittelussa asiakkaamme ja potilaat ovat etusijalla.

## **Valmiina tulevaisuuteen**

Interacousticsin tuotevalikoima kattaa kuulo- ja tasapainotutkimukset. Tuotteet on suunniteltu helppokäyttöisiksi ja ne mukautuvat tulevaisuuden vaatimuksiin. Ymmärrämme diagnostisten laitteiden ja ohjelmistojen hyödyn ongelmien ratkaisemisessa ja työn helpottamisessa. Nyt ja tulevaisuudessa.

## **Tuki**

Olemme tukenasi tarpeidesi muuttuessa tarjoamalla ainutlaatuisia ja yksilöllisiä ratkaisuja, jotka todella helpottavat työskentelyäsi. Milloin ja missä ikinä tarvitsetkin.





OtoAccess® tietokanta  
OtoAccess® on  
käyttäjäystävällinen  
tietokantaohjelma  
mittausten ja  
potilastietojen  
tallennukseen.  
Ohjelma tukee kaikkia  
Interacousticsin tuotteita!

# Audiometrit



## Callisto™ AC440 -ohjelma

Callisto™ on suunniteltu liikuteltavaksi ja helppokäyttöiseksi. Callisto™ tarjoaa kaikki ilmajohto-, luujohto- ja peiteäänimittaukset diagnostiin ja klinikkatason tutkimuksiin.

- Pieni ja kevyt (565 g/1.25 lbs)
- Virta USB-kaapelin kautta tietokoneesta
- Valinnainen ohjelma potilaan ohjaukseen
- Kantolaukku
- Korkeataajuusmittaukset (aina 16 kHz:n saakka)
- Joustava tallennus NOAH tai OtoAccess® tietokantaan



## Erillinen audiometri-näppäimistö



## Affinity Compact

Tietokoneohjattu audiometri

Affinity Compact on täydellinen valinta tietokoneohjatuksi audiometriksi. Affinity Suite tarjoaa vahvan ja joustavan alustan päivittäiselle työskentelyllesi.

Kokonsa, joustavuutensa ja esteettisen ulkonäkönsä puolesta Affinity Compact sopii hienosti potilashoitoosi.

Affinity Compactin optimoidut toiminnot tukevat helppoa käyttöä.

- Ympäristömelun mittaus
- Joustava testivalikoima lisensoituilla erikoistesteillä
- Korkeataajuusmittaukset - aina 20 kHz:n asti
- Nopeat ja helpot äänikenttäasetukset
- Muokattava potilasohjausnäyttö
- Audiometrinäppäimistö (valinnainen)



## Equinox<sup>2.0</sup>

Klinikka-audiometri

Equinox<sup>2.0</sup> on käyttäjäystävällinen tietokoneella ohjattava klinikka-audiometri, joka voidaan yhdistää suoraan eri tietokantoihin. Equinox<sup>2.0</sup> tarjoaa laajat mittusvaihtoehdot, joustavan raportoinnin ja sisäänrakennetun puheaudiometrian. Laitteen ominaisuudet ovat täysin muokattavissa ammattilaisen tarpeiden mukaisesti.

- Nopea ja helppo käyttää
- Ohjelma potilaan ohjaukseen
- Joustava raportointi
- Aaltotiedostot ja tallennettu puhe (VA listat)
- Audiometrinäppäimistö (valinnainen)



Equinox<sup>2.0</sup>



# Audiometrit

True Hybrid



## AD226

Diagnostiikka-audiometri

Korkealaatuista AD226:ta voit käyttää joko paikalleen asennettuna tai kannettavana. Laitteella voidaan tehdä ilma- ja luujotomittaukset. Aikaa säästävä automaattimittaus ja tietokoneyhteys tekevät laitteesta ihanteellisen nykyaikaisiin mittauksiin.

- Soveltuu hyvin sekä paikallaan pysyväksi että liikuteltavaksi
- Tulostus ja tallennus tietokoneyhteydellä
- Edullinen ratkaisu toimipisteisiin, jotka haluavat hyvin varustellun audiometrin
- NOAH yhteensopiva

True Hybrid



## AD629

Diagnostiikka-audiometri

AD629 on perinteinen diagnostiikka-audiometri. Se on mahdollista yhdistää tietokoneeseen, raportointi on joustavaa ja tallennus on mahdollista eri tietokantoihin (NOAH, OtoAccess™ ja XML). AD629 on audiometri kuuloalan ammattilaisten käyttöön.

- 5.7" säädettävä värinäyttö
- Sisäinen muisti 500 potilaalle/50 000 mittaukselle
- Suoratulostus
- Sisäänrakennetut puhevaihtoehdot
- Valinnainen korkeataajuusmittaus (aina 20 kHz:n asti)
- Todellinen hybridi - käytä AD629:ää suoraan tietokoneelta itsenäisesti tai kontrolloi tietokonetta AD629:stä käsin

True Hybrid



## AC40

Klinikka-audiometri

AC40 on kaksikanavainen klinikka-audiometri, joka sisältää kaikki toiminnot ja mittaukset nykypäivän tutkimuksiin. Laitteessa on esiohjelmoidut ja automaattiset mittaukset, jotka on helppo tulkita isolta LCD-näyttöltä. AC40:ssä on oletuksena korkeataajuus-, monitaajuus- ja MLD-mittaukset. Lisäksi laitteessa on sisäänrakennettu äänikenttävahvistin ja paljon muuta.

- Täydelliset klinikkamittaukset eri näyttöominaisuuksilla
- Esiohjelmoidut ja käyttäjäystävälliset automaattiset mittaukset
- Tietokoneyhteys tulostamiseen ja tallennukseen
- Todellinen hybridi - käytä AC40:tä suoraan tietokoneelta tai kontrolloi tietokonetta AC40:stä käsin
- Ohjelma potilaan ohjaukseen
- HDMI-liitäntä ulkoiseen näyttöön



## AD528

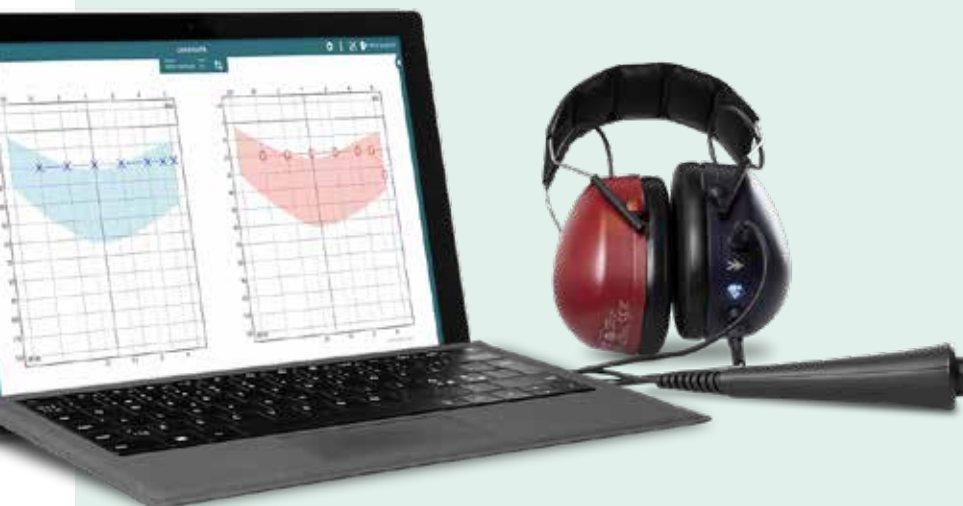
### Diagnostiikka-audiometri

AD528 on ilma-, luu- ja puheaudiometri upealla ergonomialla. Se on täydellinen audiometri klinikoille, sairaaloihin ja sovituspisteisiin, joissa kaivataan erilaisiin mittaustarpeisiin muokattavaa vahvaa diagnostiikkalaitetta.

- Käynnistyy muutamassa sekunnissa. Erinomainen kiireisiin toimipisteisiin tai liikuteltavaksi toimipisteestä toiseen
- Helppokäyttöinen. Muutamat painikkeet on helppo oppia
- Nopea peiteäänen käyttöönotto. Käännät vain oikeaa säätöpyörää peiteäänen käyttämiseksi tai poistamiseksi käytöstä



# Audiometrit



## Luna

### USB kuulokeaudiometri

Luna on USB-porttiin liitettävä kuulokeaudiometri seulontatutkimuksiin. Satunnaistettujen mittaustulosten nopeasti ja luotettavasti. Kalibrointi-arvot on tallennettu kuulokkeisiin, joten voit käyttää kuulokkeita eri päätelaitteilla. Tämä tekee laitteesta helposti mukana kuljetettavan.

- Manuaalinen, automaattinen ja automatisoitu 20 dB:n kuulontutkimus
- Tyypin 4 audiometri IEC60645-1:n mukaan
- XML integraatio, tulostus tai PDF mittaustulosten prosessointiin
- 125-8000 Hz
- Ärsykkeet: äänes, uikku tai pulssi



## PA5

### Pediatrinen audiometri

PA5 on äänikenttäaudiometri, joka on tarkoitettu pienten lasten seulontamittauksiin. Laite on käytettävissä yhdellä kädellä ja siinä on äänetön stimuspainike ja eri vaihtoehtoja ääni- ja valomittausten suorittamiseen.

- Käytettävissä yhdellä kädellä
- Hiljainen stimuspainike
- Valkoinen kohina herkkyuden parantamiseksi



## AS608

### Seulonta-audiometri

Kannettava AS608 audiometri on ihanteellinen kouluihin, työterveyteen ja muihin kohteisiin, missä tarvitaan nopeaa kuulon seulontatutkimusta. Audiometri on helppokäyttöinen ja tarjoaa kalibroidut puhdas- ja uikkuaänet. AS608e-mallissa on lisäksi automaattinen kynnyksimittaus (Hughson-Westlake) ja tietokoneyhteys USB-kaapelin kautta Diagnostic Suite-ohjelmaan, jonne mittauks tulokset voidaan siirtää.

- Kannettava (kokonaispaino alle 1,6 kg/3.5 lbs)
- Helppokäyttöinen ja edullinen
- AS608e: Yhdistettävissä tietokoneeseen ja automaattimittaus



## VRA Screen

### Audiometri visuaalisella vahvistuksella

VRA Screen on digitaalinen VRA-laite. Voit valita laajasta valikoimasta paikallaan pysyviä tai liikkuvia kuvia, värillisenä tai mustavalkoisena, eläinanimaatioita äänellä tai halutessasi muokata omia palkkioita Playlist Creatorin avulla



## VRA Pure

### Audiometri visuaalisella vahvistuksella

VRA Pure on ohjelmistoversio VRA-näytölle. Se sisältää VRA Screenin soittolistat ja ohjelmiston, joka mahdollistaa VRA-järjestelmän käytön suoraan tietokoneeltasi.



## VRA201

### Audiometri visuaalisella vahvistuksella

VRA201 on analoginen VRA-työkalu ja se täydentää perinteistä käyttäytymisaudiometriä. VRA201 on hyödyllinen lisävaruste audiometrilaitteistoosi tehden kuulonmittauksesta hauskeempaa lapsipotilaille.

# Tympanometrit

## Tympanometri & Audiometri



## AA222

### Tympanometri & Audiometri

AA222 on kattavin saatavissa oleva yhdistelmä diagnostiikka- ja klinikkatympanometria ja diagnostiikka-audiometria. Tämä tekee AA222:sta ilmi selvän valinnan uusiin toimipisteisiin, pieniin tiloihin ja liikkuvaan vastaanottoon.

- 10" säädettävä näyttö ja HDMI liitäntä
- Ilma-, luujohto- ja puheaudiometria
- Tympanometria, ipsi/kontra refleksit ja refleksin vaimeneminen
- Suoratulostus tietokoneen tulostimelle
- Käyttäjän määrittelemät mittausprotokollat

## AT235

### Diagnostinen tympanometri

AT235 on automaattinen diagnostiikkatympanometri, joka soveltuu diagnostisiin ja seulontamittauksiin. AT235 sisältää standarditympanometrian, korvatorven toimintatestit, ipsi- ja kontralateraalirefleksimittaukset, refleksin vaimenemisen ja ilmajohtoaudiometrian.

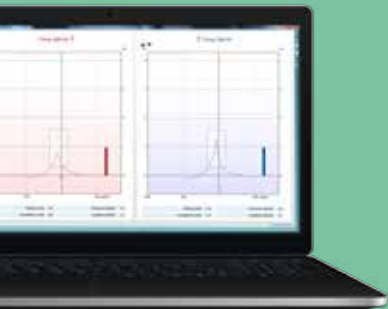
- 10" säädettävä värinäyttö
- +400 daPa - -600 daPa
- Joko diagnostisella tai klinikkamittapäällä - molemmissa LED-ilmaisina
- Suoratulostus tietokoneen tulostimeen
- Käyttäjän määrittelemät mittausprotokollat
- HDMI liitäntä
- Juna-animaatio lapsen huomion siirtämiseen junakuviolla
- Näyttötekstit 15 eri kielellä

## MT10

### Kädessä pidettävä tympanometri

MT10 on suunniteltu nopeaan ja tehokkaaseen seulontatutkimukseen. MT10:llä on helppo tutkia esimerkiksi välikorvan tulehdusta, joka on yleisin lasten tilapäisen kuulonaleneman syy. Tulokset voidaan tulostaa infrapunatulostimella tai siirtää Dignostic Suite tai OtoAccess® tietokannan avulla tietokoneelle.

- -400 - +200 daPa
- Muisti 30 potilaalle
- Nopeat, luotettavat mittaukset
- Helppo käyttövalikko
- Ipsilateraaliset refleksit (valinnainen)





## Titan

### Impedanssiseulontaan

Titan on nopea ja luotettava tympanometri refleksimittauksilla. Titanin kekseliäs käyttövalikko helpottaa työn kulkua ja heti kun mittapää todetaan tiiviiksi, mittaus suoritetaan automaattisesti. Laadukas pumppu takaa onnistuneet mittaukset ja ergonominen muotoilu helpottaa laitteen käsittelyä. Se painaa vain 360 grammaa, sisäiseen muistiin mahtuu 250 potilaan tiedot ja akku takaa 3,5 tuntia jatkuvia mittauksia yhdellä latauksella. Titan on helppo kantaa mukana. Se tarjoaa ominaisuuksia, kuten korkeataajuiset mittausäänet, tietokoneiliitäntään Titan Suite sovelluksella ja tietojen tallennuksen OtoAccess® tietokantaan.

- Erittäin nopeat ja laadukkaat mittaukset
- Muisti 250 potilaalle

## //

**Titan on laajakaistainen tympanometri ja erotusdiagnostiikan uusi ulottuvuus. Laajakaistaisessa tympanometriassa 226 Hz:n äänes on korvattu laajakaistaisella klikkiääneksellä. Näin voidaan yhdellä pyyhkäisyllä tehdä 226-8000 Hz:n tympanogrammit ja lisäksi absorbanssimittaukset, jotka helpottavat erotusdiagnostiikkaprosessia.**

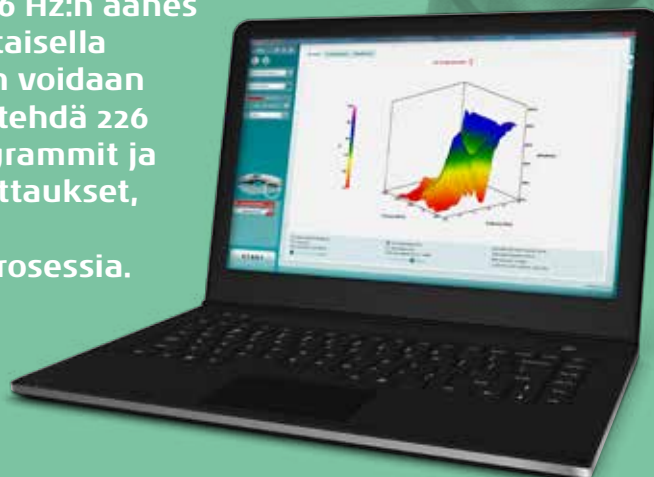


## Titan

### välikorvan analysointiin

Titan tarjoaa myös täydellisen klinikkatympanometrin useilla mittaustaajuuksilla, (226, 678, 800 ja 1000 Hz), useilla korvan toimintatesteillä (Intakti tai puhjennut tärykalvo ja avoin korvatorvi), ipsi- ja kontralateraalireflekseillä ja refleksin vaimenemisella. Lisäksi pumpun toimintaa voidaan ohjata manuaalisesti tai automaattisesti. Se toimii kädessä pidettävänä tai yhdistettynä tietokoneeseen. Tulostus onnistuu pienellä lämpökirjoittimella tai tietokoneen tulostimella.

- Täydellinen diagnostiikka- tai klinikkatympanometri
- Kädessä pidettävä tai tietokoneohjattu
- Erittäin nopeat ja tarkat mittaukset
- Joustavat ja muokattavat protokollat ja raportit
- Muisti 250 potilaalle
- Edistyksellinen laajakaistainen tympanometri (valinnainen)



# Tasapaino



**VisualEyes™ 505**  
Video Frenzel

VisualEyes™ 505 on erilainen Video Frenzel -järjestelmä kuin useimmat. Voit käyttää huomattavaa määrää kliinisiä tietoja VisualEyes™ 505 -tekniikalla. Sen tutkimuspatteristo sisältää spontaanin nystagmukset, jotka hyödyntävät nystagmuksen tunnistusalgoritmia, tarjoten tukea diagnosoitaessa tasapainohäiriöitä. Toiminnan arvioinnin ja BPPV -mittausten helpottamiseksi voit ottaa käyttöön edistyksellisen Dix-Hallpiken, lateraalisen päännkierron ja dynaamisen visuaalisen tarkkuuden mittaukset.

- Spontaanin nystagmuksen tunnistusalgoritmi
- Sisäänrakennettu katseenkiinnitysvalo
- Korkeatasoinen USB -kamerajärjestelmä
- OtoAccess® integraatio
- Valinnainen VORTEQ™ arvioinnin lisäosa
- Voidaan päivittää VisualEyes™ 515/525:een



**VisualEyes™ 515**  
Vestibulaarinen analyysi

Jos et tarvitse edistyksellistä okulomotorista mittauspatteria, VisualEyes™ 515 on sinua varten. Se tarjoaa käyttäjäystävällisen käyttöliittymän, joka on helppo oppia. VisualEyes™ 515 on mahdollista yhdistää Air Fx ja Aqua Stim kalorisiin ärsykkeisiin ja Orion pyörivän tuolin avulla saat lisäkeinoja vestibulaaristen toimintojen arvioimiseen niin lapsilla kuin aikuisilla.



**VisualEyes™ 525**  
Vestibulo-okulomotorinen analyysi

VisualEyes™ 525 on täyden palvelun VNG -järjestelmämme, joka tarjoaa edistyksellisen okulomotorisen tutkimuspatterin, jonka avulla voit kvantifioida perifeerisen vestibulaarisen järjestelmän ja keskeisten vestibulaaristen reittien toiminnallisuuden. Voit valita erilaisten seuranta-algoritmien välillä tutkiessasi haastavia tapauksia, jotka saattaisivat jäädä huomaamatta yksinkertaisemmilta järjestelmiltä. Sellaiset protokollat kuin Ocular Counter Roll silmien kääntymisseurannalla ja sakkadometria auttavat sinua saamaan yksityiskohtaisempaa tietoa tutkittavan keskushermoston häiriöistä, joka voi olla avuksi hermoston kuntoutusterapian suunnittelussa.

- Edistynyt okulomotorinen mittaus
- Ocular Counter Roll silmien kääntymisseurannalla
- Sakkadometria
- Valinnainen VORTEQ™ diagnostiikkalisäosa
- Valinnainen EyeSeeCam vHIT lisäosa





## Orion Auto-Traverse ja Comprehensive suljettava pyörivä tuoli

Auto-Traverse and Comprehensive -tuolit ovat uusimman tekniikan pyöriä tuoleja, jotka on suunniteltu tuottamaan tarkasti kontrolloituja ärsykeitä ja ovat ylivoimaisia analysoidessa VOR-tietoja.

- Sisäänrakennettu laserkatseenkiinnittäjä ja optokineettinen rumpu
- Staattinen SVV Comprehensive -tuolissa
- Staattinen ja dynaaminen SVV Auto-Traverse -tuolissa
- Täyden alueen optokineetiikka yhdistettävässä VisualEyes™ 525:een
- Pediatrisen lisäosa
- EOG lisäosa valinnaisena

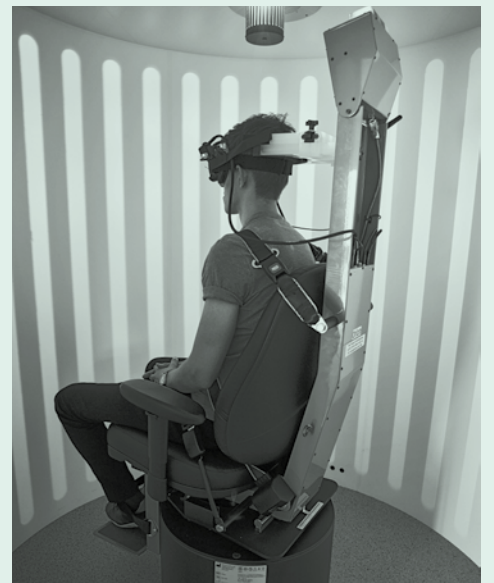


## Orion Reclining kallistettava pyörivä tuoli

Kallistettava tuoli on ainutlaatuinen ja tilaa säästävä ratkaisu, joka on suunniteltu käyttäjäturvalliseksi. Ilman kotoiloivia seiniä, tuoli voidaan kallistaa useisiin eri asentoihin, mahdollistaen tutkijalle koko VNG tutkimuspatteriston suorittamisen pyörivästä tuolista käsin ilman, että tutkittavaa tarvitsee siirtää toiselle tutkimuspöydälle tai eri huoneeseen.

Kallistettava tuoli on ainutlaatuinen ja tilaa säästävä ratkaisu, joka on suunniteltu käyttäjäturvalliseksi. Ilman kotoiloivia seiniä, tuoli voidaan kallistaa useisiin eri asentoihin, mahdollistaen tutkijalle koko VNG tutkimuspatteriston suorittamisen pyörivästä tuolista käsin ilman, että tutkittavaa tarvitsee siirtää toiselle tutkimuspöydälle tai eri huoneeseen.

- Useat tutkimuslasivaihtoehdot
- Korkeanopeuksinen USB -infrapunakamera
- Useita pupillien seurantavaihtoehtoja
- Käyttää VisualEyes™ sovellusta
- Kallistuskulmat kalorisille ja asentomittauksille



# Tasapaino



## VORTEQ™

### Arviointiohjelmistopaketti

Paketti on mahdollista lisätä seuraaviin: VisualEyes™ 505, 515 tai 525. Se sisältää BPPV-testit (edistyksellinen Dix-Hallpike ja lateraalinen päännkierto) sekä VOR-testit (dynaaminen näöntarkkuus [DVA] ja katseen vakautus [GST]).

- 3D-päämalli ohjelmistossa opastaa läpi edistyneen Dixin Hallpike - ja lateraalisen päännkierto -testin
- Silmän kääntymisen seuranta kvantifointia varten BPPV:ssä
- Erillinen, hyvin päässä pysyvä pääpanta DVA - ja GST -testien suorittamiseen sallien samalla korjaavien linssien käytön



## VORTEQ™

### Diagnostiikkaohjelmistopaketti

Paketti voidaan lisätä seuraaviin: VisualEyes 525 sisältäen aktiivisen päännkierron (AHR) ja VORTEQ vHIT.

- VORTEQ™ aktiivisella päännkierrolla (AHR) voit arvioida vahvistusta, vaihetta sekä VOR:n symmetriaa nopeammalla päänn vauhdilla.
- VORTEQ vHIT mahdollistaa olemassa olevien VNG-lasien käytön suorittaessasi binokulaarisen päänn impulssitestin.



## Aqua Stim

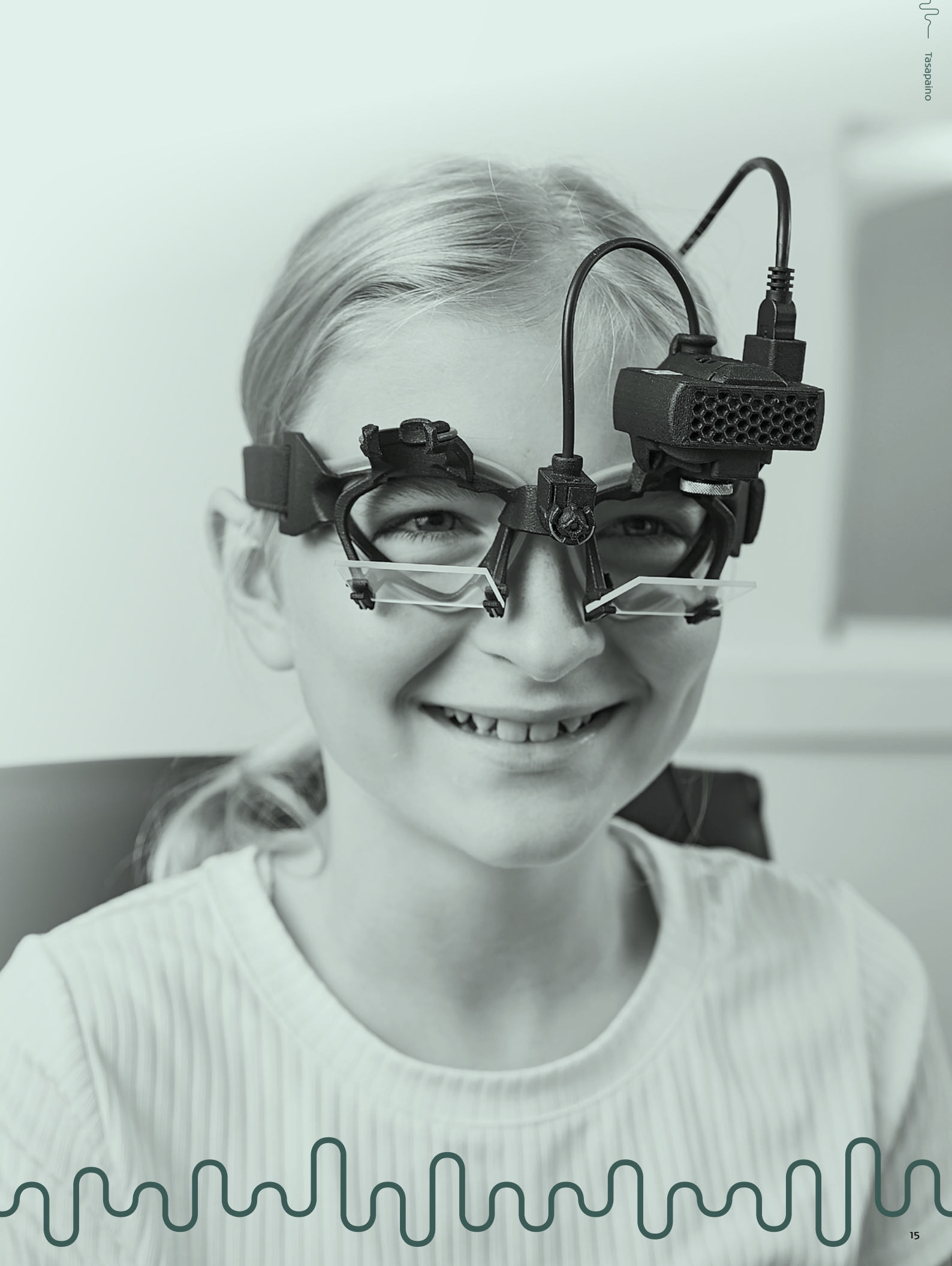
### Vesiärsyke kaloriseen mittaukseen

Aqua Stimin avulla voit tehdä kylmiä 30°C:n ja lämpimiä 44°C:n mittauksia vesiärsykkeellä. Aqua Stimii voi käyttää itsenäisesti tai voit ohjata laitteen toimintaa Interacousticsin VNG-ohjelmalla. Laitteen oman vesisäiliön ansiosta mittaushuoneessa ei tarvita vesipistettä.

## Air Fx

### Ilmärsyke kaloriseen mittaukseen

Air Fx tarjoaa ilmaärsykkeet otoskoopin kautta, josta löytyy valo ja suurentava linssi. Oma vesisäiliö auttaa saavuttamaan kylmän 20°C:n ilman ja lämmin ärsyke voidaan tuottaa maksimissaan 50°C:n lämpötilalla. Air FX:ää voi käyttää itsenäisesti tai voit ohjata laitteen toimintaa Interacousticsin VNG-ohjelmalla.



# Tasapaino



## EyeSeeCam

### Video Head Impulse Test (vHIT)

EyeSeeCam vHIT tarjoaa nopean ja objektiivisen mittauksen VOR-reflekseille (vestibulo-okulorefleksi). Tulosten avulla tutkija voi tehokkaasti arvioida johtuuko huimaus kaarikäytävien toiminnasta.

- Kokonaisvaltainen - tutkii kaikkien kuuden kaarikäytävän VOR-refleksien toiminnan luotettavasti
- Helppo - oppaat ja 3D -päänmallit auttavat saamaan aikaan luotettavia pään impulsseja
- Luotettava - erittäin kevytrakenteiset ja hyvin muotoillut lasit pysyvät paikoillaan
- Joustava - impulssit voidaan mitata vasemmasta tai oikeasta silmästä
- Tarkka - mittaa välittömän vahvistuksen ja sen keskiarvon sekä nopeuden heikkenemisen
- Kattava - näyttää avoimet ja peitetyt sakkadit, vahvistuksen ja 3D-grafiikat
- Sakkadien muokkain ja numeeriset tiedot. Näe ja muokkaa avoimien ja peitettyjen sakkadien numeerisia tietoja
- Sisäänrakennettu SHIMP -protokolla (Suppression Head Impulse Test)
- Kynnystaulukko. Ylintä ja alinta ehdotettua rajaa voidaan manuaalisesti muokata

# Tasapainon kuntoutus



## TRV Tuoli

### BPPV Hoito

Tulevaisuuden tuoli hyvälaatuisen asentohuimauksen (BPPV) - akuutin ja jaksottaisen huimauksen yleisin syy - tutkimiseen ja hoitoon. Yhdistettävässä videokäyttöön tarkoitettuihin tutkimuslaseihin, tutkija näkee näytöstä asennon vaihtamisen aiheuttaman silmävärveen tutkittavan silmissä.

BPPV:n hoitoon tarkoitettujen vakiomanöövereiden (kuten Epley ja Semont) lisäksi tuoli tarjoaa

ainutlaatuisia manöövereitä (dynaamiset) hyvälaatuisen asentohuimauksen hoitoon kohdistettuna kaikkiin kuuteen kaarikäytävään.

- Turvallinen kaikille, myös vanhuksille sekä vajaakuntoisille
- Ärsky tarkasti jokaiselle kaarikäytävälle
- Esiasetetut liikkeet ja asennot

# ABR/OAE



## EP15

### Diagnostiikka ABR

EP15 tarjoaa perinteiset ABR-mittaukset kuulokynnyksen ja neurologisten toimintojen testaamiseen. Laaja valikoima sisäänrakennettuja mittauksia, hyödyllinen lisäominaisuus aaltomuodon laadun valvontaan, jäännöskohinan laskenta ja keskiarvoistaminen parantavat EP15:n käyttövarmuutta.

- 15 ja 30 millisekunnin vasteikkunat
- Varhaisen latenssin mittaukset (ABR, Rate Study, eABR)
- Fmp- ja jäännöskohinalaskenta
- CE-Chirp®- ja NB CE-Chirp® LS -stimulukset (valinnainen)
- CM/ECochG mittaukset (valinnainen)



## EP25

### Klinikka ABR

EP25 on suunniteltu täydelliseksi klinikka-ABR-laitteeksi. Laite sisältää varhais-, keski- ja myöhäislatenssit ja erikoismittaukset. Kaikki EP15-laitteen ominaisuudet lisättyä CE-Chirp®- ja NB CE-Chirp® LS -ärsykkeillä mahdollistavat nopeat kynnyksen-ABR-mittaukset.

- 900 ms vasteikkuna
- Varhais-, keski- ja myöhäislatenssit
- ECoHG pinta-alan suhdelaskenta John Ferraron mukaan



## Eclipse ASSR

### 2. sukupolvi

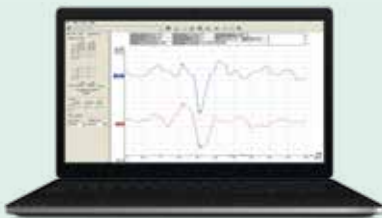
2. sukupolven ASSR -mittaukset tuottavat nopeita ja tarkkoja kynnyksenarvioita käyttämällä monitaajuuista ASSR-tekniikkaa (4 taajuutta/korva). Ihanteellinen kynnyksenmittaus lapsille ja muille potilaille, joille perinteistä audiometriaa ei voida tehdä.

- NB CE-Chirp® stimulus
- Tarkat audiogrammiarvot voidaan tallentaa suoraan NOAH-tietokantaan
- Tehokas vaiheiden, amplitudien ja harmonioiden havainnointi



## CE-Chirp® Stimulus Family

Ärsyke stimuloi koko  
simpukkaa samanaikaisesti.  
Vasteamplitudin tulos on  
kaksinkertainen  
vakioäänekseen  
verrattuna.



## Eclipse VEMP

Vestibulaaritutkimus

Eclipse VEMP mittaa ja analysoi potentiaalin (vestibular evoked myogenic potential), joka tuotetaan voimakkaalla ärsykkeellä.

- cVEMP ja oVEMP
- Sisäinen tai ulkoinen potilasmonitori päänkiertäjälihaksen supistumistavoitteelle (EMG-seuranta)
- EMG-skaalaus
- Amplitudisuhteen laskenta

## Eclipse

Täydellinen ratkaisu

Vhdistettynä tietokoneeseen laite mahdollistaa ABR- ja otoakustiset mittaukset. Tiedot tallennetaan yhteen tietokantaan, josta tulokset voidaan tulostaa tai jakaa eri sähköisiin järjestelmiin. Käyttäjät voivat rakentaa haluamansa mittauslaitteiston tai lisätä olemassa olevaan laitteistoon uusia ominaisuuksia moduulien ansiosta.

- Yksi laitteisto kaikkiin mittauksiin
- Moduulien ansiosta päivitettävissä
- CE-Chirp® LS -ärsykkeet



# ABR/OAE



## Eclipse TEOAE

Seulonta- & klinikkakäyttöön

TEOAE käyttää lineaarista tai epälineaarista laajakaistaista klikkiääntä otoakustisten emissioiden tutkimisessa. Laaja valikoima korkeatasoisia ominaisuuksia takaavat klinikkatasoiset TEOAE-mittaukset. Käytettävissä on taajuusalue 500-5500 Hz.

- Automaattinen OAE -seulonta
- Yksityiskohtainen diagnostinen OAE
- Käyttäjäturvallinen käyttöliittymä



## Eclipse DPOAE

Seulonta- & klinikkakäyttöön

DPOAE -moduuli suorittaa yksityiskohtaiset DP Grammit protokollien avulla, jotka on suunniteltu käyttäjien toiveiden ja vaatimusten mukaan. OAE mittauksien luotettavuus on varmistettu DPOAE luotettavuuskriteereiden avulla. Käytettävissä on taajuusalue 500-10000 Hz.

- Automaattinen OAE -seulonta
- Yksityiskohtainen diagnostinen OAE
- Käyttäjäturvallinen käyttöliittymä

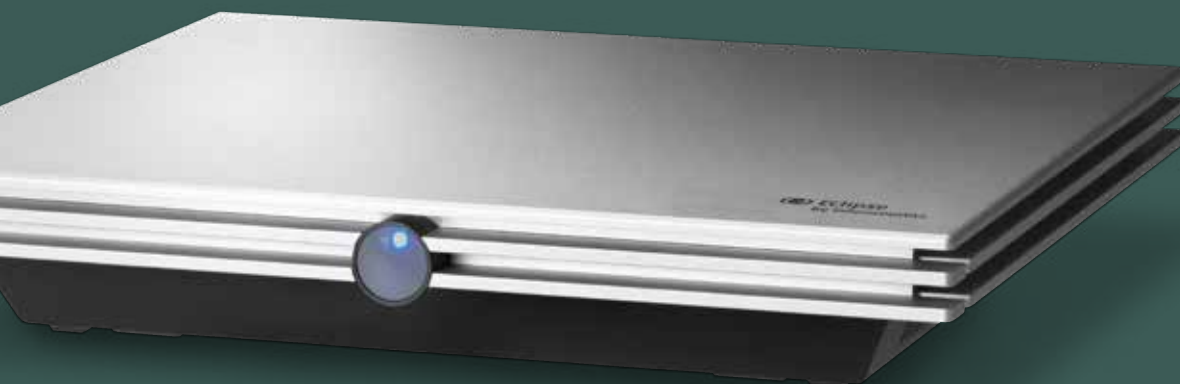


## Eclipse ABRIS

Vastasyntyneiden seulonta

ABRIS on nopea seulontasovellus, jota käytetään ensisijaisesti vastasyntyneiden tutkimiseen, mutta voidaan käyttää myös kaikille ikäryhmille. Se antaa yksinkertaisen hyväksytyt/hylätyt -tuloksen, käyttö on helppo oppia ja se on automaattinen ja luotettava.

- Hyväksytyt/hylätyt -tulos (hyväksyntä n. 20 sekunnissa)
- Algoritmin herkkyyks 99.9%
- Tarkkuus >96%







# ABR/OAE

## Titan

**Kevyt ABR/OAE, impedanssi & WBT**

Titan on erinomainen ratkaisu vastasyntyneiden kuulon seulontaan tai diagnostiseen seurantaan. Modulaarinen yksikkö voidaan konfiguroida suorittamaan seuraavat tutkimukset: ABR\*, DPOAE, TEOAE, tympanometria ja laajakaistainen tympanometria (WBT). Mahdollista siis tutkia koko kuulorata. Ergonominen Titan on todella hybridi tarjoten muokattavat protokollat, mittausnäytöt ja potilasraportit.

Yhdessä mullistavan CE-Chirp® -stimuluksen, painotetun keskiarvon, automaattisen ja manuaalisen DPOAE/TEOAE:n ja WBT -mittauksen kanssa, Titan on ainutlaatuinen ja ainoa.

- Opastava käyttövalikko
- Kädessä pidettävä tai tietokoneohjattu
- Potilastietojen lataus ja istuntojen tallennus
- Täysin muokattavat protokollat
- Sama mittapää kaikkiin mittauksiin



\*Ei saatavana kaikissa maissa



### Sera™ Kannettava OAE ja automaattinen ABR

Tehokkaana yhdistelmänä OAE - ja automaattisia ABR -seulontoja, Sera™ tarjoaa mahdollisuuden vastasyntyneiden kuulonäkemien toteamiseen nopeasti ja helposti. Se on täydellinen vaihtoehto mihin tahansa seulontatarkoitukseen.

- Tehokas ja nopea vastasyntyneiden seulonta
- Opastava työnkulku
- Suuri kosketusnäyttö
- Optimoitu hälyisiin mittausympäristöihin
- Binauraalinen automaattinen ABR
- Ainutlaatuinen CE-Chirp® lyhentää mittausaikaa
- Langaton tulostus
- HearSIM™ seulontatietokanta HiTrack yhteensopivuudella
- SnapPROBE™ - vastasyntyneille



### OtoRead™ Kannettava OAE

OtoRead™ mahdollistaa nopeat ja kattavat vastasyntyneiden, lasten ja aikuisten DPOAE ja TEOAE -mittaukset helppokäyttöisellä kannettavalla laitteella. OtoRead™:in avulla voit keskittyä itse tutkittavaan ja tutkimus kestää vain muutaman sekunnin. Tulosten tulkitseminen on helppoa.

- Ergonominen muotoilu yhden käden käyttöön
- Värinäyttö helppoon navigointiin ja tulosten tulkintaan
- Pieni ja kevyt mittapää pienille korville
- DPOAE testaus jopa 12 kHz:iin asti
- Saatavana 6 eri versiota seulontaan ja/ tai diagnostikkaan
- Valmiit ja käyttäjän muokkaamat protokollat
- Langaton tulostus ja tiedonsiirto



### Lyra Klinikka OAE

Lyra on tietokonepohjainen laite Klinikkatason OAE -mittauksiin. Nopeat ja luotettavat DPOAE - ja TEOAE -mittaukset vähentävät tutkimusaikaa ja näin voit antaa enemmän aikaa potilaallesi.

- Täydellinen niin lapsille kuin aikuisille
- IA OAE Suite sovellus
- Toiminnot kattavaan kliiniseen OAE tutkimukseen - sis. ototoksiinien monitoroinnin
- Taajuusalue: TEOAE 500 Hz - 5.5 kHz
- Taajuusalue: DPOAE 500 Hz - 10 kHz

# Kuulokoje- sovitus



## Affinity Compact

Kompakti ja modulaarinen  
kuulokojesovitusratkaisu

Affinity Compact edustaa uutta huippua kuulokojesovituksissa - niin teknologiassa kuin esteettisyydessä.

Affinity Compact yhdistää nopean, käyttäjäystävällisen ja pitkälle tutkitun Affinity Suietin kompaktiin ja tyylikkääseen suunnitteluun.

- Modulaarinen
- Asiakaslähtöinen suunnittelu
- Älykäs neuvonta
- Muokattava sovellus
- Laajat sijoitusmahdollisuudet
- Kuulokojeiden mittaus
- REM
- Puhekarttanäyttö ohjaukseen
- Audiometri
- Audiometrinäppäimistö (valinnainen)



## Affinity<sup>2.0</sup>

Täydellinen ratkaisu

Affinity<sup>2.0</sup> on käyttäjäystävällinen klinikka-audiometri, REM-mittauksella ja kuulokojeen mittauksella. Siihen saa myös mittauksia vaativaan diagnostiikkaan. Affinity<sup>2.0</sup> on täysin yhteensopiva NOAH- ja OtoAccess<sup>™</sup>-tietokantojen kanssa.

- Kaikki yhdessä -ratkaisu
- Audiometri (klinikka- ja erikoistestit)
- Korvakäytävämittaus ja puhekarttanäyttö ohjaukseen
- Kuulokojeiden mittaukset
- Audiometrinäppäimistö (valinnainen)



## Callisto<sup>™</sup>

Uusi määritelmä siirrettävyydelle

Callisto<sup>™</sup> on mukana kulkeva, tietokoneohjattava järjestelmä, joka yhdistää sekä diagnostisen audiometrin ja korvakäytävämittaukset (REM) (sisältäen puhekarttanäytön). Callisto<sup>™</sup> on yhteensopiva Affinity<sup>2.0</sup>/Equinox<sup>2.0</sup> Suietin kanssa soveltuessaan täydellisesti lisälaitteeksi toimipisteisiin, joissa Affinity<sup>2.0</sup> tai Equinox<sup>2.0</sup> on käytössä.

- Pieni ja kevyt (565 g/1.25 lbs)
- Virta USB:llä tietokoneesta
- Valinnainen potilasohjaus
- Kantolaukku





## TBS10

Testikammio

TBS10 on passiivinen testikammio Callisto™:lle.

- Erittäin pieni
- Tukeva
- Kytkinontelosovitukset (RECD TBS10 testikammion sisällä)

## TBS25

Testikammio

TBS25-testikammioilla voit tehdä korkealaatuisia ja tehokkaita mittauksia. Se on pienikokoinen, mutta takaa hyvän äänieristyksen. Laite on yhteensopiva Equinox<sup>2.0</sup>- ja Affinity<sup>2.0</sup>- laitteistojen kanssa kuulokojeiden mittaamiseen sekä useiden ei-sovelluskohtaisten ja ei-vakioitujen laitteiden kanssa.

- Erittäin hyvin äänieristetty
- Epälineaaristen kuulokojeiden mittaus
- Suuntamikrofonitoiminnan mittaus

## Viot™

Video-otoskooppi

Viot™ tekee kuvan ottamisen asiakkaasi korvasta helpoksi. Voit tallentaa sen yhdessä muiden asiakastietojen kanssa myöhempiä käyttöä varten tai lähettää sen erikoislääkärille jatkohoidon suunnittelua varten.

- Ergonominen muotoilu
- Automaattinen valkotasapaino
- Ohjaus yhdellä painikkeella
- 90° asteen näkymä
- Käyttö Viot™ Suiten kautta tai suoraan käyttäen Affinity<sup>2.0</sup>/Equinox<sup>2.0</sup>, tai Callisto™ Suitea
- Yhteensopiva Windows® 10:n kanssa
- Integroitavissa NOAH:iin ja OtoAccess® tietokantaan



**Affinity  
Compact,  
Affinity<sup>2.0</sup>  
& Callisto™**



## Korvakäytävä- mittausmoduuli REM

Korvakäytävämittausmoduuli (REM440) on sovellus, jolla kuulokojeen todellinen vahvistus voidaan todentaa.

- Muokattava työkulku
- Päällekkäiskuvat
- Mittaus avoimelle sovitukselle
- Omien raporttien ja tulostusten muokkaus
- RECD ja kytkinontelomittaus
- DSLV5 ja NAL-NL2 tavoitteet
- Puhekarttanäyttö (valinnainen)
- Binauraalinen REM
- Yhteensopiva AutoFit, REMfit ja EXPRESSfit kanssa
- FM todennus



**Affinity  
Compact,  
Affinity<sup>2.0</sup>  
& Callisto™**



## Puhekartta- näyttömoduuli

Puhekarttanäyttö (Visible speech mapping) yhdistää ohjauksen ja korvakäytävämittauksen ja auttaa selittämään visuaalisesti kuulokojeen ominaisuuksia, hyötyjä ja toimintaa. Näkymä tarjoaa käytännöllisen ohjaustyökalun varmenttaessa kuulokojeen toimintaa. Moduuli sisältää:

- Ilman kojeita vastaan kojeilla
- Referenssinä normaali kuulokynnys
- Ääniesimerkit
- Live-ääni tai kalibroidut puheärsykkeet
- Päällekkäiskuvat ääni ja puhe esimerkeillä
- Binauraalinen näkymä binauraalisten hyötyjen esittämiseen
- Puheen herkkyysindeksi (SII)

**Affinity  
Compact,  
Affinity<sup>2.0</sup>  
& Callisto™**



## Audiometri- moduuli

Audiometri-moduuli (AC440) tarjoaa edistyneet diagnostiset mittaukset helppokäyttöisesti ja käyttäjätavallisesti. Normaalien ilma-, luujohto- ja puheaudiometrimittauksen lisäksi, laitteeseen on saatavilla monia muita mittauksia, joiden ansiosta se on ihanteellinen kaikkiin diagnostisiin kuulonmittauksiin. AC440 sisältää:

- Ilma-, luujohto ja puheaudiometrian
- Muokattavat tulosteet ja raportit
- Muokattavat käyttäjäprofiilit
- QuickSIN™ ja TEN-testit (valinnainen)
- Useita sisäänrakennettuja sanalistoja
- Muokattavat ohjausnäkyvät

**Affinity  
Compact,  
Affinity<sup>2.0</sup>  
& Callisto™**



## Kuulokojeen mittausmoduuli

Kuulokojeiden mittausmoduulin avulla kaikenlaisten kuulokojeiden teknistä toimintaa voidaan arvioida. Luo omat mittaukset tai valitse olemassa olevista protokollista sopiva.

- Sisäänrakennetut ANSI ja IEC standardit
- Mukautettavat testaussekvenssit
- Induktiokelan testaus (vain Affinity<sup>2.0</sup>)
- Suunnittele omat tulosteet ja raportit



Voit mitata myös luujohtokuulokojeiden toiminnan valinnaisella SKS10-kallosimulaattorilla ja Affinity<sup>2.0</sup>lla.

# Science made smarter

## Interacoustics on enemmän kuin uusimmat tuoteratkaisunsa

Tehtävämme on selvä. Haluamme näyttää tietä audiologiassa ja tasapainotutkimuksissa tekemällä vaikean helpoksi:

- Haasteet muutettu helpoiksi ratkaisuuksi
- Tiedon valjastaminen käytäntöön
- Näkymättömät lääketieteelliset tilat tehty konkreettisiksi ja hoidettaviksi

Edistyksellinen tekniikkamme ja hienostuneet ratkaisumme helpottavat kuuloalan ammattilaisten elämää.

Haluamme luoda uusia käytäntöjä koko toimialalle. Ei vain tieteen vuoksi vaan voidaksemme tarjota ammattilaisten avulla erinomaista huolenpitoa miljoonille potilaille ympäri maailmaa.

[Interacoustics.com](https://interacoustics.com)

Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Denmark

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

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



  
**Interacoustics**

Audiometrit  
~~~~~

Tympanometrit  
~~~~~

ABR  
~~~~~

OAE  
~~~~~

Kuulokojesovitus  
~~~~~

Tasapainotuotteet  
~~~~~