



Diatec *katalógus* *2025-2026*



Audiológiai és vestibuláris
diagnosztikai, valamint rehabilitációs
eszközök széles választéka

www.diatec-diagnostics.hu

 **diatec**
Audiológiai diagnosztika

 **Interacoustics**

 **MAICO**

 **VIRTUALIS**

audioscan

 **OtoAccess®**

Sanibel
Supply



Az Ön professzionális szervizpartnere

A Diatec Diagnostics az Ön professzionális partnere, ha magas színvonalú szolgáltatásról és támogatásról van szó. Tudjuk, milyen fontos a megbízható műszer, amely mindig úgy működik, ahogy annak rendeltetése szerint kell.

A Diatec Diagnostics szakemberei által végzett rendszeres szervizzel és kalibrálással berendezése mindig kifogástalan állapotban lesz, és Ön biztos lehet abban, hogy a mérési eredmények pontosak és megbízhatóak. Így arra koncentrálhat, ami igazán számít: a pácienseire.

Mit kínálunk:

- sokéves tapasztalattal rendelkező, elkötelezett szakemberekből álló csapat az audiológiai és egyensúlyvizsgáló berendezések terén;
- professzionális műszaki támogatás és hibaelhárítás lehetősége a helyszínen, telefonon vagy online;
- precíz helyszíni szerviz és kalibrálás a megbízható berendezések biztosítása érdekében;
- értesítés a szerviz időpontjáról – nem kell aggódnia az ütemezés miatt, mi elvégezzük a tervezést Ön helyett,
- szoftverekkel, megoldásokkal és tesztekkel kapcsolatos szakértői tanácsadás.



Kicsi vagy közepes rendelő, esetleg nagy kórház?

Minden igényhez tudunk megfelelő készüléket

Egyensúly.....	4
BERA	8
Otoakusztikus emisszió	10
Audiométerek	12
Fogyóeszközök	15
MAICO szűrő audiométerek összehasonlítása	18
MAICO PC és tablet alapú audiométerek összehasonlítása	19
Tympanométerek	20
MAICO tympanométerek összehasonlítása	23

Egyensúly




Interacoustics

VisualEyes

videó Frenzel / videó nisztagnográf

Tulajdonságok

- szemmozgások és manőverek videós rögzítése
- fixációs lámpa
- kényelmes szemüvegek levehető takarólemezzel
- többféle szemkövető algoritmus
- mono- vagy binokuláris kivitel
- automatikus, testreszabható lelet
- testreszabható tesztek
- egyszerű használat (egyvégtében végrehajtható vizsgálati sorok)
- automatikus vagy manuális kalkulációk
- kiegészíthető elektrookulográfiával, levegős és vizes kalorizálással

Új vizsgálati modalitások

- okuláris ellenirányú elfordulás
- szakkadometria
- Cervical Gaze
- Smooth Pursuit Neck Torsion
- saját ütemű szakkádok




Interacoustics

EyeSeeCam

vHIT teszt

Tulajdonságok

- nagyon könnyű szemüveg
- vizsgálat tetszőleges oldalon
- mind a hat félkörös ívjárat vizsgálata kivitelezhető
- integrált kalibráció
- fej gyorsulás pontos mérése szemüvegbe épített érzékelővel
- 3D fej modell
- EyeSeeSix részletes leletformátum
- SHIMP protokoll



Interacoustics

TRV szék

BPPV diagnosztizálására és kezelésére alkalmas forgatószék

Tulajdonságok

- 360°-os forgatás mindhárom tengely körül
- VF505 binokuláris video Frenzel
- teljes biztonság a páciens számára
- a manőverek minimális erőfeszítéssel végrehajthatók

A mozgási energia legyőzheti a nisztagmust

A TRV szék kinetikus energiaátviteli képessége hatékony eszköz a repozíciós eljárásban. A mozgási energia felgyorsítja a szabadon lebegő kalcium-karbonát kristályok mozgását. A szédülés gyakran a belsőfülben rossz helyen lévő otoconia tünete. A kinetikus energia ezért gyakran az egyetlen megvalósítható kezelés a pozicionális nisztagmus tünettől rendelkező canalithiasisban szenvedő betegek számára.



Interacoustics

VisualEyes VORTEQ™

adott fej pozíciót vagy sebességet igénylő tesztek

Vizsgálati modalitások

- Dynamic Visual Acuity (DVA)
- Gaze Stabilization Test (GST)
- Functional Vision Head Impulse Test (fvHIT™)

A VisualEyes™ megfelelő moduljaival kombinálva lehetővé teszi az alábbi vizsgálatok elvégzését is:

- Active Head Rotation (AHR)
- vHIT a VNG szemüveggel
- Advanced Dix-Hallpike
- Lateral Head Roll

Egyensúly



Terápiás virtuális valóság, vizsgálati és rehabilitációs megoldás

A Virtualis VR páratlan lehetőséget kínál nemcsak az egyensúly és vestibuláris rendellenességek vizsgálatához, hanem azok rehabilitációjához is virtuális valóság használatával. A Virtualis a felhasználók visszajelzéseit értékelő együttműködést és a világszerte elismert tudósokkal és klinikusokkal való partnerséget ötvözve teszi lehetővé, hogy Ön kiváló ellátást nyújtson betegeinek.

Vesztibuláris rehabilitáció 4 négyzetméteren

A virtuális valóságot gyakran csak a betegek kezelésének egyik módszerének tekintik, amely vizuális úton hat. A vizuális dependencia ilyen kezelése nyilvánvalónak tűnik, a virtuális valóság viszont emellett lehetővé teszi a vestibuláris rendszer stimulálását (például neuritis után) a fej mozgásával (vestibulo-okuláris reflex, vestibulo-spinális reflex), amelyet a sebesség és az amplitúdó szabályozásával lehet aktiválni.



Vesztibuláris eltérések

Egyszerűsített optokinetikus stimuláció

Az egyensúllyal foglalkozó szakorvosok terápiás eszköztárának elengedhetetlen eszköze a virtuális valóság, mely lehetővé teszi a vestibuláris rendellenességek legteljesebb rehabilitációját. A Virtualis rehabilitációs modulok jelentősen leegyszerűsítik az optokinetikus stimulációt és közelebb hozzák azokat a beteg fiziológiájához.

A páciens a legkorszerűbb és leghatékonyabb megoldás előnyeit élvezheti, ha azt rehabilitációs platformokkal és számítógépes dinamikus poszturográffal (CDP) integrált virtuális valósággal kombinálják, akár vestibuláris vizsgálatok elvégzése, akár vestibuláris eltérések rehabilitációja céljából.

- poszt-VPPB
- PPPD
- neuritisz, neurinoma
- Ménière-betegség
- vestibuláris funkció kiesése



Általános egyensúly problémák

Analitikus vagy multiszenzoros rehabilitáció

Az egyensúly megtartásához szükséges három szenzoros komponens (látás, propiocepció és labirint) a virtuális valóságnak köszönhetően jól trénelhető és hatékonyan rehabilitálható. A vizsgálatról a rehabilitációig terjedő Virtualis szoftver modulok a páciens teljes kezelését teszik lehetővé. A páciens analitikus (izolált komponensek) vagy multiszenzoros rehabilitációt is kaphat a valós funkcionális rehabilitáció érdekében, mely a mindennapi életéhez a lehető legközelebb áll. A virtuális valósággal összeköttetésben lévő erőmérő táblák használata nagyon hatékony kiegészítő eszköz mind a vizsgálatok, mind a rehabilitáció során.

- Időskori elesés kockázata
- Neurológiai eltérések
- Mozgásszervi rehabilitációs eszköztár

Miért virtuális valóság?*



A felhasználó valóságot utánozó környezetbe helyezése a virtuális valóság. Az adaptáció, szubsztitúció és a habituáció nagyobb mértékű használata.



A virtuális valóság hozzáadása szignifikánsan csökkenti a páciensek tüneteit.



A páciensek 73%-a megemelkedett motivációról számol be.



A páciensek 98,4%-a részt vett a teljes, 4-6 hetes tréning programban.



Enyhe mellékhatások, melyek erőssége idővel csökken.

* Heffernan, A., Abdelmalek, M., & Nunez, D. A. (2021). Virtual and augmented reality in the vestibular rehabilitation of peripheral vestibular disorders: Systematic Review and meta-analysis. Scientific Reports, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97370-9>

BERA




Interacoustics

Eclipse

elektrofiziológiai vizsgáloplatform

BERA, AEP

- BERA küszöb és klasszikus latenciák
- fejlett BERA (CE-Chirp®, megkésett latenciák, cochleáris implantátum stb.)
- Bayes-féle súlyozással a mérések zajossága és hossza is csökkenthető
- Fmp statisztikai mutató számítás a megbízhatóság monitorozására és a mérés hosszának lerövidítése érdekében
- opcionálisan közepes és késői válaszok regisztrálása, pl.: MLR, LLR, P300, MMN
- opcionális kutatói modul (eredmények exportálása, speciális vizsgálójelek)

ASSR

- multifrekvenciás mérés
- 8 frekvencia vizsgálata egyidőben
- küszöb audiogram 20-30 percnél kevesebb idő alatt
- keskenysávú CE-Chirp® stimulus
- szabadalmaztatott második generációs detektáló algoritmus

ABRIS

- hallásszűrő modul
- egyszerű megfelelt/nem felelt meg eredményt ad
- minimális oktatást igényel
- automatikus, objektív

VEMP

- okuláris és cervikális mérés
- izomtónus arány számítás
- csontvezetési stimulussal is


Interacoustics

CE-Chirp® stimulus család

A Claus Elberling által küszöb keresésre kifejlesztett forradalmi CE-Chirp® stimuluscsalád a csigában tapasztalható frekvenciafüggő terjedési sebességnek megfelelően kompenzált. Ennek köszönhetően akár kétszer akkora válasz amplitúdót ad, a hagyományos click vagy tone burst stimulusokkal összehasonlítva. Az eredeti CE-Chirp®-et úgy tervezték, hogy közepes stimuláció intenzitás mellett optimális válaszamplitúdót adjon. A továbbfejlesztett hangnyomásszintspecifikus CE-Chirp® használatával magas intenzitáson is tisztább hullámforma morfológia érhető el.

Aided Corticals (ÚJ)

- lehetővé teszi a korai hallókészülék ellátásban részesülők követését
- új ManU-IRU stimulus
- hallókészülékes és implantátumos ellátás validálása szubjektív eljárással nem vizsgálható esetekben
- hangtér analízáló funkció
- lerövidíthető mérési idő az optimalizált Fmpi detektorral



 Interacoustics

Sera

kombinált objektív hallásszűrő

Tulajdonságok

- jellemzően 30 mp-nél rövidebb szűrő BERA vizsgálat
- megbízható CE-Chirp® stimulus
- súlyozott átlagoló algoritmus
- mindkét fül párhuzamosan vizsgálható
- EarCups használatával a környezeti zaj zavaró hatása csökkenthető
- optimális teljesítmény elektromos szempontból zajos környezetben is
- bővíthető otoemissziós modulokkal



 MAICO

easyScreen BERAprhone

automatizált szűrő BERA

Tulajdonságok

- egyszerhasználatos eszköz mentes használat
- egyszerűen interpretálható mérési eredmény
- optimalizált CE-Chirp® stimulus
- 35 dB nHL stimulus szint
- érintőképernyős üzem
- otoemissziós (DP/TE) szűrőmodullal bővíthető
- a hazai újszülöttkori hallásszűrés informatikai rendszerével kompatibilis szoftver

Otoakusztikus emisszió




Interacoustics

Eclipse

elektrofiziológiai vizsgálóplatform

DPOAE20 / TEOAE25

Az Eclipse alapberendezés mind disztorziós, mind tranziens otoemissziós mérésre is képessé tehető.

Közös tulajdonságok és előnyök

- könnyű szonda és alacsony belső zajszint
- könnyen a hallójáratba vezethető
- nagyon alacsony karbantartási költségek
- a szonda megfelelő illeszkedésének automatikus ellenőrzése
- felhasználó által szabályozható zaj érzékenység és visszautasítási kritérium

DPOAE20 – disztorziós emisszió

Az Eclipse DPOAE20 szoftvermodulja részletes DP Gramok készítésére is alkalmas, a vizsgálati sor tartalmát a felhasználó saját preferenciáinak és szükségleteinek megfelelően határozhatja meg.

TEOAE25 – tranziens emisszió

Lineáris vagy nemlineáris szélessávú click hangokat használ otoakusztikus emisszió kiváltására. Automatikus értékelés adására alkalmas protokoll beállítással is rendelkezik.




Interacoustics

Lyra

klinikai TE/DP otoakusztikus emisszió

Amikor csak otoakusztikus emisszióra van szükség

A Lyra a kézenfekvő választás, ha klinikai otoakusztikus emissziós (OAE) méréseket szeretne végezni. Gyors és megbízható OAE-vizsgálata csökkenti a vizsgálat hosszát, és több időt biztosít Önnek a pácienseire.

Diagnosztikai információk

- viselkedési problémák esetén (pl. kisgyermek, demens betegek)
- zaj okozta halláskárosodás
- hallási neuropátia spektrumzavar (ANSZ)
- egyéb cochleáris vs. retrocochleáris rendellenességek (az elváltozás helyének meghatározása)
- ototoxikus gyógyszer mellékhatások

Hordozható, mégis nagy teljesítményű

A Lyra USB-n keresztül könnyen csatlakoztatható számítógéphez, és az IA OAE Suite szoftverben működtethető.

A Lyra áramellátása az USB-csatlakozásról történik, így nincs szükség külső tápegységre. Ez a kis helyigényével együtt leegyszerűsíti a munkanapját, mivel a Lyrát egyik helyről a másikra is magával viheti.




Interacoustics

Titan OAE

Szűrő modul

Gyors, pontos és könnyen használható berendezés. A Titan a vizsgálat során végig megfelelő intenzitású stimulációt biztosít, és figyeli a zajt, így az elérhető legpontosabb szűrési DPOAE és TEOAE eredményeket ad.

- DP tartomány 0,5-6 kHz
- TE tartomány 1-4,5 kHz (60-84 dB SPL)
- testreszabható szűrési kritériumok
- fejlett automatikus erősítésszabályozás (AGC)
- Bayes-súlyozott átlagolás
- 226 Hz-es tympanometria
- a középfül nyomásán végzett otoemissziós mérés [opcionális]

Klinikai modul

A testreszabható protokollokkal a klinikai DPOAE és TEOAE vizsgálatok a szükségleteknek megfelelően alakíthatók a sokféle változtatható paraméternek köszönhetően.

TEOAE25 – tranziens emisszió

Lineáris vagy nemlineáris szélessávú click hangokat használ otoakusztikus emisszió kiváltására. Automatikus értékelés adására alkalmas protokoll beállítással is rendelkezik.

- DP tartomány 0,5-10 kHz
- TE tartomány 0,5-5,5 kHz (30-90 dB SPL)
- fejlett automatikus erősítésszabályozás (AGC)
- Bayes-súlyozott átlagolás
- DP input/output vizsgálat
- 226 Hz-es tympanometria
- a középfül nyomásán végzett otoemissziós mérés



 MAICO

ERO-SCAN

szűrő vagy diagnosztikai otoakusztikus emisszió

- hordozható
- objektív hallástereszt minden korosztálynak
- gyors automatikus tesztek
- közvetlen értékelés oszlopdiagrammal
- DPOAE 1,5-től 12 kHz-ig
- bővíthető – fejlett diagnosztikai funkciók
- magas zajnyomás a normál környezetben való használat érdekében
- könnyű, kis méretű szonda
- hosszú életű, újratölthető akkumulátor
- Bluetooth csatlakozás PC-hez, nyomtatóhoz
- MAICO Sessions kompatibilis

Audiométerek



Equinox Evo és Touch Keyboard

A hagyományos audiometrián túl

Az Equinox Evo-val számos teszt és funkció megvalósítható, melyek mind az Ön egyedi igényeihez igazíthatók.

Tulajdonságok

- moduláris 2 csatornás audiométer
- teljeskörű vizsgálati képesség minden életkornak megfelelően
- PC alapú és hagyományos használat
- automatikus maszkolás és maszkolási sűgő
- ACT™ teszt hallókészülék illesztéshez
- Weber, Stenger tesztek
- tisztahang fáradás teszt

Gyermek vizsgálati eszköztár

- integrált VRA használat
- kétirányú kommunikáció a kabinban tartózkodó kollégával
- 4 hangszóró kezelése (FF+)
- frekvencia szűrt hangok
- Ling-6 hangok
- gyermek zaj
- ManU-IRU stimulus
- egyidejűleg három légvezetési fej- és fülhallgató csatlakoztatható
- csontvezetési hallgató homlok és masztoid elhelyezésre is

Touch Keyboard érintőbillentyűzet

- intuitív érintésses használat és tekerőgombok
- kényelmes kezelés hosszan tartó munka mellett is
- vizsgálati modalitáshoz alkalmazkodó képernyő, csak a szükséges információkat jeleníti meg
- vezeték nélkül is használható
- rugalmas használat többféle szituációban a kabinon kívül és belül
- egyszerűbbé teszi a fiatal páciensek bevonását a vizsgálat során
- ergonomikus kialakítás
- dedikált gyermek vizsgálati mód
- a vizsgált frekvenciák és intenzitások automatikus regisztrálása („ticksheet”)
- az Equinox Evo-val és az Affinity Compacttal kompatibilis
- könnyen tisztítható érintőképernyő



Affinity Compact

Az Interacoustics Affinity Compact elegáns kialakítású, teljes körűen a saját igényekre szabható audiométer, valósfül mérő rendszer és hallókészülék elemző. Moduláris kialakítású, a jól bevált Affinity Suite-ot használja. Önnek csak a szükséges modulokat és tesztekkel kell kiválasztania, mivel később bármikor tovább bővítheti a hardvert és az egész rendszert.

Tulajdonságok

- ACT™ teszt hallókészülék illesztéshez
- valósfül mérési funkciók 16 kHz-ig a gyermek és felnőtt ellátás sikere érdekében
- hallókészülék elemzés dedikált mérőkamrával
- kuplerhez való illesztés a legkisebbek terhelésének csökkentésére
- környezeti zaj monitorozás
- opcionális magasfrekvenciás audiometria
- opcionális szabadhangtér korrekciós szett, mellyel a megváltozott akusztikai környezet (pl. több bútor, megváltozott elrendezés, a megszokottnál több személy a helyiségben) hatása figyelembe vehető
- kompatibilis a Touch Keyboard érintőbillentyűzettel és az Audiometer Keyboard kiegészítővel.



VRA Screen

gyermek audiometria egy új szinten

A VRA egy szórakoztató és interaktív hallásvizsgáló eszköz, amely vizuális megerősítést használ a gyermek páciensek részvételének ösztönzésére. Az audiométer szolgáltatja meg a hangot, és akár 3 képernyőn jeleníthető meg a vizuális jutalom. A VRA Screen megoldás dedikált PC-ből, alapértelmezett lejátszási listákból, egérből és a VRA Playlist Creator szoftverből áll.

- színes vagy kontrasztos állóképek
- színes vagy kontrasztos mozgóképek
- állatos animációk hanggal
- gyárilag beállított lejátszási listák
- egyéni lejátszási listák
- nincs késleltetés sem a vizuális jutalom kezdetén, sem a végén.

Egérkattintással azonnal be- és kikapcsolhatja a vizuális jutalmat. Több képernyős beállítás esetén a képernyők között gyorsan válthat. Az alapértelmezett VRA lejátszási lista hanggal ellátott állatos animációkat tartalmaz. A mozgás és a hang egyidejű használata interaktívabb és érdekesebb lehet a gyermekek számára. A VRA Playlist Creator szoftverből a kis páciensekhez illő, saját lejátszási listák hozhatók létre.

Audiométerek




Interacoustics

AD629

Ez a diagnosztikai, majdnem klinikai szintű audiométer rendelkezik minden szükséges lég- és csontvezetési, valamint maszkolási funkcióval, melyek az összetettebb diagnosztikai és klinikai alkalmazáshoz szükségesek. A beépített nagyfelbontású színes képernyőn mindegyik tesztípushoz külön testreszabható képernyőkép áll rendelkezésre.

Beszéd audiometria

- választás grafikonos vagy táblázatos nézet között
- beépített lejátszó beszédanyag megszólaltatására
- élőbeszéd, CD/MP3 vagy előre telepített hangfájlok
- beszédértés küszöb, MCL, UCL feltüntetése
- binaurális beszédteszt (APD)
- Stenger beszédteszt
- Tisztahang audiometria
- lég- (HL, MCL, UCL) és csontvezetés
- Stenger tisztahang audiometria
- automatikus átlagérték számítás és CPT osztályba sorolás
- egyszerű váltás 1, 2 vagy 5 dB-es lépések között
- maszkolási információk kijelzése
- beszédbenán segédábra a tanácsadáshoz




Interacoustics

AD528

Az Interacoustics AD528 diagnosztikai audiométer kompakt, kis helyigényű és rugalmasan használható. Ez teszi tökéletes audiométerré minden rendelőben, kórházban vagy hallókészülék-illesztő szalonban. Opcióként számos plusz vizsgálati lehetőség is elérhető.

Audiometria

- lég- és csontvezetés, szabad hangtér
- Stenger teszt
- módosított Hughson-Westlake teszt
- beszédaudiometria: CD/MP3

Opciók

- SISI, ABLB teszt
- Békésy-audiometria
- Langenbeck-teszt
- Weber-teszt
- beszéd a zajban (SIN) és binaurális beszéd,
- mérési eredmények szinkronizálása NOAH, OtoAccess és helyi orvosi rendszerekkel

A Sanibel a Diatec specializált márkája, amely az audiológiai és egyensúlyvizsgáló berendezésekhez használt fogyóeszközökre specializálódott. Célunk, hogy az egészségügyi szakemberek számára egyszerűvé és megfizethetővé tegyük a fogyóeszközök beszerzését.

Széles választékot kínálunk, termékeink univerzálisan, minden márká berendezésével használhatók.

Termékeink minősége és biztonsága egyik fő prioritásunk. Mindent megteszünk azért, hogy kényelmes és praktikus megoldásokat kínáljunk az audiológusok és fül-orr-gégészek számára.



audiometriás és BERA
kábelek, fejpántok széles
választékban



patentos egyszerhasználatos
BERA elektródák
60 darabos kiszerelés
rendelési szám (Sanibel): **8107137**
rendelési szám (Vermed): **8102022**



Sanibel™ egyszerhasználatos
audiológiai hab illesztékek
inzert és BERA fülhallgatókhoz,
biokompatibilis
rendelési számok:
gyermek méret, 50 darab: **8527912**
gyermek méret, 100 darab: **8527913**
felnőtt méret, 50 darab: **8527918**
felnőtt méret, 100 darab: **8527920**



Sanibel™ ADI egyszerhasználatos
fülillesztékek tympanometriához
és otoakusztikus emisszió méréshez
méretenként 25 és 100 darabos
kiszerelésben
113 darabos illeszték
rendelési száma: **8511445**



NuPrep™ bőrelőkészítő
dörzshatású gél, 114 g,
3 tubusos kiszerelés
rendelési szám: **8500320**



Online fogyóeszköz
katalógus

OtoAccess®

Klinikai adatok központosított kezelése az OtoAccess integrációs megoldásokkal



Hozzon létre, vizsgáljon és tároljon
páciens adatokat egy felületen



Az OtoAccess adatbázis integrációja
kórházi informatikai rendszerekkel
(EMR)



Integrálja adatbázisát az
Interacoustics eszközökkel és
szoftverekkel

Audiométerek



MA 42

A MAICO MA 42 egy két csatornás audiométer kiemelkedő rugalmassággal. Képes a fül-orr-gégészeti diagnosztika és a rendelői hallókészülék-illesztés támogatására minden szokványos és egyes összetettebb audiometriai vizsgálatok megvalósításával is.

Tulajdonságok

- csont- és légvezetéses, ill. beszédaudiometria vizsgálatok
- szabad hangteret vizsgálat (opcionális)
- folyamatos, szaggatott, trillázó hang, keskeny sávú és beszédzaj
- beszédtesztek SD-kártyáról, CD-ről vagy mikrofonnal
- az eredmények azonnali kinyomtatása külső nyomtatóval
- az eredmények PDF-ként menthetők
- NOAH kompatibilitás
- több mint 1000 páciens eredményeinek tárolása.
- egyszerűsített kommunikáció a kabinban lévő pácienssel



MA 28

A MAICO MA 28 lég- és csontvezetéses mérések elvégzésére alkalmas készülék ideális a hallásszűréshez – akár rendelőben, akár egy üzemben vagy iskolában kíván vizsgálatot elvégezni. Vigye magával a készüléket bárhová, ahol szüksége van rá.

A MAICO MA 28 hordozható, ezért úgy tervezték, hogy könnyű és robusztus legyen. Beépített fogantyúja és tárolórekesze még könnyebbé teszi a szállítást, miközben védi a hallásvizsgálathoz szükséges összes tartozékot.

Tulajdonságok

- kompakt, hordozható kivitel, beépített fogantyúval
- beépített tároló a tartozékoknak
- 4.3" színes LED kijelző
- frekvenciatartomány: légvezetés: 125Hz – 8000 Hz
csontvezetés: 250 Hz – 8000 Hz;
- folyamatos, szaggatott és trillázó hang
- intenzitás: -10 dBHL-től +100 dBHL-ig, 5 vagy 1 dB-es lépésekben
- egyéni igényeknek megfelelően testreszabható frekvenciák;
- maszkolás: keskeny sávú és fehérzaj;
- automatikus Hughson-Westlake teszt,
- DD45 fülhallgató, HB-7 fejpánttal.



MA 25

Bár méretei kicsik, de teljesítménye nagy – a MAICO MA 25 az egyik legkisebb és legkönnyebb audiométerünk, amely a vizsgálati lehetőségek teljes skáláját kínálja. A mindössze 980 grammos, ergonomikus kialakítású MAICO MA 25 ideális mobil audiométerként való használatra.

Tulajdonságok

- kicsi és szuperkönnyű (kevesebb mint 1 kg)
- felhasználóbarát kialakítás
- frekvenciatartomány: 125 Hz-től 8000 Hz-ig
- folyamatos, szaggatott és trillázó hang
- intenzitás: -10 dBHL-től +100 dBHL-ig, 5 vagy 1 dB-es lépésekben
- a 11 mérőfrekvencia az egyéni igényeknek megfelelően testreszabható
- energiaellátás: 3 db AA alkáli elem vagy külső orvostechnikai tápegység;
- speciális képességek: beépített mikrofon, páciens visszajelző gomb
- DD45 fülhallgató, összehajtható kivitel.



easyTone

Gyorsítsa fel a munkafolyamatokat új fejhallgató audiométerünkkel! Intuitív táblagépes kezelőfelülete és problémamentes kezelése lehetővé teszi a hagyományos audiométereknél lényegesen gyorsabb hallásszűrést. Rendkívül jól testreszabható és könnyen kezelhető a teljes szűrési folyamat során és utána is – az easyTone a felhasználó szűrési módjához igazodik.

Tulajdonságok

- fejhallgatóba épített easyTone audiométer
- általános megfelelt/visszarendelendő eredmény
- egyszerű váltás a szűrésről a küszöbmeghatározásra
- a vezetett munkafolyamatok megelőzik a kezelő hibáit és időt takarítanak meg
- protokoll varázsló, egyszerű beállítás
- fület körbevevő nagy csillapítású fejhallgató
- környezeti zaj monitorozás
- eredmények közvetlen nyomtatása vagy megosztása emailen
- szűrési lista kezelése Companion szoftverrel.
- magyar nyelvű szoftver

MAICO szűrő audiométerek összehasonlítása



TÍPUS	MA 1	MA 25	MA 27	MA 28	PILOT TEST	TREMETRICS RA660
Funkció	4	4	4	4	4	4
Frekvenciatartomány [Hz] légvezetés	500-4000	125-8000	125-8000	125-8000	250-8000	250-8000
Frekvenciatartomány [Hz] csontvezetés				250-8000		
Légvezetés [dB HL]	15-50	-10-100	-10-110	-10-110	-10-100	-10-100
Csontvezetés [dB HL]				-10-85 *		
Szabadhangtér [dB HL]	5	5/1*	5/1*	5/1*	5	5
Szint lépcsők [dB]	Tiszta hang (folyamatos)	Tiszta hang, trilizáló (pulzáló, folyamatos)	Tiszta hang, trilizáló (pulzáló, folyamatos)	Tiszta hang, trilizáló (pulzáló, folyamatos)	Tiszta hang (pulzáló, folyamatos)	Tiszta hang (pulzáló, folyamatos)
Maszkolás			NBN, WN	NBN, WN		
Speciális tesztek		Hughson-Westlake *	Hughson-Westlake *	Hughson-Westlake *	PILOT gyerek teszt 33 nyelven	
Méret [cm]	6,35 x 22,2 x 15,24	22,5 x 18 x 5,5	25,5 x 37 x 15	25,5 x 37 x 15	30 x 25 x 6	21,59 x 11,43 x 3,81
Tömeg [kg]	0,45	1	1,9	2,4	1,3	0,5
Tápellátás	2 db AA elem	3 db AA elem	külső adapter (100-240 V)	külső adapter (100-240 V)	külső adapter (100-240 V)	Interfész doboz
Külső nyomtató				●*	●*	
Speciális jellemzők		tápegység (100-240 V), USB is	USB	USB		Egyszerre max. 8 fő vizsgálata
Szoftver		MAICO Sessions, OtoAccess® adatbázis*, Noah adatbázis*, OtoAccess® Worklist HL7* (csak MA 25e esetén)	MAICO Sessions, OtoAccess® adatbázis*, Noah adatbázis*, OtoAccess® Worklist HL7* (csak MA 27e esetén)	MAICO Sessions, OtoAccess® adatbázis*, Noah adatbázis*, OtoAccess® Worklist HL7*	MAICO Sessions, OtoAccess® adatbázis*, Noah adatbázis*	HearCON
Hordtáska	●*	●*	merev ház	merev ház	●*	

* opcionális

MAICO PC és tablet alapú audiométerek összehasonlítása



TÍPUS	MA 33 (PC)	easyTone	MA 42
Funkció	4	4	2
Frekvenciatartomány [Hz] légvezetés	125 - 8000	125 - 8000	125 - 8000 / 16000 *
Frekvenciatartomány [Hz] csontvezetés	250 - 6000	250 - 6000	250 - 8000
Légvezetés [dB HL]	-10 .. 105	-10 .. 100	-10 .. 120
Csontvezetés [dB HL]	-10 .. 70 *		-10 .. 85
Szabadhangtér [dB HL]			-10 .. 115
Szint lépcsők [dB]	5	5	5/2/1*
Maszkolás	NBN		NBN, WN, SN
Teszt jelek	tisztahang, trilizáló (pulzáló és folyamatos)	tisztahang, trilizáló (pulzáló és folyamatos)	tisztahang, trilizáló, gyermek zaj (pulzáló és folyamatos)
Beszédforrás			CD, mikrofon, belső memória
Speciális tesztek	Stenger, SISI, BPTA, Hughson-Westlake, Pilot Hearing Test		tisztahang Stenger, beszéd Stenger, Master Hearing Aid, magas frekvenciás audiometria*, speciális tesztek*: SISI, Tone Decay, ABLB, MLB, Langenbeck
Méretek, szélesség x mélység x magasság [cm]	15,4 x 10,3 x 2,7	fejhallgató audiométer: 19,1 x 9,3 x 13,4	36 x 18,5 x 7,5
Tömeg [kg]	1	fejhallgató audiométer: 0,389	1,5*
Tápellátás	USB-n keresztül	USB-n keresztül	tápegység, 100-240 V
Külső nyomtató	●	●	●
Szoftver	MAICO beteg adatbázis	easyTone app, easyTone Companion Szoftver	MAICO Sessions*, OtoAccess* adatbázis*, Noah adatbázis*, OtoAccess* Worklist HL7*
Hordtáska	●	●*	●*

* opcionális

Tympanométerek



Interacoustics

Titan

A moduláris felépítésnek köszönhetően igényeinek megfelelően tudja összeállítani Titan berendezésének tulajdonságait szűrő, diagnosztikai vagy épp klinikai szintű kombinációkkal.

- klasszikus és szélessávú tympanometria és otoemisszió vizsgálat egy dedikált platformon
- professzionális megjelenés
- nagyfelbontású színes kijelző
- többféle szonda konfiguráció
- kézi illetve számítógépes vezérlés, rugalmasan választható hibrid üzemmódok
- páratlanul gördülékeny használhatóság a kalibrációs értékek szondában, illetve hallgatóban való tárolásával.

TESZT TÍPUSOK, FUNKCIÓK:	SZÜRŐ	DIAGNOSZTIKAI	KLINIKAI
Tympanometria 226 Hz – automatikus (flexibilis indítási és leállítási nyomás)	•	•	•
Tympanometria 226 Hz – Manuális			•
Akuszti reflex adott intenzitásokon vagy reflex növekedés – ipsilaterális (automatikus)	•	•	•
Akuszti reflex adott intenzitásokon vagy reflex növekedés – kontralaterális (automatikus)		•	•
Minden reflex paraméter kézi változtatása	•	•	•
Reflex fáradás, automatikusan 10 dB-lel a küszöb felett vagy manuálisan beállítva 10 - 30 másodperces stimulussal		•	•
Reflex latencia, automatikusan 10 dB-lel a küszöb felett vagy manuálisan beállítva, első 300 ms a stimulus kezdettől			•
ETF 1 – nem perforált dobhártya (William's test)		•	•
ETF 2 – perforált dobhártya (Toynbee test)			•
ETF 3 – patológiás tuba (érzékeny alapvonalis tympanometria 10 - 60 másodpercig)			•
Multifrekvenciás vizsgálóhangok (678, 800 és 1000 Hz)	opcionális	opcionális	•
Szélessávú abszorbanancia		opcionális	opcionális
Szélessávú 3D tympanometria		opcionális	opcionális
Szélessávú kutatói modul		opcionális	opcionális
Felhasználó által testreszabható protokollok	•	•	•
Protokoll feltöltés	•	•	•
Páciens/mérési sor fel és letöltés	•	•	•
PC-vezérelt vizsgálat	opcionális	•	•
Bluetooth	•	•	•




Interacoustics

AT235

Az Interacoustics AT235 egy automatikus középfül vizsgáló berendezés, amely ideális diagnosztikai és klinikai mérésekhez egyaránt.

Tulajdonságok

- tympanometria 226 Hz-en, és opcionálisan 678, 800 és 1000 Hz-en
- manuálisan vezérelt tympanometria (opcionális)
- ipszi és kontralaterális reflexek
- tuba funkció (ETF 1) teszt nem perforált dobhártya jelenlétében
- tuba funkció (ETF 2) teszt perforált dobhártya jelenlétében
- tuba funkció (ETF 3) patológiás dobhártya jelenlétében (opcionális)
- reflex fáradás
- reflex latencia (opcionális)
- NOAH és OtoAccess adatbázissal kompatibilis (Diagnostics Suite licensszel)
- a gyermekek figyelmének elterelésére a tympanometria és a reflexmérések során egy, a képernyő alján végig futó kisvonatot is meg lehet jeleníteni.




Interacoustics

AA222

Az Interacoustics AA222 tympanométer és audiométer egy készülékben. Hely- és költséghatékony megoldás. A diagnosztikában szükséges összes tympanometriás és audiometriai vizsgálatot egyetlen készülékkel teszi lehetővé.

Tympanometria

- tympanometria 226 Hz-en, ill. 678, 800 és 1000 Hz-en (opcionális)
- manuálisan vezérelt tympanometria (opcionális)
- ipszi és kontralaterális reflexek
- tuba funkció ETF 1, ETF2, valamint ETF 3 (opcionális)
- reflex fáradás
- reflex latencia (opcionális)

Audiometria

- lég- és csontvezetés
- Stenger, ABLB és SISI teszt
- módosított Hughson-Westlake teszt
- Weber teszt
- élő beszéd, CD/MP3 vagy előre telepített hangfájlok
- binaurális beszédteszt (opcionális)
- NOAH és OtoAccess adatbázissal kompatibilis (Diagnostics Suite licensszel)

Tympanométerek



MAICO

touchTymp

Tartsa tökéletesen kézben a vizsgálat minden mozzanatát, miközben a páciensére koncentrálsz: a touchTymp könnyen kezelhető szondáinak egyedi fényjelzései a vizsgálat valós idejű előrehaladását mutatják. Hogy pontosan megfeleljen az Ön igényeinek, a különböző touchTymp verziók különböző elrendezésű szondákkal rendelkeznek.

A touchTymp MI 24 és touchTymp MI 26 ergonomikus kézidarabot kínál szűrővizsgálatokhoz, míg a touchTymp MI 34 és touchTymp MI 36-hoz könnyű szonda tartozik az összetettebb mérések sikere érdekében. Az MI 26 és MI 36 változatok lég- és csontvezetési audiométerrel kombinált eszközök, így segítségükkel helytakarékos és hatékony ellátást nyújthat.



MAICO

easyTymp

A kézi középfül vizsgáló eszköz gyors tympanometriát és akusztikus reflex tesztet kínál. A reflexvizsgálatok során az intenzitás automatikusan emelkedik, amíg reflexet nem észlel, vagy az maximum szintig eljut. Minden rendelkezésre álló vizsgálati protokoll könnyen kiválasztható egy kézzel.

Rendelkezésre álló vizsgálati protokollok:

- tympanometria 226 Hz-en
- tympanometria és Auto Reflex
- tympanometria és reflex 90 dB-en

Opcionálisan választható 1 kHz-es szonda mérőfrekvencia, ami ideális az újszülöttek és a kisgyermek vizsgálati során.

MAICO tympanométerek összehasonlítása



FUNKCIÓ	easyTym Basic	touchTym MI 24	touchTym MI 26	touchTym MI 34	touchTym MI 36
Tympanometria frekvenciák [Hz]	226, 1000*	226, 1000*	226, 1000*	226, 678, 800, 1000*	226, 678, 800, 1000*
Tympanometria intenzitás [dB SPL] 226 Hz-en	85	85	85	85	85
Nyomástartomány [daPa]	-400 .. +200	-600 .. +400	-600 .. +400	-600 .. +400	-600 .. +400
Pumpa sebesség [daPa/mp]	automatikus	automatikus, minimum, közepes, maximum			
Compliance [ml] 226 Hz	0,1- 8,0	0,1- 8,0	0,1- 8,0	0,1- 8,0	0,1- 8,0
Compliance [mmho] 1 kHz	0,1- 1,5*	0,1- 1,5*	0,1- 1,5*	0,1- 1,5*	0,1- 1,5*
Reflex protokollok	ipsi	ipsi, kontra*	ipsi, kontra*	ipsi és kontra	ipsi és kontra
Reflex frekvenciák [Hz]	500, 1000, 2000, 4000	500, 1000, 2000, 4000	500, 1000, 2000, 4000	500, 1000, 2000, 4000	500, 1000, 2000, 4000
Reflex zajjal	szélessávú zaj*	szélessávú zaj*	BB, LP	BB, LP, HP	BB, LP, HP
Reflex intenzitás [dB HL] (automatikus erősítés szabályozással)	70 - 100	ipsi: 70 - 105 kontra: 70 - 120	ipsi: 70 - 105 kontra: 70 - 120	ipsi: 70 - 105 kontra: 70 - 120	ipsi: 70 - 105 kontra: 70 - 120
Reflex fáradás				ipsi és kontra	ipsi és kontra
ETF teszt (ép és perforált dobhártyával)				●	●
Szoftver	MAICO Sessions*, OtoAccess* vagy Noah adatbázis*, OtoAccess Worklist HL7*				
Nyomtató	●*	beépített nyomtató			
Audiometria Légvezetés 125 - 8000 Hz			●		●
Audiometria Csontvezetés 250 - 8000 Hz			●*		●
Maszkoló jel			NBN, WN*		NBN, WN
Hordtáska	●	●*	●*	●*	●*

* opcionális



Viszonyítási pont az audiológiában,
egyensúly diagnosztikában és a
hallókészülék beállításban



Újszülött és felnőtt audiológiai
szűrőeszközök



Hordozható és hatékony
hallókészülék-állító eszközök



A hallókészülék-beállítás csúcskategóriája



Klinikai adatok központosított kezelése



Audiológiai és egyensúlyvizsgáló
berendezések fogyóeszközei

Diatec Magyarország
Mediszintech Audiológia Kft.

1132 Budapest, Visegrádi utca 31., 4. em.

Tel.: [+36] 70 659 4966



Látogasson el weboldalunkra!
diatec-diagnostics.hu

