

MT10

Kézi tympanométer



Gyors és megbízható



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

MT10

Kézi tympanométer

Gyors és megbízható

A modern egészségügyben elsődleges szempont a vizsgálatok gyors és megbízható elvégezhetősége. Az MT10 tympanométer ezen kívánalmak teljeskörű, költséghatékony kielégítésére készült. Példaként a gyermekkorban oly gyakori ideiglenes vagy végleges halláscsökkenést okozó középfülgyulladás könnyen és gyorsan felismerhető az MT10 segítségével.

Objektív vizsgálat

Az MT10 automatikus tympanométer egyszerű, gyors használhatóságával és a mérés objektivitásával olyan információkat szolgáltat, melyek egyszerű otoszkópiával nem hozzáférhetők.

Gyors, egyszerű tympanometria

Gyorsan és egyszerűen nyerhet mérési eredményeket a páciens visszajelzését nem igénylő vizsgálatokkal. Ez kifejezetten előnyös a nehezen vizsgálható páciensek vagy kisgyermekes esetében.

Klinikai használat

Az MT10 alkalmas klinikai használatra is. Nagy részletességű tympanogramok és reflex válasz felvételek készíthetők segítségével. Az MT10 alkalmas a következő körülmények felismerésére:

- otitis media
- perforált dobhártya
- hallócsont lánccolat megszakadása
- tuba funkció
- tympanosclerosis
- cholesteatoma
- egyes neurológiai kórképek

Ipsilaterális akusztikus reflex

Négy különböző frekvenciával végezhetünk reflex vizsgálatot mind automatikus intenzitás léptetéssel, mind rögzített intenzitással. A tesztorozatot a készülék a megfelelő nyomáson végzi el, majd a kapott görbéket meg is jeleníti a képernyőn, így leegyszerűsítve az eredmények értékelését.

- 4 frekvencia (500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz közül 4 darab)
- Egyszeri vagy többszöri küszöbszint keresés

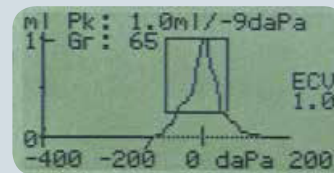
- Küszöb automatikus meghatározása

20 páciens eredményeit tároló memória

Akár 20 páciens mérési eredményeinek tárolására is képes memóriájában az MT10 tympanométer. Így alkalmassá nagy számú szűrővizsgálat gyors elvégzése után a leletek egy későbbi időpontban való gyors nyomtatására.

Hordozhatóság

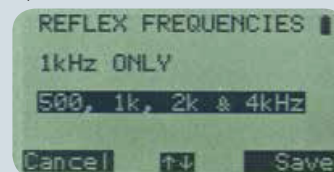
- könnyű
- kézben tartható berendezés
- opcionális hordtáska, hőirós nyomtató és infravörös adapter PC-hez való kapcsoláshoz



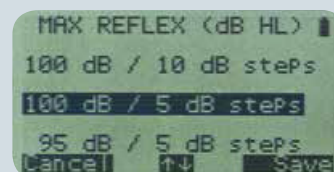
Az egészséges középfül alakjáról jól felismerhető tympanogramot ad.



Az akusztikus reflex vizsgálat a diagnózis megerősítésére szolgál. (opcionális funkció)



Az MT10 kínálja 4 reflex vizsgálati frekvencia



4 hangnyomásszint áll rendelkezésre reflex teszthez (85-100 dB, opcionális funkció)



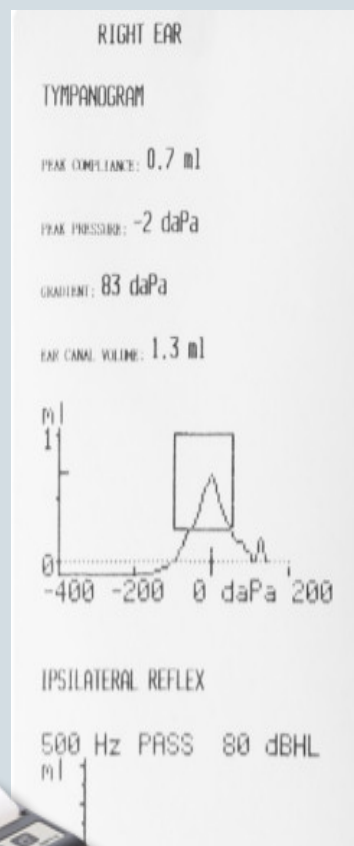
Könnyen nyomtathatók vagy a számítógépre továbbíthatók az eredmények (csak az opcionális USB adapter segítségével)

Csatlakoztatás számítógépes rendszerhez

Az MT10 segítségével kapott eredményeket az Interacoustics Diagnostics Suite szoftverének segítségével dokumentálhatja számítógépen.

A szoftver többek között a következő lehetőségeket kínálja:

- tympanometriai eredmények átadása
- fejlett nyomtatvány varázsló
- személyre szabott, kombinált lelet készítés
- páciens adatok és előjegyzés nyilvántartása
- OtoAccess illetve NOAH adatbázis kompatibilis



Az opcionálisan rendelhető hőírós nyomtatóval készíthető regisztrátum

MT10

- -400..+200 daPa mérési tartomány
- ipsi reflex vizsgálat
- 20 páciens adatait tároló memória
- gyors és hatékony



MT10 és USB adapter



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Technikai specifikáció

Tympanometria

Vizsgálatok csúcs compliance; csúcs nyomás; gradiens; hallójárat ekvivalens térfogata

Vizsgáló hang 226 Hz

Nyomástartomány +200 daPa...-400 daPa

Vizsgálható térfogat 0,2..5 cm³

Működési sebesség Nyomásváltoztatás sebessége 200..300 daPa/s a fültől és annak térfogatától függően

Biztonsági tartomány +600..-800 daPa (biztonsági kikapcsolás a szélső értékeknél)

Reflex vizsgálat (opcionálisan rendelhető)

Mérési mód Ipsilaterális

Vizsgáló hangok 500, 1000, 2000, 4000 Hz
70..100 dB között állítható (4000 Hz-en maximálisan csak 95 dB-ig)

Reflex szintek száma Négy; 100 dB-ig 5 vagy 10 dB-es, 95, 90 és 85 dB-ig 5 dB-es lépésekben

Reflex kiértékelése Reflex kiválthatósága; valamennyi reflexválasz maximális amplitúdója (regisztartumon jelenik meg); a kiváltott reflexnél alkalmazott nyomás

Alakalmazott nyomás tympanogram csúcsához tartozó nyomás vagy 0 daPa

Vizsgálat leállítás Opcionális, automatikus leállítás, amennyiben a reflex kiváltható

Küszöb keresés Beállítható 0,01..0,5 cm³ között 0,01 cm³-es lépésekben

Hang időtartama 0,6 s

Adatok tárolása 30 páciens mérési adatainak tárolása

Éltárolt adatok Páciens monogramja; tympanogram, reflex grafikonok és kiértékelésük fülenként; a vizsgálat dátuma, időpontja; nyomtatás vagy PC-re való áttöltés ténye; értékelt, átküldött, nyomtatott prarméterek listája

Időbélyegzők A vizsgálatok dátuma és időpontja, valamint a legutóbbi kalibrálás ideje

Tartalék áramforrás Több mint 30 napot bír ki elemek nélkül

Elem élettartam Hozzávetőlegesen 400 vizsgálat (AA méretű alkáli elemekkel)

Nyelvek angol, német, francia

Nyomatók Martel MCP8830 vagy Sanibel MPTII

Adatátvitel Infravörös, IrDA, 9600 baud

Kinyomtatott adatok Páciens és kezelőorvos adatai; tympanogram, reflex grafikonok és értékelésük; berendezés azonosítója, legutóbbi és soron következő kalibrálás időpontja

Méret, tömeg 19 cm x 8 cm x 4 cm (ho x szé x ma) a szonda nélkül, hossza szondával 22,5 cm
380 illetve 285 g (elemekel illetve azok nélkül)

Szabványmegfelelés Biztonság: IEC 60601-1; EMC: IEC 60601-1-2; Tympanometria: IEC 60645-5 Type 2

Orvosi CE-jelzés a készülék orvosi CE-jelzéssel rendelkezik

Tartozékok 4 db 1,5 V "AA" méretű elem
BET55 fülilleszték készlet
fogantyú
használati utasítás
kalibrálási tanúsítvány

Opcionális tartozékok CAT50 kalibráló egység (0,2; 0,5; 2; 5 cm³)
hordtáska
MPTII hordozható hőírós nyomtató
3 tekercs hőpapír
Diagnostic Suite és OtoAccess™ szoftverek
Infravörös USB csatlakozó
BET55 fülilleszték készlet

Az Ön forgalmazó és szervíz partnere:

Interacoustics A/S

Phone: +45 6371 3555 · Fax: +45 6371 3522

E-mail: info@interacoustics.com

DK-5610 Assens, Denmark

Web: www.interacoustics.com

További tympanométerek:

- Titan tympanométer
- AT235 tympanométer
- AT235h multifrekvenciás tympanométer

Audiométer és tympanométer egy készülékben:

- AA222 Audio Traveller



Az MT10 az opcionálisan rendelhető hordtáskában



További információk:
www.interacoustics.com



Interacoustics®

leading diagnostic solutions