

# SA - 52

## PRENOSNÝ SKRÍŇOVÝ/DIAGNOSTICKÝ AUDIOMETER

*Mikroprocesorom riadený audiometer malých rozmerov so vstavanou pamäťou a možnosťou pripojenia k PC.*



### DÔLEŽITÉ CHARAKTERISTIKY

- **Meranie pri prenose zvuku vzduchom alebo kosťou**  
obidve merania možno vykonať v celom frekvenčnom pásme
- **Možnosť maskovania**  
laterálnym maskovaním možno vylúčiť presluchy
- **Numerické a alfabeticke zobrazenie**  
užívateľ sa môže ľahko orientovať v činnosti prístroja
- **Konštrukcia bez pohyblivých dielov**  
neexistujú diely, ktoré sa môžu opotrebovať a žiadne mechanické hluky
- **Úplne bezhlučná prevádzka**  
rýchle zmeny signálu pri prepínaní sú „vylúčené“ zo slúchadiel
- **Údaje prahov s možnosťou spätného zobrazenia**  
po prijatí údajov pacienta možno na konci merania hodnoty prahov spätne zobrazit' na LCD displeji
- **Rozpoznávanie prahov na základe spätnej odpovede pacienta**  
prístroj zobrazí hodnotu prahu z dvoch odpovedí pacienta (na rovnakej frekvencii a úrovni), čo môže užívateľ prehodnotiť
- **Rečová komunikácia s pacientom**  
cez vstavaný mikrofón a slúchadlá môže užívateľ komunikovať s pacientom, napr. v kabíne
- **Odhlučnené slúchadlá**  
odhlučnené slúchadlá (-20 dB) umožňujú merania aj v „neideálnom“ prostredí
- **Jednoduchá prevádzka - ovládanie**  
prístroj umožňuje aj vykonanie najjednoduchšej verzie skrínového vyšetrenia
- **Možnosť pripojenia prístroja k počítaču**  
výsledky meraní možno priebežne sledovať na monitore počítača
- **Vstavaná pamäť**  
v pamäti prístroja možno uchovať úplný audiogram (vedenie zvuku vzduchom a/alebo kosťou) pre 99 pacientov
- **Možnosť užívateľského nastavenia „setup“**  
v závislosti na cieľoch vyšetrenia môže užívateľ nastaviť prístroj na potrebnú rutinu, výber frekvencie, „reverzná“ expozícia zvuku

## OBLASTI POUŽITIA

- Potreby domácich (rodinných) lekárov.
- Úlohy obvodných ambulancií.
- Nastavenie načúvacích prístrojov.
- Vyšetrenia spojené s pracovným zaradením a v pracovnom lekárstve.
- Merania v tichej komore alebo merania v obyčajnom prostredí.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

- **Frekvencie, intenzity:** (Vzduch, kosť, NBN)

|         | Vzduch max. | Kosť max. | NBN     |
|---------|-------------|-----------|---------|
| 250 Hz  | 80dB HL     | 30dB HL   | 60dB EM |
| 500 Hz  | 100dB HL    | 60dB HL   | 80dB EM |
| 1000 Hz | 100dB HL    | 60dB HL   | 80dB EM |
| 2000 Hz | 100dB HL    | 60dB HL   | 80dB EM |
| 3000 Hz | 100dB HL    | 60dB HL   | 80dB EM |
| 4000 Hz | 100dB HL    | 60dB HL   | 80dB EM |
| 6000 Hz | 100dB HL    | 40dB HL   | 80dB EM |
| 8000 Hz | 80dB HL     | 40dB HL   | 60dB EM |

- **Expozícia zvuku:** spojená alebo prerušovaná (automatické alebo manuálne prerušovanie)
- **Maskovanie:** úzkopásmový (NBN) alebo širokopásmový (WN) hluk na laterálnej strane.
- **Synchrónne maskovanie:** regulácia vyšetrovacieho a maskovacieho zvuku môže byť synchronizovaná.
- **Zmena intenzity:** po 5 dB
- **Mikrofón:** stlačením tlačidla mikrofónu, prístroj prepne do komunikačného módu a regulovateľnou intenzitou možno komunikovať s pacientom.
- **Automatické rozpoznávanie prahu:** Hughson - Westlake postup (IEC 8253-1/89)
- **Kalibrácia:** ISO 389
- **Audiometrická norma:** IEC 645 4.typ.
- **Kapacita pamäte:** úplný audiogram (2 uši), prenos zvuku vzduchom a/alebo kosťou pre 99 pacientov.
- **PC pripojenie:** IBM sériové pripojenie
- **Slúchadlá:** TDH 39 (100 Ω), PD81
- **Skreslenie:** lepšie ako je predpis normy IEC 645 THD < 0,5 %

- **Presnosť intenzity a frekvencie:** podľa normy IEC 645 ( $\pm 3$  dB resp. < 1 %)
- **Elektrické údaje:**  
Napätie: 100 – 240 V, 50/60 Hz  
Výkon: max. 3 VA
- **Mechanické údaje:**  
Hmotnosť: 0,45 kg  
Rozmery: 195x150x50 mm

## ŠTANDARDNÉ PRÍSLUŠENSTVO (v cene)

Sieťový adaptér  
Spätný hlásič pacienta  
Odhlučnené slúchadlá TDH 39  
Taška na prenášanie  
Návod na použitie

## OPCIE

Ďalšie kusy štandardného vybavenia  
PC prepojenie (kábel + softvér)  
Vibrátor na prenos zvuku kosťou

## INÉ SLUŽBY (na objednávku)

Akustická kontrola a nastavenie, servis

## ZÁRUKA: 12 mesiacov



## Výrobca:

# MEDIROLL

MEDIROLL Orvostechikai Kft.

H - 4025 DEBRECEN, Postakert u. 10.

☎ (52) 533-737, 533-738 [Fax:] (52) 534-446

E-mail: mediroll@mediroll.hu

Home Page: www.mediroll.hu

