

# Audiometria impedancyjna

## Ręczny analizator ucha środkowego

- Szybkie i wiarygodne badanie impedancyjne
- Częstotliwość tonu pomiarowego 226 Hz, opcja wysokoczęstotliwościowa 1 kHz
- Badanie odruchu dla częstotliwości 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz (pomiar odruchów ipsi- i kontrlateralnych)
- Test zaniku odruchu (Decay)
- Test trąbki Eustachiusza dla całej oraz perforowanej błony bębenkowej
- Zaprogramowane automatyczne protokoły
- Kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości
- Pamięć dla ponad 1000 pomiarów
- Menu wyświetlacza w języku polskim

### **Szybka** diagnoza ucha środkowego

EasyTymp™ Pro to doskonałe, ręczne urządzenie do wykonywania badań przesiewowych ucha środkowego. W zaledwie kilka sekund wykonuje szybkie i dokładne pomiary impedancji oraz odruchów ipsi- i kontrlateralnych. Natężenie czterech częstotliwości w teście odruchu jest automatycznie zwiększane do momentu wystąpienia odruchu lub osiągnięcia maksimum bodźca.

### **Protokoły** pomiarowe

Wszystkie dostępne protokoły pomiarowe mogą zostać łatwo wybrane jedną ręką. Dostępne protokoły to: tympanometria dla 226 Hz, tympanometria z odruchem automatycznym ipsi- i kontrlateralnym, pomiar zaniku odruchu (Decay) oraz test trąbki Eustachiusza (ETF).

### **Opcjonalna** tympanometria z bodźcem wysokoczęstotliwościowym

Opcjonalny wysokoczęstotliwościowy ton pomiarowy sondy o częstotliwości 1 kHz jest niezastąpiony w badaniach niemowląt i małych dzieci. Dostępne protokoły testu: tympanometria dla 1 kHz, tympanometria z odruchem automatycznym oraz tympanometria z odruchem dla 80 dB WB.

### **Baza** urządzenia easyTymp™ Pro

Baza tympanometru easyTymp™ Pro stanowi stację dokującą oraz ładowarkę. Jest dostępna w wersji z pojemnikiem na zestaw końcówek lub ze zintegrowaną drukarką.

### **Pojemna** pamięć

Pamięć wewnętrzną urządzenia easyTymp™ Pro umożliwia zachowanie wyników ponad 1000 pomiarów. Za pomocą opcjonalnego oprogramowania dane mogą być również przesyłane do komputera.

### **Akcesoria** standardowe

Moduł tympanometru easyTymp™ Pro: sonda, wymienna końcówka sondy, akumulator, zasilacz, zestaw końcówek, kalibrator, torba transportowa.

### **Akcesoria** dodatkowe

Oprogramowanie do badań impedancyjnych firmy MAICO

Sonda zewnętrzna (35 cm)

Kontrlateralne słuchawki DD 45

Licencja dla sondy wysokoczęstotliwościowej dla tonu 1 kHz

Baza ze zintegrowanym zestawem końcówek, ładowarką i dodatkowym akumulatorkiem

Baza ze zintegrowaną drukarką, ładowarką i dodatkowym akumulatorkiem

Zestaw do zamontowania bazy na ścianie

# Tympanometr easyTymp™ Pro



audiometria  
impedancyjna

Tympanometr easyTymp™ Pro – dane techniczne

<b>Tryb tympanometrii:</b>	
Częstotliwość i natężenie bodźca	226 Hz ± 1%, 69 dB <sub>HL</sub> dla 2 cm <sup>3</sup>
Opcja	1000 Hz ± 1%, 69 dB <sub>HL</sub> dla 2 cm <sup>3</sup>
Zakres ciśnienia	+200 do -400 daPa
Zakres objętości	0,1 to 8,0 ml
Dokładność	± 5% lub ± 10 daPa
Czas wykonania pomiaru	<3 sekundy
<b>Tryb badania odruchu:</b>	
Częstotliwość bodźca pomiarowego	500, 1000, 2000, 4000 Hz ± 3%
Metody przeprowadzania pomiaru	Ipsi- i kontrlateralna
Natężenie bodźca	70–100 dB <sub>HL</sub>
Regulacja natężenia bodźca	Automatyczna lub ręczna
<b>Tryb badania zaniku odruchu (Decay):</b>	
Czas pomiaru	10 s, automatyczna prezentacja tonu
Metoda pomiaru	Ipsi- lub kontrlateralna
<b>ETF błona nieperforowana:</b>	
Zakres ciśnienia	+200 do -400 daPa
<b>ETF błona perforowana:</b>	
Częstotliwość pomiarowa	226 Hz ± 1%
Czas pomiaru	30 s, automatyczna prezentacja tonu
<b>Opcje pomiarowe wysokich częstotliwości:</b>	Tymp 1 kHz; Tymp 1 kHz + Auto Reflex; Tymp 1 kHz + Reflex 80 dB WB
<b>easyTymp™ Pro:</b>	
Pamięć	1 krzywa dla ucha w danym teście
Pamięć wewnętrzna	>1000 pomiarów
Wyświetlacz	Kolorowy LCD
Wymiary/masa	80 × 300 × 70 mm/427 g
<b>Baza:</b>	
Wymiary	150 × 295 × 110 mm
Zasilanie	100–240 V~, 50/60 Hz
Dodatkowa drukarka	Drukarka termiczna 4 cale
Dyrektywa medyczna	TÜV – identification no. 0123
Normy	IEC 60601-1, klasa II typ B, IEC 60601-1-2 IEC 60645-5
	
Dane mogą ulec zmianie	