

## 3 w 1 - Center 4000

### Tympanometr + Rynomanometr + Ultrasonograf



Center 4000 to nowoczesne połączenie Tympanometru z Rynomanometrem i Ultrasonografem do zatok. Urządzenie łączy w sobie zaawansowaną diagnostykę laryngologiczną z nowoczesnymi technologiami. Połączenie 3 urządzeń w jednym pozwala zaoszczędzić miejsce oraz pieniądze.

**Tympanometr - Timp 4000M** umożliwiają przeprowadzenie pełnego, automatycznego testu impedancyjnego w przeciągu kilku sekund. Wyniki pomiarów przedstawiane są na monitorze komputera. Urządzenie przeznaczone do wykorzystania w praktyce

lekarskiej oraz klinicznej. Dzięki temu, że pomiary trwają zaledwie 2 sekundy, urządzenie doskonale nadaje się do badania dzieci oraz nadwrażliwych pacjentów. Badanie jest obiektywne i nie wymaga aktywnego udziału pacjenta. Prosta i intuicyjna obsługa. Badanie rozpoczyna się w momencie umieszczenia sondy w kanale usznym i przebiega ono automatycznie. 3-kolorowa dioda LED w rękojeści sondy wskazuje poprawność przebiegu pomiaru. Możliwe jest wykonanie testów ipsi- i kontralateralnych. Sprzęt posiada wbudowany wyjątkowo cichy cyfrowy przyrząd rejestrujący, który umożliwia wyświetlanie wyników pomiaru w czasie rzeczywistym. Komunikacja z komputerem PC następuje poprzez interfejs USB.

**Rynomanometr - RHINO 4000M** jest to rynomanometr przepływowy stosowany do badania przepływu powietrza w górnych odcinakach przewodów nosowych. Umożliwia przeprowadzenie pomiaru na dwa sposoby: poprzez oliwki nosowe lub opcjonalną maskę na nos i usta. Urządzenie sterowane jest z komputera klasy PC. Wszystkie obliczenia: przepływów, ciśnienia, procentowe i współczynników oporu, prezentowane są w czasie rzeczywistym. Dzięki zastosowaniu oliwek nosowych osoby z zarostem, długimi włosami oraz dzieci bojące się maski mogą zostać poddane badaniu bez żadnego problemu. Do zastosowań klinicznych istnieje możliwość dołączenia opcjonalnej maski na usta i nos. W trakcie pomiaru intensywność oddechu jest kontrolowana za pomocą dwóch przewodów pomiarowych. Zastosowanie mikroprocesora kontrolującego pomiar sprawia że urządzenie jest bardzo proste w obsłudze. Średnia krzywa z pięciu przepływów jest obliczana i przedstawiana na wykresie jako krzywa przepływu – ciśnienia na skali: 75 Pa, 150 Pa i 300 Pa, łącznie z procentowym udziałem lewej i prawej strony. W zastosowaniach klinicznych obliczany jest współczynnik oporu. Wyniki pomiarów są przechowywane i archiwizowane w komputerze PC. **Zastosowania:** Określanie wpływu prób alergicznych, Diagnoza nosa po złamaniach, Kontrola funkcjonalności nosa po operacji, Kontrola funkcjonalności nosa po podaniu leków



**Ultrasonograf - US 4000M** urządzenie do badania zatok przynosowych i czołowych za pomocą ultradźwięków. Automatyczny dobór parametrów pomiaru (skali i wzmocnienia) przy przełączaniu z zatoki szczękowej na czołową. Bezstopniowa cyfrowa regulacja wzmocnienia liniowego. Proste i szybkie badanie, nieszkodliwe dla dzieci i kobiet w ciąży. Nowoczesna technologia, duży komfort obsługi. Możliwość zapisania danych i krzywych pomiarowych oraz wydruku na standardowych drukarkach pracujących w systemie Windows. Sonda pomiarowa służy jednocześnie jako nadajnik ultradźwięków i odbiornik echa. US-4000 System jest bardzo przydatny w codziennej diagnostyce laryngologicznej. Pomiar jest bardzo szybki a wyniki wiarygodne. Nie narażamy pacjenta na szkodliwe promieniowanie rentgenowskie

<p><b>Dane techniczne:</b> <b>Tympanometr:</b> <b>Ton pomiaru:</b> 226Hz, 85 dB SPL <b>Zakres ciśnienia:</b> +200 do -400 daPa <b>Zmiana ciśnienia:</b> 300 daPa/s <b>Czas pomiaru:</b> 2s (podatność) <b>Tony odruchów:</b> 500, 1000, 2000 i 4000 Hz przy 85, 95 i 105 dB HL <b>Sekwencja tonu:</b> automatyczna <b>Rozpoznanie odruchów:</b> automatyczne <b>Próg odruchów:</b> regulowany przez oprogramowanie <b>Badanie odruchów:</b> ipsilateralne i kontralateralne <b>Kalibracja ciśnienia:</b> automatyczna przy starcie <b>Wskaźnik stanu:</b> 3-kolorowa dioda w sondzie, szczegółowe symbole na wyświetlaczu <b>Zmiana stron:</b> automatyczna lub ręczna <b>Pompa powietrzna:</b> bardzo cicha pompa tłokowa <b>Wymiary:</b> szer. 335 głę. 340 wys. 155 mm <b>Zasilanie:</b> ~230V 60VA <b>Wyposażenie:</b> sonda pomiarowa z kablem, komplet zatyczek do ucha, uchwyt na sondę, słuchawka contra</p> <p><b>Ultrasonograf:</b> <b>Sonda:</b> średnica 14mm <b>Częstotliwość ultradźwięków:</b> 3,5 Mhz <b>Sekwencja impulsów:</b> 120 Hz <b>Moc transmisji:</b> 1,2 mW / cm<sup>2</sup> <b>Wzmocnienie sygnału:</b> 80 dB TGC: 20 dB Zakres pomiarowy: zatoka czołowa: 3,5 cm, zatoka szczękowa - 7,5 cm Wyposażenie: Sonda, Żel, Przycisk nożny</p>	<p><b>Rynomanometr:</b> <b>Metoda pomiaru:</b> Przepływu przedniego odcinka przewodów nosowych <b>Przepływ powietrza:</b> 0 - 900 ml/s przy wdechu i wydechu <b>Różnice ciśnień:</b> 0 - 50 daPa <b>Kontrola:</b> 2 linie pomiarowe na wyświetlaczu <b>Uśrednienie:</b> 5 krzywych przepływu <b>Kalibracja ciśnienia:</b> Automatyczna, po uruchomieniu <b>Przedstawienie wyników:</b> Na wykresie oraz numerycznie <b>Akcesoria:</b> oliwki nosowe 12 szt., sondy przepływowe 2szt., 2 zestawy przewodów, przełącznik nożny, uchwyt sondy, maska na nos i usta (opcja) <b>Prezentowane wartości:</b> 1. ciśnienie w daPa 2. przepływ w ml/s 3. całkowity przepływ 4. procentowy 5. współczynnik oporów 6. Punkty 2-5 są reprezentowane dla 75, 150 i 300 daPa</p> <p><b>Ogólne:</b> Moduł podłączany do komputera PC Wymiary: 330 x 265 x 80 [mm]</p> <p><b>Dostępne wersje:</b> Tympanometer + Rynomanometer Tympanometer + Ultrasonograf Rynomanometer + Ultrasonograf Tympanometer + Rynomanometer + Ultrasonograf</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Producent Homoth Diagnostic od ponad 40 lat jest światowym liderem w produkcji urządzeń do diagnostyki otolaryngologicznej.

**VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY**

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33  
www.videomed.eu handlowy@videomed.eu