

Badanie otoemisji akustycznych

Najnowsza technologia badań DPOAE oraz TEOAE, dająca powtarzalny, dokładny wynik w ciągu kilku sekund

- Lekkie (300 g), ergonomicznie zaprojektowane urządzenie
- Łatwe w użyciu, z wyświetlaczem pokazującym wyniki badania
- Szybki, automatyczny pomiar (ok. 7 sekund) z dokładnym, wiarygodnym wynikiem
- Szybka, bardzo cicha drukarka w zestawie
- Szybki, automatyczny wydruk w 3 sekundy
- Kompaktowe urządzenie – brak jakichkolwiek przewodów
- Wyniki testu mogą być przekazane do komputera poprzez złącze szeregowo RS 232C

ERO•SCAN® CLASSIC do przesiewowych badań otoemisji akustycznych u noworodków, dzieci i dorosłych.

Szybka, automatyczna ocena DPOAE

System ERO•SCAN® CLASSIC został zaprojektowany z myślą o szybkich, automatycznych badaniach obiektywnych u noworodków, dzieci i dorosłych. Może być używany w szpitalach, klinikach i gabinetach lekarskich.

Po 7 sekundach badanie jednego ucha jest zwykle zakończone, a na wyświetlaczu LCD pojawia się ocena PASS (zaliczony) lub REFER (niepoprawny) wraz z wynikiem testu DPOAE. Po umieszczeniu sondy w bazie automatycznie uruchamiany jest wydruk wyników.

Łatwość obsługi

System ERO•SCAN® CLASSIC jest łatwy w obsłudze i odczycie wyników. Składa się on z lekkiej sondy, bazy i drukarki. Gdy sonda zostanie umieszczona w bazie, automatycznie uruchamiany jest wydruk wyników. Wynik PASS lub REFER ułatwia ocenę. Można ponadto wydrukować szczegółowy wynik ze wszystkimi parametrami badania.

Lekka, precyzyjna sonda

Lekka sonda (300 g wraz z bateriami) to poręczne urządzenie pomiarowe. Mechanicznie izolowana końcówka sondy pozwala na trzymanie urządzenia w ręce podczas pomiaru bez wpływu na wiarygodność wyników. Dane pomiarowe przechowywane są w pamięci nieulotnej. Dzięki załączonej słuchawce możliwe jest stałe monitorowanie sygnałów w przewodzie słuchowym pacjenta.

Programowalny do indywidualnych potrzeb

Programowanie za pomocą przedniego panelu pozwala na łatwe przełączanie pomiędzy trybem podstawowym a trzema ustawieniami indywidualnymi. Menu ustawień zaawansowanych pozwala na programowanie takich parametrów pomiarów, jak: czasy uśredniania, natężenia, częstotliwości, kryteria zaliczania testu przesiewowego, godzina/data itd. Wszystko to sprawia, że system ERO•SCAN® CLASSIC można dostosować do różnych wymagań użytkowników.

ERO•SCAN® CLASSIC



ERO•SCAN® CLASSIC – dane techniczne

Sonda:	
Typ pomiaru	TEOAE i/lub DPOAE
Zakres częstotliwości	1,5 do 4 kHz (TEOAE przesiewowy), 2 do 5 kHz (DPOAE przesiewowy), 0,7 do 4 kHz (TEOAE diagnostyczny), 1,5 do 6 kHz (DPOAE diagnostyczny), 2 do 12 kHz (DPOAE diagnostyczny z zewnętrzną sondą)
Natężenie dźwięku pomiarowego	40 do 65 dB _{SPL}
Maksymalny sygnał wyjściowy	90 dB _{SPL}
Szum mikrofonu	-15 dB _{SPL} 1 kHz (1 Hz BW)
Częstotliwość próbkowania	31,25 kHz
Zasilanie	6 V – 4 baterie AA
Żywotność baterii	Przeciętnie 300 testów
Ciężar sondy	300 g z bateriami
Wyświetlacz	LCD, 4 linie po 10 znaków
Drukarka:	
Typ drukarki	Termiczna matrycowa
Prędkość	> 10 linii na sekundę
Hałas	< 50 dB _{SPL}
Zasilanie	Akumulator niklo-kadmowy + zasilacz sieciowy 230 V~, 50/60 Hz, 13 VA
Żywotność ładowania	Przeciętnie 300 testów
Masa drukarki	630 g (z zasilaniem)
Ogólne:	
Normy	IEC 601-1, zgodnie z dyrektywą medyczną 93/42/EEC 
Współpraca z komputerem	Złącze RS 232C
Wposażenie standardowe	Urządzenie z czterema bateriami AA, baza, słuchawka monitorująca, wymienne końcówki sondy, zestaw końcówek dousznych (155 szt. od 3 mm do 13 mm)
Dodatkowe akcesoria	Walizeczka, sonda zewnętrzna, drukarka z akumulatorem, zasilacz sieciowy
Dane mogą ulec zmianie	

badanie otoemisji
akustycznych