

Wideonystagmograf VNG 4000



Najnowszy moduł VNG 4000 odpowiada wszelkim wymaganiom najnowszych metod diagnostyki układu przedsionkowego. Zaprojektowany został w oparciu o najnowsze zdobycze techniki komputerowej. Korzystanie z urządzenia jest wyjątkowo komfortowe, szczególnie dla niewykwalifikowanego personelu. Ruch gałki ocznej pacjenta rejestrowany jest przy pomocy niewielkiej, lekkiej kamery i przetwarzany na wykres w czasie rzeczywistym. Pomiar jest zawsze dwukanałowy (poziomy i pionowy). Artefakty są automatycznie tłumione. Maskę VNG używana jest do badania w ciemności i przy zakrytym jednym oku. Pomiar w czasie rzeczywistym pozwala na śledzenie postępów bezpośrednio na monitorze. Ocena może być dokonana automatycznie przez komputer. Dodatkowo istnieje możliwość ręcznej oceny i korekty automatycznej. Wszystkie wyniki pomiarów, jak

również krzywe i dane można drukować w celu dokumentacji lub wystawienia referencji dla pacjenta.

Dane techniczne:

Wymagania systemowe: min Pentium 800MHz, Win 98/Me/2000/XP

System: 2 maski pozwalająca na test w ciemności oraz śledzenia wraz z kartą PCI wbudowywanymi do komputera klasy PC.

Metoda badania: pomiar 2 kanałów (ruchy pionowe, poziome) z rejestracją w czasie rzeczywistym oraz z tłumieniem artefaktów, test:

- spontaniczne
- kaloryczne
- położeniowe

Rozdzielczość obrazu: 0,1° dla 704 x 288 px

Częstotliwość sygnału: 50Hz

Podczerwień (podświetlenie): 950nm (zgodne z DIN EN 60825-1)

Regulacja ostrości: jednoręcz za pomocą uchwytu

Czas pomiaru: ustalany 60, 90, 120, 150 s.

Ocena: ręczna lub automatyczna z możliwością korekcji:

- kierunek oczopląsu
- ocena kulminacji fazy
- liczba oczopląsów
- szybkość fazy

Reprezentacja wyników:

- krzywa oczopląsów – max długość 3min
- funkcja wzmocnienia dla słabych oczopląsów
- diagram motylkowy
- zestawienie tabelaryczne

Akcesoria:

- 2 maski video z przewodami
- karta PCI Graber
- zaślepka PCI
- CD z oprogramowaniem
- instrukcja obsługi