

Frey

CE
1434



manufactured in
European Union



**Perymetry
komputerowe**

frey.pl



AP-300

AP-300 to nowoczesny perymetr komputerowy spełniający najwyższe wymagania i standardy w zakresie diagnostyki wad i kontroli zmian pola widzenia. System perymetryczny AP-300 umożliwia korzystanie z techniki perymetrii statycznej z białym, zielonym lub czerwonym bodźcem, techniki Blue-on-Yellow (SWAP – Short Wavelength Automated Perimetry) z tłem w kolorze żółtym i niebieskim bodźcem w rozmiarze V według Goldmanna oraz techniki perymetrii kinetycznej Goldmanna.

Perymetr AP-300 w standardzie oferuje bardzo bogaty zestaw strategii badania i zdefiniowanych pól pomiarowych oraz szeroki wybór parametrów kontrolujących poprawność przebiegu badania. Wbudowana kamera wraz z algorytmami śledzenia położenia oka zapewnia wygodną w użyciu automatyczną kontrolę fiksacji. Oprogramowanie urządzenia w standardzie oferuje zaawansowane funkcje przeglądania i analizy danych pomiarowych, takie jak porównania historii badań oraz rozbudowany moduł analizy regresyjnej.

AP-250/250BY

AP-250 i AP-250BY to statyczne perymetry automatyczne bazujące na technologii projekcji wstecznej z wykorzystaniem źródła światła LED. Oba urządzenia wykorzystują zielony bodziec w rozmiarze III według Goldmanna. Dodatkowo AP-250BY oferuje technologię Blue-on-Yellow z niebieskim bodźcem w rozmiarze V według Goldmanna i z żółtym podświetleniem czaszy zgodnie z wymaganiami perymetrii SWAP.

Oprogramowanie dostarczane z urządzeniem oferuje szeroki wybór strategii, pól i parametrów badania. Kontrola fiksacji realizowana jest automatycznie za pomocą wbudowanej kamery lub poprzez kontrolę położenia plamki ślepej. Wbudowane funkcje analizy danych obejmują analizę regresji pola widzenia na podstawie historii badań oraz zestandaryzowane sposoby prezentowania i drukowania wyników badań. Perymetr AP-250 i AP-250BY może współpracować z dowolnym komputerem klasy PC pracującym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows.



AP-50

AP-50 to nowoczesny statyczny perymetr komputerowy o niewielkich wymiarach zaprojektowany z uwzględnieniem wymogów diagnozy jaskry oraz specyficznymi wymogami medycyny pracy. Urządzenie wykorzystuje diodową projekcję wsteczną z bodźcem w kolorze białym. Oferuje szeroki wybór strategii, pól i parametrów badania. Kontrola fiksacji realizowana jest automatycznie za pomocą wbudowanej kamery lub poprzez kontrolę położenia plamki ślepej. Wbudowane funkcje analizy danych obejmują analizę regresji pola widzenia na podstawie historii badań oraz zestandaryzowane sposoby prezentowania i drukowania wyników badań. Perymetr AP-50 może współpracować z dowolnym komputerem klasy PC pracującym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows.





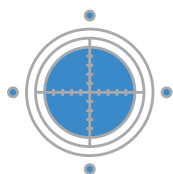
Perymetry Frey

Rodzina perymetrów automatycznych Frey dostarcza pełne spektrum technologii testowania pola widzenia. Obejmuje ona cztery urządzenia: od najbardziej zaawansowanego AP-300 do niewielkiego w wymiarach i o małej wadze AP-50. Oprogramowanie perymetrów Frey zostało zaprojektowane tak, by być intuicyjne i proste w obsłudze.



Krótki czas badania

Wiele technik, takich jak szybkie strategie progowe czy przesiewowe oraz śledzenie fiksacji pacjenta za pomocą kamery, mających na celu skrócenie czasu badania, jest dostępnych we wszystkich perymetrach Frey. Dodatkowo do badania pacjentów ze znacznymi ubytkami w polu widzenia dostępna jest technika Pattern Calibration pozwalająca skrócić czas badania z kilkunastu do kilku minut.



Dokładność wyników

Gęsta siatka punktów testowych w obrębie czaszy pomiarowej, zaawansowane systemy elektroniczne i informatyczne w połączeniu z automatyczną kontrolą fiksacji pacjenta zapewniają precyzyjne i pewne wykrywanie ubytków w polu widzenia.



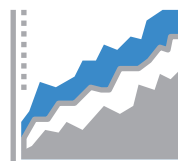
Przyjazne oprogramowanie

Oprogramowanie użytkowe perymetrów Frey zostało zaprojektowane, aby być intuicyjne i łatwe w obsłudze, nawet dla użytkowników z ograniczoną wiedzą z zakresu obsługi urządzeń komputerowych. Interaktywne menu użytkownika dostarcza pełnej informacji wymaganej do obsługi urządzenia, tak by zminimalizować czas potrzebny na przygotowanie pacjenta czy analizę i wydruki badań. Oprogramowanie jest przystosowane do obsługi za pomocą ekranów dotykowych.



Komfort badania

Komfort pacjenta może w sposób istotny wpływać na jakość wyników badania perymetrycznego. Dlatego czasza pomiarowa jest wentylowana, a anatomicznie wyprofilowany i elektrycznie sterowany podbródek zapewnia pewne i wygodne podparcie głowy w trakcie badania.



Kompletny system analizy danych

W celu ułatwienia wykrycia wczesnych ubytków w polu widzenia oprogramowanie perymetrów Frey dostarcza wiele metod prezentacji wyników, w tym mapy korygowane o normę wiekową, znormalizowane wzgórce widzenia, czy dane znormalizowane. Dla analizy zmian w polu widzenia w czasie dostępne są funkcje porównania wyników badań oraz analizy regresyjnej.



Bogata biblioteka pól testowych

Perymetry Frey oferują bogaty zestaw wbudowanych pól testowych pokrywający pełen zakres wymagań: Pole Jaskrowe, Pole Pełne, Pole Peryferyjne, Macula, Binocular Single Vision, Testy Kierowców, a także pozwalają na definiowanie własnych pól testowych.



Networking

Oprogramowanie perymetrów Frey jest zaprojektowane do prostej i pełnej integracji w sieciach komputerowych. Kilka perymetrów może współdzielić jedną globalną bazę danych. Wprowadzanie danych pacjenta może być wykonane przez pracownika recepcji, a sieciowa drukarka może być użyta do drukowania wyników badań. W celu centralizacji gromadzenia danych oprogramowanie może współpracować z zewnętrznym serwerem plików.

Specyfikacja techniczna	AP-50	AP-250	AP-250BY	AP-300
Parametry testowe				
Maksymalny zakres kątowy (dla 1 oka)	80			
Czas prezentacji bodźca	0.1 – 9.9s			
Odległość pomiarowa	30 cm			
Jasność podświetlenia czaszy (ASB)	31.5 ASB	10 ASB	10 ASB, BY	31,5 ASB, BY, 10 ASB
Strategie badania				
Supra threshold korygowana wiekowo (Screening)	•	•	•	•
Single intensity	•	•	•	•
Full threshold	•	•	•	•
Fast threshold	•	•	•	•
Smart threshold		•	•	•
2-Zone, 3-Zone, Quantify Defect, Neurological		•	•	•
Testy dedykowane				
Bi-Driving, Industrial Medicine, monocular, binocular	•	•	•	•
Peryferyjne		•	•	•
Badanie kinetyczne				•
Blue-on-Yellow (SWAP)			•	•
Edytor testów		•	•	•
Standardowe pola testowe				
24-2, 30-2, 10-2, Macula				•
Skos nosowy (Glaucoma)	•	•	•	•
Central 10, Central 20, Central 30, Macula	•	•	•	•
Peryferyjne		•	•	•
Komputer				
Wbudowany PC				•
Obsługa ekranów dotykowych	•	•	•	•
Kontrola fiksacji				
Heijl Krakau kontrola plamki ślepej	•	•	•	•
Eye tracking (kamera wideo))	•	•	•	•
Eye preview (kamera wideo))	•	•	•	•
Bodziec i kolor tła				
Biały na białym	•			•
Zielony na białym		•	•	•
Czerwony na białym				•
Blue-on-Yellow			•	•
Parametry testu				
Rozmiar bodźca (według Goldmanna)	III	III	III & V	I-V
Test Fovea	•	•	•	•
Automatyczny pomiar źrenicy	•	•	•	•
Funkcje dodatkowe				
Praca sieciowa	•	•	•	•
Eksport do formatu DICOM	•	•	•	•
Targeted perimetry (na podstawie obrazu dna oka)				•
Adaptacja do szybkości odpowiedzi pacjenta	•	•	•	•
Analiza regresji	•	•	•	•
Drukarka	Podłączana do komputera lub sieciowa			
Wymiary				
Wysokość	382 mm	637 mm		
Szerokość	548 mm	566 mm		
Głębokość	450 mm	420 mm		
Waga	9 Kg	18 Kg		23 Kg