



Perymetry automatyczne PTS

PTS 925
Automated Perimeter

PTS 2000
Projection Perimeter



Szybka i precyzyjna perymetria

u Twoim gabinecie

SZYBKA I PRECYZYJNA PERYMETRIA – STANDARD NOWOCZESNEGO GABINETU



Perymetry automatyczne PTS

Urządzenia oferują najnowocześniejsze rozwiązania w dziedzinie badań pola widzenia zapewniające oszczędność czasu oraz maksymalną precyzję pomiarową. Dzięki intuicyjnej obsłudze, integracji z systemami EMR oraz niezawodności perymetry PTS to idealne narzędzie dla każdego okulisty.



PRZEWODNIK GŁOSOWY

Komunikaty głosowe wspomagające operatora i pacjenta w płynnym przejściu przez procedurę badania.



ŚLEDZENIE ŻRENICY

Funkcja śledzenia źrenicy pacjenta zapewniająca najwyższą wiarygodność pomiaru. Wykrycie ruchu gałki ocznej powoduje wstrzymanie testu do chwili odzyskania poprawnej fiksacji. Informacja o poruszeniach oka jest prezentowana na wykresie.



KONTROLA MRUGNIĘĆ

Funkcja kontroli mrugnięć zapobiegająca pomijaniu bodźców z powodu mrugania. Mrugnięcie w momencie ekspozycji bodźca powoduje wstrzymanie testu do chwili otwarcia oka przez pacjenta i powtórzenie bodźca w razie potrzeby.



WSZYSTKO, CO NIEZBĘDNE

- Pełny zestaw standardowych testów perymetrycznych.
- Zróżnicowane badania progowe i przesiewowe.
- Testy obuoczne dla kierowców, Flicker, test bodźcem niebieskim na żółtym tle*.
- Pełny wachlarz narzędzi analitycznych do szczegółowej oceny pola widzenia.
- Ocena ubytków pola widzenia w obszarze peryferyjnym.
- Standardowe układy raportów.
- Test GHT i analiza sektorów.
- Analiza progresji defektu.
- Standaryzowane indeksy globalne (HFA, Octopus).
- Monitorowanie jaskry oraz zaburzeń neuro-oftalmicznych.

* Test bodźcem niebieskim na żółtym tle jest dostępny w urządzeniu PTS 2000.



SZYBKIE TESTY PROGOWE ZETA™*

Test progowy w czasie poniżej 3 minut w oparciu o szybką i niezawodną strategię ZETA™ w wariantach Standard, Fast oraz Faster.



ANALIZA PROGRESJI DPA™

Na podstawie wyników kolejnych badań oraz separacja fluktuacji krótkookresowych od defektów pola widzenia.



KONTROLA POZYCJI GŁOWY

Monitorowanie pozycji głowy pacjenta podczas testu wraz z automatyczną korektą ustawienia podbródka zapewnia idealne wycentrowanie źrenicy.



IMPORTOWANIE DANYCH**

Możliwość importowania wyników z innych kompatybilnych urządzeń do oprogramowania PTS zapewnia łatwy dostęp do historii chorobowej pacjenta.



ZAPIS POZYCJI OKA EYESEE™

Funkcja EyeSee™ zapisuje obrazy podglądu oka w momentach generowania bodźców i umożliwia ich wyświetlanie podczas analizy badania.

* Dla urządzeń PTS 925 i PTS 2000.
Czas trwania testu jest zależny od przypadku.

** Informacje dotyczące kompatybilności są dostępne u dystrybutora.

PTS 925

Automated Perimeter

Perymetr automatyczny PTS 925 to kompaktowe urządzenie do standardowych badań pola widzenia z wykorzystaniem najpopularniejszych na świecie pól testowych 30-2 oraz 24-2.

Zakres pomiarowy 170° w osi poziomej i 110° w osi pionowej** sprawia, że perymetr PTS 925 z łatwością wykrywa zmiany w polu widzenia pacjenta. Użytkownik ma do dyspozycji szeroki wachlarz testów, od precyzyjnej strategii progowej dla plamki po test obuoczny kierowców z funkcją wyznaczania wyniku Estermana.

- Solidna, kompaktowa konstrukcja.
- Test bodźcem białym na białym tle.
- Czasza i bodziec wg standardu Goldmanna.
- Zakres pola badania 170° w osi poziomej i 110° w osi pionowej.**
- Pola testowe 30-2, 24-2 i 10-2.
- Możliwość oceny ptozy (pole Sup 44).
- Badanie progowe na polach 24-2 i 30-2 w 3-4 minuty.*
- Standardowe układy raportów.
- Warianty pól testowych 24-2C i 30-2C.
- Podstawa umożliwiająca zmianę kąta ustawienia urządzenia.





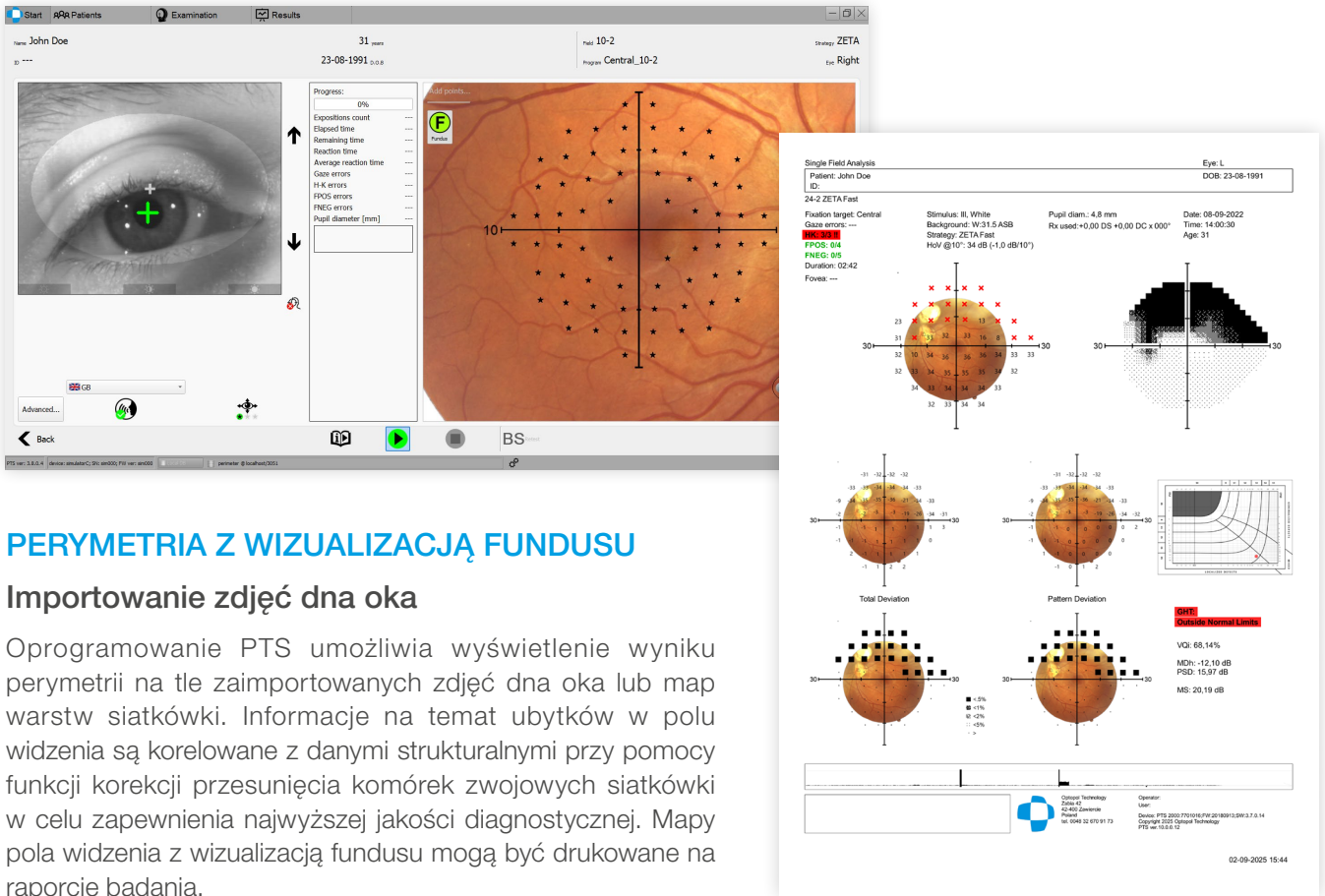
PTS 2000

Projection Perimeter

PTS 2000 to nowy standard automatycznych perymetrów projekcyjnych łączący doskonałą ergonomię z pełną funkcjonalnością nowoczesnej oceny pola widzenia. Wykonywanie pełnego zakresu badań, od szybkich testów przesiewowych po testy kinetyczne, jest teraz jeszcze prostsze. Urządzenie oferuje jeden z najszerszych na świecie zakresów badania pola widzenia oraz wszystkie kolory i wielkości bodźca stosowane w perymetrii.

- Pełny zestaw testów perymetrycznych.
- Automatyczne i ręczne testy kinetyczne.
- Szerokie pole testowe 180° w osi poziomej i 140° w osi pionowej.**
- Asferyczna, kompaktowa czasza.
- Pola testowe 30-2, 24-2 oraz 10-2.
- Wszystkie kolory i wielkości bodźca wg standardu Goldmanna.
- Ocena ptozy (pole Sup 64).
- Standardowe układy raportów.
- Projekcja światłem LED.
- Warianty pól testowych 24-2C i 30-2C.

* w zależności od przypadku
** zakres z przesunięciem fiksacji



PERYMETRIA Z WIZUALIZACJĄ FUNDUSU

Importowanie zdjęć dna oka

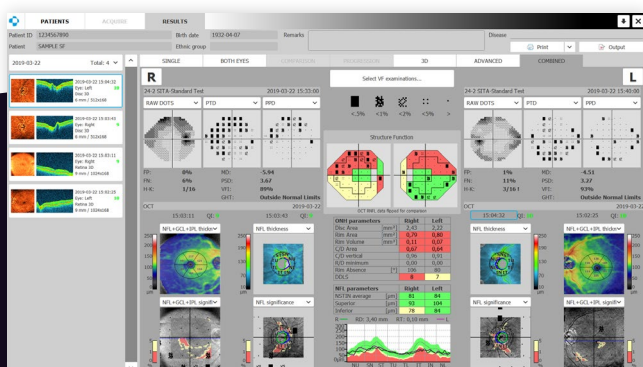
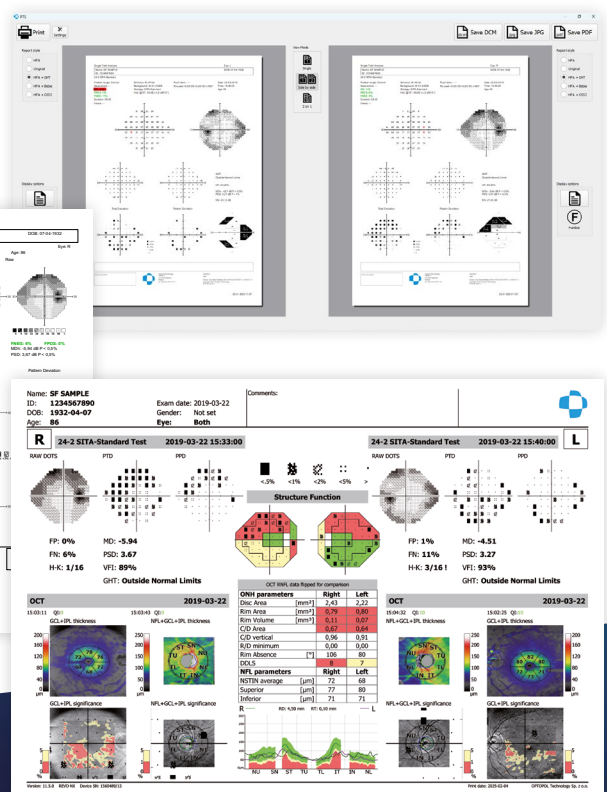
Oprogramowanie PTS umożliwia wyświetlenie wyniku perymetrii na tle zaimportowanych zdjęć dna oka lub map warstw siatkówki. Informacje na temat ubytków w polu widzenia są korelowane z danymi strukturalnymi przy pomocy funkcji korekcji przesunięcia komórek zwojowych siatkówki w celu zapewnienia najwyższej jakości diagnostycznej. Mapy pola widzenia z wizualizacją fundusu mogą być drukowane na raporcie badania.

STRUCTURE & FUNCTION*

Połączenie różnych modalności badań okulistycznych daje bardziej kompletny obraz zmian i ułatwia diagnozowanie.

Perymetry serii PTS mogą dostarczać wyniki pola widzenia do oceny korelacji z obrazami struktur siatkówki w analizie Structure & Function urządzeń REVO SOCT. Prezentowane dane prawdopodobieństwa odchyłek Pattern Deviation lub wartości liczbowe mogą zostać nałożone na mapę grubości NFL lub mapę istotności z urządzenia OCT, co znacznie podnosi pewność diagnostyczną.

*Funkcja dostępna tylko z oprogramowaniem SOCT.



PERYMETRY AUTOMATYCZNE PTS

TEST PROGOWY W 3 MINUTY*

- Strategie testowe ZETA™, ZETA™ Fast oraz ZETA™ Faster wykorzystujące dane statystyczne w celu precyzyjnego oszacowania progów czułości widzenia.
- Zaawansowana strategia progowa – szybkie badanie przy zachowaniu maksymalnej dokładności.
- Test centralnego pola 24-2wykonywany w czasie poniżej 3 minut.
- Dużo większa dokładność niż w badaniach przesiewowych o podobnym czasie trwania.

WYSOKA PEWNOŚĆ DIAGNOSTYCZNA

- Kamera o wysokiej rozdzielczości zapewnia precyzyjne monitorowanie fiksacji pacjenta.
- Kontrola mrugnięć – wykrywanie mrugnięć i wstrzymywanie testu do momentu otwarcia oka przez pacjenta zapobiegające pomijaniu bodźców.
- Funkcja śledzenia źrenicy zapewnia najwyższą dokładność pomiarową.
- Przewodnik głosowy dla operatora i pacjenta w kilku językach (w tym polskim) informujący o kolejnych etapach badania.
- EyeSee™** – zapamiętywanie pozycji oka w momencie generowania poszczególnych bodźców.
- Head Tracking – automatyczna kontrola pozycji głowy pacjenta w czasie badania zapobiegająca artefaktom.

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

- Bogata biblioteka predefiniowanych pól i programów badań.
- Zapisywanie i przywoływanie indywidualnych ustawień pomiarowych jednym kliknięciem.
- Test powtórny po kliknięciu na test bazowy w historii badań.
- Możliwość zapisania niekompletnego wyniku i dokończenia badania w późniejszym czasie.

NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA SIECIOWE

- Wbudowany interfejs sieciowy z dostępem do danych na każdym komputerze podłączonym do sieci.
- Wsparcie protokołu DICOM.
- Możliwość przechowywania wyników badań na serwerze DICOM.
- Współpraca z DICOM Modality Worklist.
- Interfejs GDT do komunikacji z systemami EMR.

ANALIZA STRUCTURE & FUNCTION

- Eksportowanie danych pola widzenia do oprogramowania SOCT.
- Automatyczne połączenie danych na temat funkcjonalnej jakości widzenia z informacjami dotyczącymi struktur siatkówki.
- Jednostronicowy raport S&F przedstawiający kompletny zestaw danych diagnostycznych jaskry.

* w zależności od przypadku



STANDARDOWY
UKŁAD RAPORTU
BADANIA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model		PTS 925	PTS 2000
Czasza perymetru		300 mm, sferyczna, typ zamknięty, wentylowana	300 mm, asferyczna, typ zamknięty, wentylowana
Zakres pola testowego	Góra	40° (55°)**	60° (70°)**
	Dół	40° (55°)**	70°
	Od strony lewej do prawej	100° (170°)**	180°
Technika testu	Perymetria statyczna	•	•
	Perymetria kinetyczna		•
Wielkość bodźca (wg Goldmanna)	III	•	•
	Od I do V		•
Kolor bodźca	Biały	•	•
	Zielony		•
	Niebieski		•
	Czerwony		•
Oświetlenie tła	Białe 3,18 cd/m2 (10 asb)		•
	Białe 10 cd/m2 (31,4 asb)	•	•
	Żółte 100 cd/m2 (314 asb)*		•
Maksymalna intensywność bodźca		10000 asb	10000 asb
Metoda fiksacji	Detekcja położenia źrenicy	•	•
	Kontrola mrugnięć	•	•
	Hejll/Krakau	•	•
	EyeSee™	•	•
Regulacja podbródka	Góra-dół (elektryczna)	•	•
	Prawo-lewo (elektryczna)		•
Czas reakcji pacjenta	Ustawiany ręcznie od 0,1 do 9,9 s	•	•
	Adaptacyjny - dostosowany do reakcji pacjenta	•	•
Pola testowe	Radialne pola testowe		•
	Ortogonalne pola testowe	•	•
	G0-2, 5-2, 10-2, 24-2, 24-2C, 30-2, 30-2C, Sup 44, Gandolfo	•	•
	G1, N1, N2, 07, 60-4, FF81/120/135/246, BSV, B1, Nasal Step, Sup 36, Sup 64, Central 40/64/80, Armaly C/F, BG, BT, G-Periphery, N-Fovea, M, D		•
Strategie badania	Przesiewowe (Smart Screening, Quantify Defect, 3-zone, 2-zone, Single Intensity)	•	•
	Progowe (Threshold, Fast Threshold, Advanced Threshold, Dynamic)	•	•
	ZETA™, ZETA™ Fast, ZETA™ Faster	•	•
	TOP, TOP+	•	•
	Specjalna (BSV, Flicker)	•	•
	Jednooczny test Estermana		•
	Obuoczny test Estermana	•	•
Kinetyczne (ręczne, automatyczne, mieszane)		•	
Narzędzia do analizy	Pojedyncze pole	•	•
	Porównanie badań	•	•
	Analiza progresji defektu DPA™ (Defect Progression Analysis)	•	•
	Analiza statystyczna	•	•
Łączność	DICOM Storage SCU	•	•
	DICOM MWL SCU	•	•
	GDT, TXT, CMDL	•	•
	Praca w sieci	•	•
	Interfejs REVO Structure & Function	•	•
Złącza		USB 2.0	USB 2.0
Wymiary mm (wys. x szer. x gł.), waga		418 x 556 x 408, 9 kg	604 x 483 x 427, 17 kg
Zasilanie		100-120 V AC 50-60 Hz lub 220-240 V AC 50-60 Hz	100-120 V AC 50-60 Hz lub 220-240 V AC 50-60 Hz
Zużycie energii		30 W	100 W

** zakres z przesunięciem fiksacji