

PAKIET Nr 6



PERYMETRY AUTOMATYCZNE PTS

PTS 925W

PTS 920

PTS 2000



Szybka i precyzyjna perymetria

u Twoim gabinecie



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. **poz. 1**
- ⊕ 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.



SZYBKE TESTY PROGOWE*

Test progowy w czasie poniżej 3 minut w oparciu o strategię ZETA™, ZETA™ Fast oraz ZETA™ Faster.



ANALIZA PROGRESJI

Analiza progresji defektu na podstawie wyników kolejnych badań.



KONTROLA POZYCJI GŁOWY

Monitorowanie pozycji głowy pacjenta podczas testu wraz z automatyczną korektą ustawienia podbródka w płaszczyźnie pionowej i poziomej 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 EYEESEE™

Funkcja EyeSee™ zapisuje obrazy podglądu oka w momentach generowania poszczególnych bodźców i umożliwia ich wyświetlenie 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 925W

Perymetr automatyczny PTS 925W to kompaktowe urządzenie oferujące dostęp do standardowych badań pola widzenia w postaci pól testowych 30-2 oraz 24-2.

Zakres pomiarowy lewo-prawo 170° i góra-dół 110° (przy przesunięciu fiksacji) sprawia, że perymetr PTS 925W jest doskonałym narzędziem do wykrywania zmian 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.
- Możliwości oceny ptozy (pole Sup 44).
- Badanie progowe na polach 24-2 i 30-2 w 3-4 minuty**.
- Standardowe formaty wydruków.
- Warianty pól testowych 24-2C i 30-2C.
- Podstawa umożliwiająca zmianę kąta ustawienia urządzenia*.

PTS 920/BY

Kontynuacja uznanych, nowoczesnych perymetrów serii PTS 900 charakteryzujących się wygodą użytkowania i niezawodnością. Dzięki kompaktowej budowie i nowoczesnym testom oraz narzędziom analizy wyników, model 920 to doskonałe narzędzie pomiarowe umożliwiające szybkie, precyzyjne i wygodne wykonanie badania.

- Pole badania 160° w osi poziomej oraz 100° w osi pionowej.
- Czasza i bodziec wg standardu Goldmanna.
- Test progowy w 3-4 minuty**.
- Analiza statystyczna oraz wsparcie protokołu DICOM.
- Opcjonalny test „Blue on Yellow”.
- Standardowe formaty wydruków.
- Obsługa niewymagająca czynności konserwacyjnych.

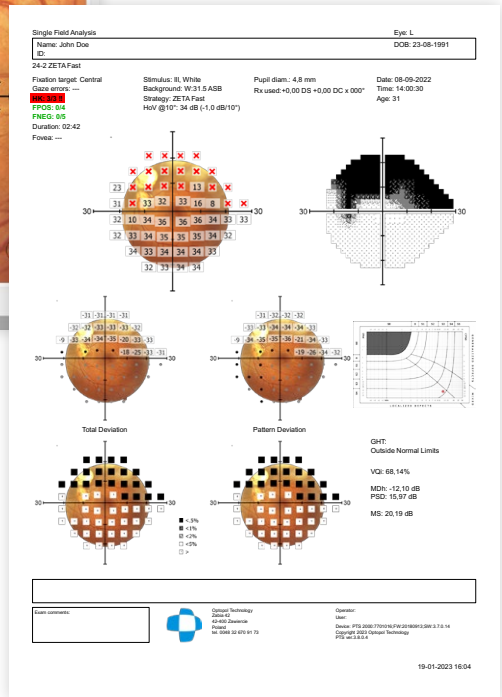


PTS 2000

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

- Pełny zestaw standardowych testów perymetrycznych.
- Automatyczne i ręczne testy kinetyczne. **poz. 2**
- Szerokie pole testowe 180° w osi poziomej i 130° w osi pionowej. **poz. 3**
- Asferyczna, kompaktowa czasza. **poz. 4**
- Wszystkie kolory i wielkości bodźca wg standardu Goldmanna. **poz. 4, 5**
- Pola testowe 30-2, 24-2 oraz 10-2. **poz. 6**
- Ocena ptozy (pole Sup 64). **poz. 11**
- Standardowe układy raportów. **poz. 12**
- Projekcja światłem LED. **poz. 13**
- Warianty pól testowych 24-2C i 30-2C. **poz. 14**





PERYMETRIA Z WIZUALIZACJĄ FUNDUSU

Oprogramowanie PTS umożliwia wyświetlenie wyniku perymetrii na tle zaimportowanych zdjęć dna oka lub map warstw siatkówki.

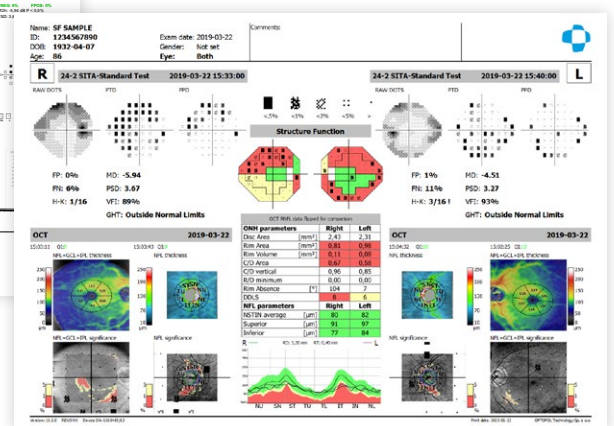
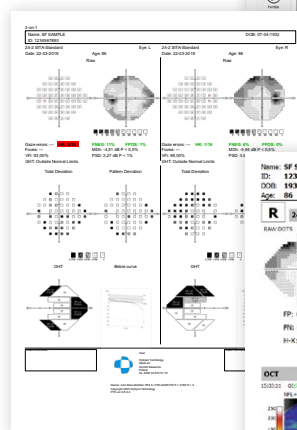
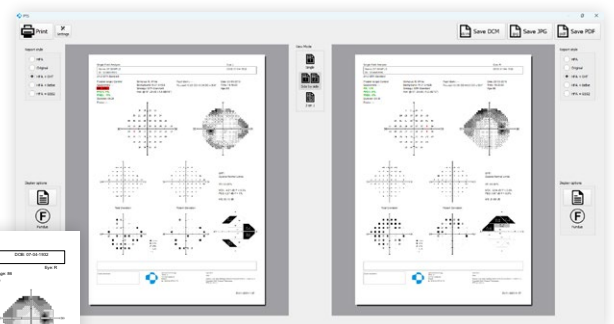
Informacje na temat ubytków w polu widzenia są korelowane z danymi strukturalnymi przy pomocy funkcji korekcji przesunięcia komórek zwojowych siatkówki w celu zapewnienia najwyższej jakości diagnostycznej. Mapy pola widzenia z wizualizacją fundusu mogą być drukowane na raporcie badania.

STRUCTURE AND 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.

*Analiza Structure and Function jest dostępna tylko z oprogramowaniem SOCT firmy Optopol.



PERYMETRY AUTOMATYCZNE PTS

TEST PROGOWY JUŻ W 3 MINUTY*

- Strategie testowe ZETA™, ZETA™ Fast oraz ZETA™ Faster wykorzystujące dane statystyczne w celu precyzyjnego oszacowania progu czułości widzenia.
- Zaawansowana strategia progowa – szybkie badanie przy zachowaniu maksymalnej dokładności.
- Pola testowe 24-2/24A wykonywane 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 **poz. 9** i wstrzymywanie testu do momentu otwarcia oka przez pacjenta zapobiegające pomijaniu bodźców.
- Funkcja śledzenia źrenicy zapewnia najwyższą dokładność pomiarową. **poz. 9**
- 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. **poz. 9**
- 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.

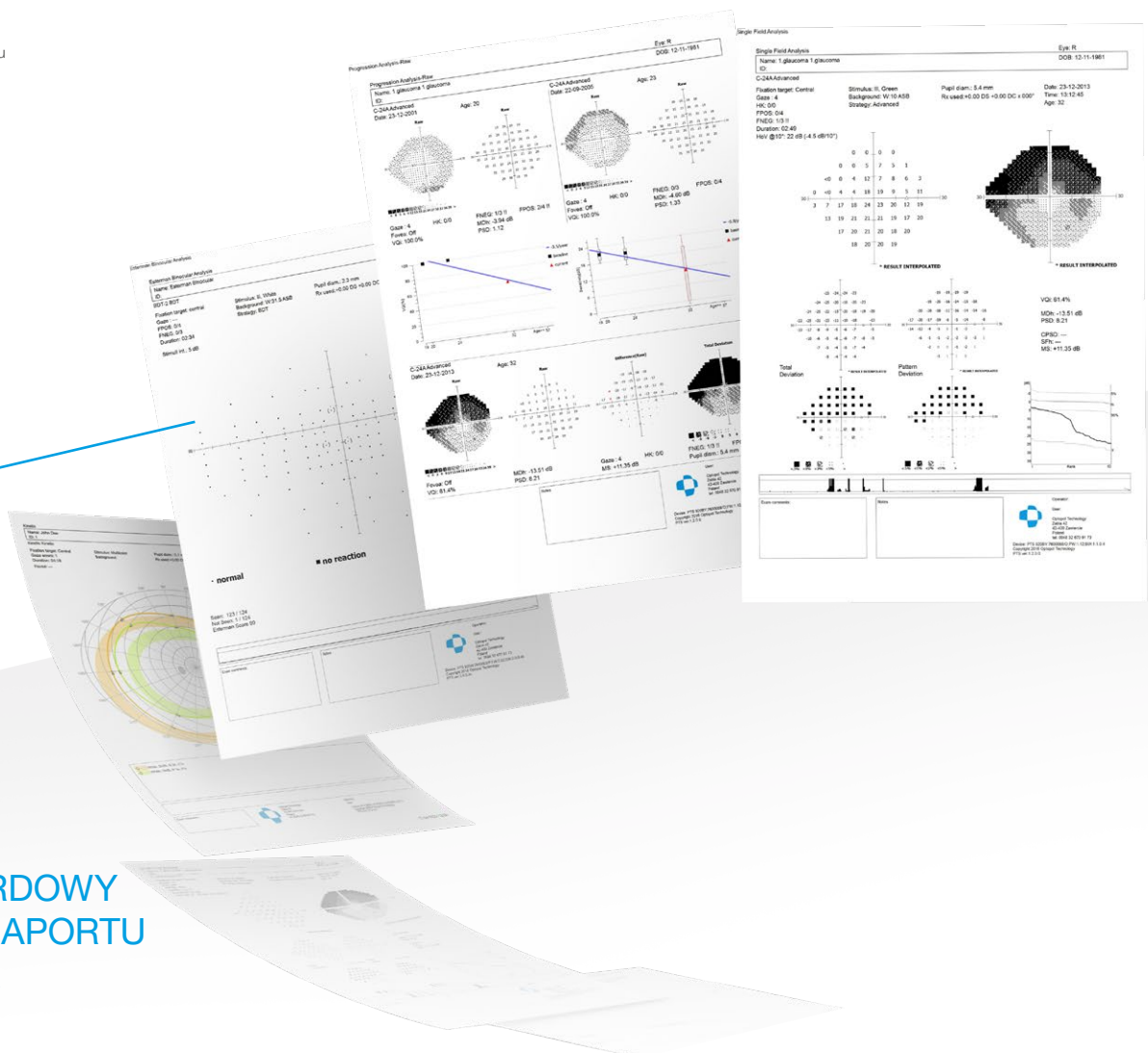
NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA SIECIOWE

- 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 920, *PTS 920BY	PTS 925W	PTS 2000	
Czasza perymetru:		300 mm, sferyczna, typ zamknięty, wentylowana	300 mm, sferyczna, typ zamknięty, wentylowana	300 mm, asferyczna, typ zamknięty, wentylowana	poz. 4
Zakres pola testowego:	górze	50°	40° (55°)**	60° (70°)**	poz. 3
	dół	50°	40° (55°)**	70°	poz. 3
	Od strony lewej do prawej	100° (160°)**	100° (170°)**	180°	poz. 3
Typ bodźca:	statyczny	•	•	•	
	kinetyczny			•	
Wielkość bodźca (wg Goldmanna):	III	•	•	•	
	I do V			•	poz. 5
Kolor bodźca:	biały		•	•	
	zielony	•		•	
	niebieski	•*		•	
	czerwony			•	
Oświetlenie tła:	białe 3,2 cd/m ² (10 asb)	•		•	poz. 8
	białe 10 cd/m ² (31,5 asb)		•	•	poz. 8
	żółte 100 cd/m ² (315 asb)*	•*		•	poz. 8
Maksymalna intensywność bodźca:		1000 asb	10000 asb	10000 asb	poz. 7
Metoda fiksacji:	detekcja położenia źrenicy	•	•	•	
	kontrola mrugnięć	•	•	•	poz. 9
	Heijl/Krakau	•	•	•	poz. 9
	rejestracja podglądu oka	•	•	•	poz. 9
Regulacja podbródka:	górze-dół (elektryczna)	•	•	•	poz. 10
	prawo-lewo (elektryczna)			•	poz. 10
Czas reakcji pacjenta:	ustawiany ręcznie 0,1 do 9,9 s	•	•	•	
	dostosowany do reakcji pacjenta	•	•	•	
Pola testowe:	radialne pola testowe	•		•	poz. 6
	ortogonalne pola testowe		•	•	poz. 6
	G0-2, 5-2, 10-2, 24-2, 24-2C, 30-2, 30-2C, Sup 44/64, Gandolfo		•	•	poz. 6, 14
	G1, N1, N2, 07, 60-4, FF81/120/135/246, BSV, B1, Nasal Step, Sup 36, Central 40/64/80, Armaly C/F			•	poz. 6
Strategie badania:	przesiewowe (kwantyfikacja defektu, 3 strefy, 2 strefy)	•	•	•	
	progowa, szybka progowa, zaawansowana progowa	•	•	•	
	ZETA™, ZETA™ Fast, ZETA™ Faster		•	•	
	specjalna (BSV, Flicker)	•	•	•	
	jednooczny test Estermana	•	•	•	
	obuoczny test Estermana	•	•	•	
kinetyczne (ręczne, automatyczne, mieszane)			•		
Narzędzia analityczne:	pojedyncze pole	•	•	•	
	porównanie badań	•	•	•	
	analiza progresji defektu DPA™	•	•	•	
	analiza statystyczna	•	•	•	
Łączność	DICOM Storage SCU	•	•	•	
	DICOM MWL SCU	•	•	•	
	GDT, TXT, CMDL	•	•	•	
	praca sieciowa	•	•	•	
	interfejs REVO Structure & Function	•	•	•	
Interfejs urządzenia:		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	
Wymiary mm (wys. x szer. x gł.), waga:		645 x 561 x 385, 11 kg	410 x 568 x 410, 9 kg	606 x 532 x 438, 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	100-120 V AC 50-60 Hz lub 220-240 V AC 50-60 Hz	
Zużycie energii:		30 W	30 W	100 W	

** zakres z przesunięciem fiksacji