



**PRAISTON Sp. z o.o.**  
ul. Górowska 32  
64-100 Leszno  
Polska

Biuro: +48 65 527 01 67  
Serwis: +48 782 844 000  
Fax: +48 65 527 01 67

E-mail: [biuro@praiston.pl](mailto:biuro@praiston.pl)

Koordinator ds. sprzedaży  
Krzysztof Wybieralski  
+48 882 762 006

[kw@praiston.pl](mailto:kw@praiston.pl)



## **Tomograf okulistyczny CARL ZEISS CIRRUS HD-OCT 4000 (Rekondycjonowany (używany))**

- Używany, stan techniczny idealny,
- Produkcji niemieckiej,
- Zasilanie: 230 V,
- Częstotliwość: 50/60 Hz,
- **CARL ZEISS Cirrus HD-OCT 4000** umożliwia badanie tylnej i przedniej części oka w niezwykle drobnej skali przestrzennej bez biopsji chirurgicznej lub nawet kontaktu z okiem. Cirrus HD-OCT tworzy i udoskonala technologię obrazowania siatkówki po raz pierwszy wprowadzoną za pomocą ZEISS Stratus OCT. HD-OCT oznacza optyczną koherentną tomografię o wysokiej rozdzielczości,
- Wykorzystując zaawansowaną technologię obrazowania optycznej koherentnej tomografii spektralnej, Cirrus HD-OCT gromadzi dane OCT około 70 razy szybciej (27 000 vs. 400 A-skanów na sekundę) i lepszą rozdzielczość (5  $\mu\text{m}$  w porównaniu z  $\sim 10 \mu\text{m}$  rozdzielczości osiowej w tkance) w porównaniu z technologią OCT pierwszej generacji. Cirrus pozyskuje całe sześciany danych obrazu OCT, złożonych z setek skanów liniowych, mniej więcej w tym samym czasie, w którym Stratus uzyskuje sześcioliniowy skan. Można wyświetlać te kostki danych w trzech płaszczyznach lub przez trzy wymiary, co daje dostęp do dużej ilości danych obrazowych siatkówki w jednym skanie,
- **Funkcje:**
  - Analiza grubości RNFL,
  - Renderowanie objętości 3D,
  - Automatyczne ustawianie ostrości,
  - Edytor warstw segmentacji,
  - Dane normatywne plamki,
  - Analiza zmian plamki żółtej,
  - Raporty plamkowe,
  - Analiza postępów,
- **Dane techniczne:**
  - **Obrazowanie HD-OCT:**
    - Metodologia: spektralna domena OCT,
    - Źródło optyczne: dioda superluminescencyjna (SLD),
    - Moc optyczna 840 nm: < 725  $\mu\text{W}$  przy rogówce,
    - Szybkość skanowania: 27 000 A-skanów na sekundę,
    - Głębokość skanowania A: 2,0 mm (w tkance), 1024 punkty,
    - Rozdzielczość osiowa: 5  $\mu\text{m}$  (w tkance),
    - Rozdzielczość poprzeczna: 15  $\mu\text{m}$  (w tkance),
  - **Obrazowanie dna oka:**
    - Metodologia: oftalmoskop skanujący linię,
    - Obraz dna oka: podczas wyrównywania i podczas skanowania OCT,
    - Źródło optyczne: dioda superluminescencyjna (SLD),
    - Moc optyczna 750 nm: < 1,5 mW w rogówce,
    - Pole widzenia: 36° (W) x 30° (H),
    - Liczba klatek: > 20 Hz,
    - Rozdzielczość poprzeczna: 25  $\mu\text{m}$  (w tkance),
  - **Metoda obrazowania tęczówki:**
    - Kamera CCD,
    - Rozdzielczość: 1280 x 1024,
  - **Badanie grubości przedniego odcinka oka,**
- Wewnętrzna fokusowa regulacja ostrości: od -20D do + 20D (dioptrie),
- Zintegrowany kolorowy wyświetlacz o przekątnej 15" (cali),
- Wbudowany napęd (nagrywarka) DVD-ROM RW,
- Wbudowany dysk twardej z pamięcią wewnętrzną na 80000 skanów,
- Urządzenie posiada 6 portów USB,
- Oprogramowanie urządzenia w języku niemieckim,
- **W zestawie:**
  - CIRRUS HD-OCT 4000,
  - Drukarka atramentowa kolorowa EPSON B-300,
  - Klawiatura i myszka przewodowa,
  - Oryginalny stolik z elektryczną regulacją wysokości Carl Zeiss:
    - Regulacja wysokości w zakresie: 64,5 - 93 cm,
  - Pełna dokumentacja z instrukcją obsługi w języku niemieckim,
  - Instrukcja obsługi w języku polskim (PDF),
- Waga samego urządzenia: 38 kg,
- Wymiary urządzenia: 65 L x 44 W x 53 H cm,
- Gabaryt ogólny: 106 x 70 x 119,5/148 cm,
- Posiada wystawiony aktualny Paszport Techniczny,
- Gwarancja:
  - 6 miesięcy na rynek krajowy - Polska,
  - 1 miesiąc na rynek międzynarodowy,
- Możliwość finansowania (tylko Polska): Raty, Leasing, Pożyczka,

## **OPIS I ZDJĘCIA POGŁĄDOWE URZĄDZENIA**

