



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Gabinety Okulistyczne Sp. z o.o.

Załącznik nr 1 Szczegółowy zakres przedmiotu Zamówienia.

Zapytanie ofertowe 1/08/2025/GO
Szczegółowy zakres przedmiotu Zamówienia

1. Autorefraktometr:

- urządzenie fabrycznie nowe.

Pomiar refrakcji:

- zakres pomiarowy sfery: -30 D do +25D
- krok pomiaru sfery: 0,01D; 0,12D; 0,25D
- cylinder: od 0D do 12D
- pomiar metodą Strefowego Obrazowania Żrenicy
- pomiar refrakcji centralnej i peryferyjnej

Pomiar Keratometrii:

- promień krzywizny rogówki: 5,0 mm do 13,00 mm
- moc rogówki 25,96D do 67,50D
- oś: od 0° do 180°
- astygmatyzm rogówki: 0D do 12D
- pomiar keratometrii centralnej i peryferyjnej (Sagital)

Tonometria (pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego):

- zakres pomiaru: 1-60 mmHg
- pomiar metodą bezkontaktową

Pachymetria (pomiar grubości rogówki):

- zakres pomiarowy: 300 – 800 µm
- pomiar metodą optyczną (bezkontaktową)

Pozostałe funkcje:

- pomiar rozstawu źrenic (PD): 30 mm do 85 mm
- wbudowana drukarka termiczna
- kolorowy, uchylny, dotykowy monitor
- autonaprowadzanie głowicy pomiarowej w 3D
- funkcja autostartu pomiaru
- funkcja retroiluminacji
- pomiar akomodacji
- porty komunikacji: min. LAN, WLAN, USB

2. Mikroskop spekularny:

- urządzenie fabrycznie nowe.
- do analizy komórek śródbłonna, diagnostyka schorzeń rogówki obejmująca zwyrodnienie pęcherzowe i dystrofię Fuchsa



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- metoda pomiaru: bezkontaktowa
- wielkość obrazu badania: 0,25 x 0,55 mm
- punkty fiksacyjne: 1 centralny, 8 paracentralnych, 6 peryferyjnych
- naprowadzanie głowicy pomiarowej: automatyczne w 3D z możliwością pracy w trybie manualnym (za pomocą dżojstika)
- autostart pomiaru / możliwy tryb manualny
- porty komunikacji zewnętrznej min. LAN, USB, Video output
- szybka, automatyczna analiza komórek śródbłonna
- z możliwością manualnej analizy

3. Tonometr z pachymetrem:

- urządzenie fabrycznie nowe.
- zakres pomiaru ciśnienia wewnątrzgałkowego (min. 1-60 mmHg)
- czujnik kontaktowy zabezpieczający przed dotykiem oka przez dyszę pomiarową
- pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego metodą bezkontaktową
- pomiar pachymetrii metodą bezkontaktową (preferowany zakres pomiaru pachymetrii 300-800 μ m)
- korekcja IOP względem centralnej grubości rogówki
- w pełni automatyczne naprowadzanie głowicy pomiarowej
- automatyczny podjazd do oka i automatyczny przejazd między oczami
- możliwość pracy w trybach: automatyczny, półautomatyczny, manualny
- możliwość sterowania przy pomocy wbudowanego dżojstika (lub ekranu dotykowego)
- porty komunikacji zewnętrznej min. LAN, RS232C, USB

4. Autorefraktometer pediatryczny:

- urządzenie fabrycznie nowe.
- do diagnostyki wad refrakcji u pacjentów pediatrycznych, a także badań osób dorosłych z oczopląsem lub pacjentów z niepełnosprawnością
- pomiar ręczny w dowolnym miejscu i czasie
- tryb pozycji leżącej (pomiar pacjentów leżących)
- metody obrazowania strefy źrenicy
- technologia typu SynchroScan
- innowacyjna funkcjonalność melodii
- tryb zdjęć automatycznych (automatyczny start pomiaru)
- funkcja korekcji osi
- inteligentny tryb pomiarowy zaćmy (możliwość wykonania zdjęcia soczewki pod kątem oceny zaćmy i automatyczny tryb do pomiaru refrakcji dla oczu z zaćmą)
- tryb pomiaru szybkiego
- automatyczny pomiar wielkości źrenicy podczas pomiaru AR
- pomiar keratometrii za pomocą pierścienia ograniczającego spowodowane rzęsami zakłócenia
- funkcja pomiaru soczewek kontaktowych

Refrakcja:

- zakres pomiarowy sfery: -20 D do +20 D (krok pomiarowy: 0,12D / 0,25D)
- cylinder: od 0D do 12D (krok pomiarowy: 0,12D / 0,25D)
- oś: od 0° do 180°
- minimalna średnica źrenicy: 2,0 mm
- pomiar refrakcji metodą Strefowego Obrazowania Źrenicy za pomocą diody SLD

Keratometria:



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- promień krzywizny rogówki: 5,0 mm do 13,00 mm (krok pomiarowy 0,01 mm)
- moc refrakcyjna 25,96D do 67,50D (krok pomiarowy 0,12D / 0,25D)
- oś: od 0° do 180° (krok pomiarowy 1° / 5°)
- moc cylindryczna: od 0D do 12D (krok pomiarowy 0,12D / 0,25D)

Pozostałe:

- graficzny wyświetlacz LCD z 3,5-calowym kolorowym ekranem,
- porty do komunikacji: USB, LAN, RS-232C, WLAN