

Pak. Nr 2 - Laser okulistyczny YAG/SLT – 1 szt

Typ/model oferowanego sprzętu: YC-200S PLUS

Producent: NIDEK

Kraj produkcji: Japonia

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
	Laser YAG		
1.	Długość fali: 1064 nm	TAK	TAK, długość fali: 1064 nm
2.	Czas trwania impulsu: 3 ns ± 20%	TAK	TAK, czas trwania impulsu: 3 ns ± 20%
3.	Moc wyjściowa lasera: 0.3 – 10.0 mJ (krok zmiany 0.1 mJ)	TAK	TAK, moc wyjściowa lasera: 0.3 – 10.0 mJ (krok zmiany 0.1 mJ)
4.	Tryb pracy: Q-Switch	TAK	TAK, tryb pracy: Q-Switch
5.	Laser YAG/SLT zintegrowany z lampą szczelinową – możliwość instalacji lasera fotokoagulacyjnego (system Combo)	TAK	TAK, laser YAG/SLT zintegrowany z lampą szczelinową – możliwość instalacji lasera fotokoagulacyjnego (system Combo)
6.	Powtarzalność impulsów: 3Hz (pojed.) / 1.5Hz (seria)	TAK	TAK, powtarzalność impulsów: 3Hz (pojed.) / 1.5Hz (seria)
7.	Tryb wyzwolenia: 2 lub 3 impulsy na strzał	TAK	TAK, tryb wyzwolenia: 2 lub 3 impulsy na strzał
8.	Rozmiar plamki: 8 µm	TAK	TAK, rozmiar plamki: 8 µm
9.	Kąt stożka: 16°	TAK	TAK, kąt stożka: 16°
10.	Przesunięcie ogniska: ant. 500 µm – post. 500 µm (krok zmiany 25 µm)	TAK	TAK, przesunięcie ogniska: ant. 500 µm – post. 500 µm (krok zmiany 25 µm)
11.	Przełącznik w joysticku typu „smart switch” pozwalający bez puszczenia joysticka na: - podnoszenie i obniżanie energii impulsu - przełączanie trybu gotowości i StandBy - ogniskowanie w przód i w tył	TAK	TAK, przełącznik w joysticku typu „smart switch” pozwalający bez puszczenia joysticka na: - podnoszenie i obniżanie energii impulsu - przełączanie trybu gotowości i StandBy

	- tryb serii impulsów - start/zatrzymanie rotacji wiązki celowniczej		- ogniskowanie w przód i w tył - tryb serii impulsów - start/zatrzymanie rotacji wiązki celowniczej
12.	Laser celujący: - podwójna wiązka - dł. fali 635 nm - obracana o 360° - moc wyjściowa: OFF, 0,5 -25μW	TAK	TAK, laser celujący: - podwójna wiązka - dł. fali 635 nm - obracana o 360° - moc wyjściowa: OFF, 0,5 -25μW
13.	Pulpit sterowania wolnostojący na kablu z ekranem dotykowym z możliwością zmiany parametru: ilość impulsów, rotacją wiązki celowniczej, natężenia wiązki celowniczej, moc impulsu, fokus impulsu, licznik impulsów, całkowita energia.	TAK	TAK, pulpit sterowania wolnostojący na kablu z ekranem dotykowym z możliwością zmiany parametru: ilość impulsów, rotacją wiązki celowniczej, natężenia wiązki celowniczej, moc impulsu, fokus impulsu, licznik impulsów, całkowita energia.
	Laser SLT		
14.	Długość fali 532 nm	TAK	TAK, długość fali 532 nm
15.	Czas trwania impulsu: 3ns	TAK	TAK, czas trwania impulsu: 3ns
16.	Powtarzalność impulsów: 3 Hz	TAK	TAK, powtarzalność impulsów: 3 Hz
17.	Moc wyjściowa lasera: 0,3-3,0 mJ/	TAK	TAK, moc wyjściowa lasera: 0,3-3,0 mJ/
18.	Rozmiar plamki: 400 μm	TAK	TAK, rozmiar plamki: 400 μm
19.	Kąt stożka: 5.5°	TAK	TAK, kąt stożka: 5.5°
20.	Laser celujący: - dł. fali 635 nm - moc wyjściowa: OFF, max. 0.3 mW	TAK	TAK, laser celujący: - dł. fali 635 nm - moc wyjściowa: OFF, max. 0.3 mW
	Lampa szczelinowa		
21.	Kąt zbieżności układu optycznego mikroskopu 6 °, oś optyczna typu galilejskiego	TAK	TAK, kąt zbieżności układu optycznego mikroskopu 6 °, oś optyczna typu galilejskiego
22.	5 powiększeń w mikroskopie: 5x; 8x; 12.5x; 20x; 32x	TAK	TAK, 5 powiększeń w mikroskopie: 5x; 8x; 12.5x; 20x; 32x
23.	Rzeczywiste pole widzenia ø 40,7mm,25,7mm, 16,1mm, 10,1mm, 6,4mm	TAK	TAK, rzeczywiste pole widzenia ø 40,7mm,25,7mm, 16,1mm, 10,1mm, 6,4mm

24.	Okular: 12.5x	TAK	TAK, okular: 12.5x
25.	Źródło oświetlenia biała dioda LED	TAK	TAK, źródło oświetlenia biała dioda LED
26.	Parametry szczeliny: Długość 14 mm, 9 mm, 5 mm, 3 mm, 1 mm, 0,2 mm Szerokość: płynnie 0-14 mm Zakres obracania 360 °	TAK	TAK, parametry szczeliny: Długość 14 mm, 9 mm, 5 mm, 3 mm, 1 mm, 0,2 mm Szerokość: płynnie 0-14 mm Zakres obracania 360 °
27.	Natężenie regulowane: OFF, min. 160000-max. 208000 lx	TAK	TAK, natężenie regulowane: OFF, min. 160000-max. 208000 lx
28.	Kąt padania szczeliny 18 ° w kierunku dolnym.	TAK	TAK, kąt padania szczeliny 18 ° w kierunku dolnym.
29.	Filtry: niebieski, bez czerwieni, 15% ND	TAK	TAK, filtry: niebieski, bez czerwieni, 15% ND
30.	Ruch poziomy jednostki głównej: Przód-tył 80mm Prawo-lewo 100mm Ruch pionowy jednostki głównej: Góra-dół 30mm, sterowanie elektromotoryczne	TAK	TAK, ruch poziomy jednostki głównej: Przód-tył 80mm Prawo-lewo 100mm Ruch pionowy jednostki głównej: Góra-dół 30mm, sterowanie elektromotoryczne
31.	Akcesoria: wtyczka blokady zdalnej, pasek na głowę, pręt do ogniskowania, podłokietnik, pokrowiec, etykieta NIEBEZPIECZEŃSTWO, instrukcja obsługi w j. polskim, soczewka laserowa do irydotomii, kapsulotomii, SLT	TAK	TAK, akcesoria: wtyczka blokady zdalnej, pasek na głowę, pręt do ogniskowania, podłokietnik, pokrowiec, etykieta NIEBEZPIECZEŃSTWO, instrukcja obsługi w j. polskim, soczewka laserowa do irydotomii, kapsulotomii, SLT
32.	Stolik pod urządzenie, blat o wymiarach 620 x 440 mm, regulowany w zakresie 640-890 mm	TAK	TAK, stolik pod urządzenie, blat o wymiarach 620 x 440 mm, regulowany w zakresie 640-890 mm

Pak. Nr 3 - Autorefraktometr – 1 szt

Typ/model oferowanego sprzętu: ARK-1e

Producent: NIDEK

Kraj produkcji: Japonia

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
	Refrakcja	TAK	Refrakcja
1	Zakres pomiarowy sfery: -30 D do +25 D	TAK	TAK, zakres pomiarowy sfery: -30 D do +25 D
2	Dokładność pomiarowa sfery: 0,01D; 0,12D; 0,25D	TAK	TAK, dokładność pomiarowa sfery: 0,01D; 0,12D; 0,25D
3	Cylinder: od 0D do 12D	TAK	TAK, cylinder: od 0D do 12D
4	Oś: od 0° do 180°	TAK	TAK, oś: od 0° do 180°
5	Rozstaw źrenic: 30 mm do 85 mm	TAK	TAK, rozstaw źrenic: 30 mm do 85 mm
6	Minimalna średnica źrenicy: 2,0 mm	TAK	TAK, minimalna średnica źrenicy: 2,0 mm
7	Pomiar refrakcji przy zaawansowanej zaćmie i wszczepionych soczewkach IOL	TAK	TAK, pomiar refrakcji przy zaawansowanej zaćmie i wszczepionych soczewkach IOL
8	Pomiar refrakcji metodą Strefowego Obrazowania Źrenicy (wbudowana dioda SLD) – dla obszaru do 4 mm	TAK	TAK, pomiar refrakcji metodą Strefowego Obrazowania Źrenicy (wbudowana dioda SLD) – dla obszaru do 4 mm
9	Pomiar keratometrii centralnej	TAK	TAK, pomiar keratometrii centralnej
10	Krzywizna promienia 5,00 mm do 13,00 mm (krok pomiarowy 0,01 mm) Moc refrakcyjna 25.,96 D do 67.50 D (n=1,3375) (krok pomiarowy 0,01 / 0,12 / 0,25D) Astygmatyzm 0 D do ±12.,00 D (krok pomiarowy 0.01 / 0.12 / 0,25D) Oś 0° do 180° (krok pomiarowy 1°/ 5°)	TAK	TAK, krzywizna promienia 5,00 mm do 13,00 mm (krok pomiarowy 0,01 mm) Moc refrakcyjna 25.,96 D do 67.50 D (n=1,3375) (krok pomiarowy 0,01 / 0,12 / 0,25D) Astygmatyzm 0 D do ±12.,00 D (krok pomiarowy 0.01 / 0.12 / 0,25D) Oś 0° do 180° (krok pomiarowy 1°/ 5°)
	Pozostałe		Pozostałe

11	Drukarka termiczna z automatycznym odcinaniem papieru	TAK	TAK, drukarka termiczna z automatycznym odcinaniem papieru
12	Kolorowy, uchylny monitor LCD 6,5 cala	TAK	TAK, kolorowy, uchylny monitor LCD 6,5 cala
13	Autonaprowadzanie głowicy pomiarowej w osi Y (góra/dół) z funkcją autostartu pomiaru Możliwość pracy w trybie manualnym	TAK	TAK, autonaprowadzanie głowicy pomiarowej w osi Y (góra/dół) z funkcją autostartu pomiaru Możliwość pracy w trybie manualnym
14	Manualna możliwość pomiaru średnicy źrenicy i rogówki.	TAK	TAK, manualna możliwość pomiaru średnicy źrenicy i rogówki.
15	Gwarancja 24 miesiące	TAK	TAK, gwarancja 24 miesiące

Pak. Nr 4 - Lampa szczelinowa typ Zeiss – 1 szt**Typ/model oferowanego sprzętu:** SL-9800 5F**Producent:** CSO**Kraj produkcji:** Włochy

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Lampa szczelinowa typ Zeiss	TAK	TAK
2.	Mikroskop 5x	TAK - Podać	TAK, mikroskop 5x
3.	Skupiający binokular Galileusza	TAK	TAK
4.	Obiektyw pięciopozycyjny skokowy	TAK	TAK
5.	Okular 12,5x	TAK - Podać	TAK, okular 12,5x
6.	Powiększenie całkowite: 6x, 10x, 16x, 25x, 40x.	TAK - Podać	TAK, powiększenie całkowite: 6x, 10x, 16x, 25x, 40x.
7.	Rzeczywiste powiększenie: 5,6x; 8,5x; 14,8x; 25,6x; 39,3x.	TAK - Podać	TAK, rzeczywiste powiększenie: 5,6x; 8,5x; 14,8x; 25,6x; 39,3x.
8.	Pole widzenia 41mm-5,7mm	TAK - Podać	TAK, pole widzenia 41mm-5,7mm
9.	Rozstaw okularów (mm) 50-80	TAK - Podać	TAK, rozstaw okularów (mm) 50- 80
10.	Wbudowany filtr błękit, czerwień, absorbujący ciepło, filtr żółty wbudowany w obiektyw, dyfuzor	TAK	TAK
11.	Szczelina : a) Maksymalna długość 15mm b) Regulacja płynna długości szczeliny 1-15mm c) Membrana przysłony 0.3/5.5/9/15mm d) Regulacja płynna szerokości szczeliny 0-15mm e) Rotacja szczeliny+/- 90 st regulowana płynnie, wg skali TABO skala projekcji szczeliny 1.3X	TAK – Podać	TAK, szczelina : f) Maksymalna długość 15mm g) Regulacja płynna długości szczeliny 1-15mm h) Membrana przysłony 0.3/5.5/9/15mm i) Regulacja płynna szerokości szczeliny 0-15mm

			j) Rotacja szczeliny+/- 90 st regulowana płynnie, wg skali TABO skala projekcji szczeliny 1.3X
12.	Oświetlenie typ biała LED	TAK - <i>Podać</i>	TAK, oświetlenie typ biała LED
13.	Jasność oświetlenia 248000 LUX płynna regulacja	TAK - <i>Podać</i>	TAK, jasność oświetlenia 248000 LUX płynna regulacja
14.	Tonometr aplanacyjny zakres pomiaru 0-80 mmHg	TAK - <i>Podać</i>	TAK, tonometr aplanacyjny zakres pomiaru 0-80 mmHg
15.	Gwarancja 24 miesiące	TAK	TAK

Pak. Nr 5 - WYŚWIETLACZ OPTOTYPÓW LCD – 1 szt

Typ/model oferowanego sprzętu: SC-1600

Producent: NIDEK

Kraj produkcji: Japonia

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	17-calowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny SXGA z wydajnym oświetleniem tła, rozdzielczość 1280x1024 pikseli, jasność 200 cd/m ² , z pilotem.	TAK – <i>Podać</i>	TAK, 17-calowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny SXGA z wydajnym oświetleniem tła, rozdzielczość 1280x1024 pikseli, jasność 200 cd/m ² , z pilotem.
2.	Zakres visus VA dziesiętny od 0.04 do 2.0	TAK – <i>Podać</i>	TAK, zakres visus VA dziesiętny od 0.04 do 2.0
3.	Regulacja odległości dla wyświetlanych optotypów: 2,5-6.0 m	TAK – <i>Podać</i>	TAK, regulacja odległości dla wyświetlanych optotypów: 2,5-6.0 m
4.	Wbudowany port karty pamięci SD	TAK	TAK, wbudowany port karty pamięci SD
5.	TESTY: -Litery wg. Snellena -Obrazki dla dzieci -Cyfry -E Snellena -tablice ETDRS -test czerwono zielony -możliwość rzucania maski czerwono-zielonej na każdy testy obrazków dla dzieci, cyfr, liter E Snellena. -siatka -równowagi obuocznej -test czerwono-zielony obuoczny -test Schobera -test Wortha -Stereo -Fiksacji -testy kontrastowe 100%, 25%, 12%, 6% -test solniczki -testy astygmatyzmu -testy trójwymiarowe -test kłamrowy pionowy -obraz z budową oka -test forii	TAK - <i>Podać</i>	TAK, TESTY: -Litery wg. Snellena -Obrazki dla dzieci -Cyfry -E Snellena -tablice ETDRS -test czerwono zielony -możliwość rzucania maski czerwono-zielonej na każdy testy obrazków dla dzieci, cyfr, liter E Snellena. -siatka -równowagi obuocznej -test czerwono-zielony obuoczny -test Schobera -test Wortha -Stereo -Fiksacji -testy kontrastowe 100%, 25%, 12%, 6% -test solniczki -testy astygmatyzmu

	-test forii z fiksacją		-testy trójwymiarowe -test kłamrowy pionowy -obraz z budową oka -test forii -test forii z fiksacją
6.	Opcja obsługi tablicy z panelu foroptera automatycznego	TAK	TAK
7.	Gwarancja 24 miesiące	TAK	TAK

Załącznik 1a

Pak. Nr 11 Oftalmoskop bezpośredni – 1 szt

Typ/model oferowanego sprzętu: BETA 200S LED

Producent: HEINE

Kraj produkcji: NIEMCY

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Zakres 28 soczewek od -36 D do +38 D zapewnia 74 pojedyncze kroki korekcyjne co 1 dioptrię	TAK	TAK, zakres 28 soczewek od -36 D do +38 D zapewnia 74 pojedyncze kroki korekcyjne co 1 dioptrię
2.	Źródło światła LED - precyzyjne oświetlenie i prawdziwe kolory podczas badania dna oka, płynna regulacja jasności.	TAK	TAK, źródło światła LED - precyzyjne oświetlenie i prawdziwe kolory podczas badania dna oka, płynna regulacja jasności.
3.	Asferyczny System Optyczny (AOS) oddziela wiązkę światła oświetlającego od strumienia obserwacyjnego	TAK	TAK, Asferyczny System Optyczny (AOS) oddziela wiązkę światła oświetlającego od strumienia obserwacyjnego
4.	Przysłony: kobaltowy niebieski filtr, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, duże koło, małe kółko, mikrokółko, szczelina, półkole	TAK	TAK, przysłony: kobaltowy niebieski filtr, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, duże koło, małe kółko, mikrokółko, szczelina, półkole
5.	Zestaw z ładowarką sieciową USB i w twardym etui	TAK	TAK, zestaw z ładowarką sieciową USB i w twardym etui
6.	Gwarancja min 24 miesiące	TAK	TAK, gwarancja min 24 miesiące

