



System lasera okulistycznego YAG i SLT YC-200 S plus  
System lasera okulistycznego YAG YC-200



THE ART OF EYE CARE

# YC-200 YC-200

*Splus*

## Dokładnie w punkt

"Precyzyjne zabiegi z laserem YAG/SLT"

NIDEK, wiodący producent nowoczesnych laserów YAG, wprowadza zaawansowany laser łączony YAG / SLT, YC-200 S plus oraz udoskonalony laser YAG YC-200.

W nowych urządzeniach zastosowano szereg technologii, które zapewniają płynne działanie i większą precyzję.

Funkcje namierzania patologii, dokładne dostarczanie energii oraz wsparcie operacyjne pozwalają chirurgowi na wykonywanie zabiegów "Dokładnie w punkt".



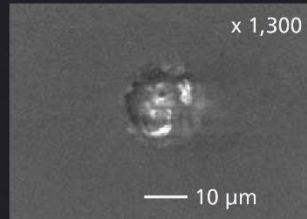
# Precyzyjny zabieg

## Udoskonalona emisja lasera o niższej energii

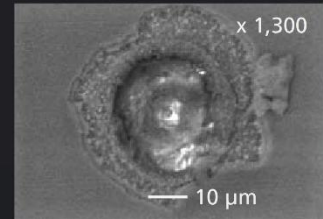
YC-200 S plus / YC-200 osiąga próg plazmowy 1.6 mJ w powietrzu<sup>\*1</sup>, zapewniając precyzyjny i skuteczny zabieg przy niższej energii.

# 1.6 mJ

Porównanie plamek energii lasera<sup>\*2</sup> pomiędzy YC-200 oraz poprzednim modelem



YC-200



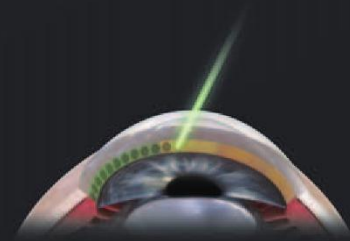
Poprzedni model

<sup>\*1</sup> Próg plazmy wynoszący 1.6 mJ jest osiąganym w zwykłych warunkach pokojowych (dane wewnętrzne).

<sup>\*2</sup> Te same parametry emisji lasera były używane na obu próbkach papieru fotograficznego.

## Tryb SLT

YC-200 S plus oferuje zaawansowany tryb SLT. SLT jest bardzo skuteczny w leczeniu jaskry z otwartym kątem przesączania.



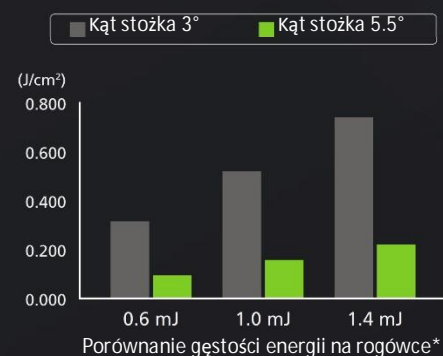
## SLT-NAVI

Funkcja SLT-NAVI prezentuje się w postaci intuicyjnego wyświetlacza przedstawiającego postęp w leczeniu laserem, zapewniając chirurgowi ważne informacje zwrotne.



## Przyjazny dla rogówki tryb SLT

Kąt stożka 5.5° sprawia, że YC-200 S plus redukuje gęstość energii na rogówce, aby nie narażać tkanki na wielokrotne zabiegi. W porównaniu do kąta stożka 3.0°, gęstość energii na rogówce zmniejsza się o ponad jedną trzecią przy kącie stożka 5.5°.



\* Dane pochodzą z symulacji teoretycznych

# Dokładne celowanie

## Wyraźne i ostre pole widzenia

Udoskonalony układ optyczny optymalizujący rozdzielczość i kontrast oraz zwiększona głęboka ogniskowej dają wyraźny obraz zmian chorobowych i leczenia. Unikalny system oświetlenia ze źródłem światła LED zapewnia jasny, niemal naturalny widok, który minimalizuje aberrację. Ostra, przejrzysta optyka umożliwia lepszy podgląd leczonego obszaru.



## Precyzyjna wiązka celująca

### ■ Elektryczna obrotowa wiązka celująca (tryb YAG)

Podwójna wiązka celująca oferuje doskonałe namierzenie celu dzięki obracającej się o 360° wiązce celującej, która pozwala uniknąć zmeńnień rogówki i uzyskać dokładniejsze ogniskowanie.



### ■ Precyzyjna krawędź wiązki celującej (tryb SLT \*)

Parafokalizacja zapewnia wyraźne pole widzenia dla łatwiejszego ogniskowania wiązki celującej przez soczewkę kontaktową.

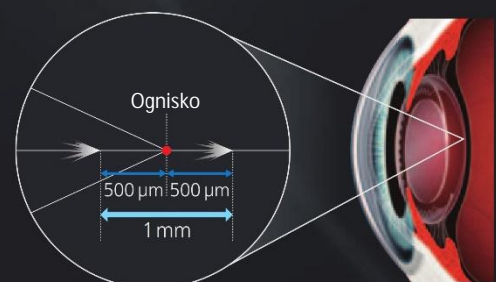
\* Dotyczy tylko YC-200 S plus



## Szeroki zakres funkcji focus shift

Funkcja focus shift umożliwia zmianę ogniska lasera YAG w zakresie 500  $\mu\text{m}$  przednio i tylnie na osi.

Zmiana o 25  $\mu\text{m}$  pozwala na wykonanie precyzyjnego zabiegu niezależnie od stopnia nasilenia patologii.





# Perfekcyjny przepływ pracy

## Zoptymalizowana odległość operacyjna

Zmaksymalizowana odległość robocza upraszcza manipulację soczewką kontaktową, a krótka odległość operacyjna zmniejsza zmęczenie chirurga podczas zabiegu.

\* Odległość operacyjna to odległość od okularu mikroskopu do oka pacjenta.



## Unikalny joystick

### ■ Przełącznik S-switch

Przełącznik S-switch na joysticku pozwala na bezwzrokową zmianę parametrów zabiegu. Łatwość użycia zapewnia wyższy poziom komfortu dla chirurga podczas zabiegu.

### ■ Płynny ruch joysticka

Dla zwiększenia komfortu chirurga laser YC-200 został wyposażony w sprawdzony elektryczny joystick, który jest obecny również w innych urządzeniach NIDEK.



## Poprawiona funkcjonalność lampy szczelinowej

Kontrolery identyczne z lampą szczelinową typu ZEISS ułatwiają obsługę.



## Panel sterowania i karta dostępu

Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika i przejrzysty ekran LCD umożliwiają szybką konfigurację oraz weryfikację parametrów zabiegu.

Karta SD służy do uruchamiania urządzenia, a także pozwala na aktualizację oprogramowania i zapis podsumowania zabiegu.



Model	YC-200 S plus	YC-200
<b>Tryb YAG</b> <b>Źródło wiązki laserowej</b> <b>Długość fali</b> <b>Szerokość impulsu</b> <b>Częstotliwość powtarzania impulsu</b> <b>Energia wyjściowa</b> <b>Tryb serii impulsów</b> <b>Wielkość plamki</b> <b>Kąt stożka</b> <b>Przesunięcie ogniska</b> <b>Wiązka celownicza</b>	Q-switch Nd: YAG 1.064 nm 3 ns 3 Hz (pojedynczy impuls) / 1.5 Hz (seria impulsów) 0.3 do 10.0 mJ / impuls 1, 2 i 3 impulsy na wciśnięcie spustu 8 µm 16° 0 do ±500 µm 635 nm / OFF, maks. 25 µW	←
<b>Tryb SLT</b> <b>Źródło wiązki laserowej</b> <b>Długość fali</b> <b>Szerokość impulsu</b> <b>Częstotliwość powtarzania impulsu</b> <b>Energia wyjściowa</b> <b>Wielkość plamki</b> <b>Kąt stożka</b> <b>Wiązka celownicza</b>	Q-switch, podwojona częstotliwość Nd: YAG 532 nm 3 ns 3 Hz 0.3 do 3.0 mJ / impuls 400 µm 5.5° 635 nm / OFF, maks. 0.3 mW	Niedostępny
<b>Lampa szczelinowa</b> <b>Oświetlenie</b> <b>Powiększenie (pole widzenia)</b>	Lampa LED 5x (40.7 mm), 8x (25.7 mm), 12.5x (16.1 mm), 20x (10.1 mm), 32x (6.4 mm)	←
<b>Zasilanie</b>	100 do 240 V AC, 50/60 Hz	←
<b>Pobór mocy</b>	100 VA	←
<b>Wymiary / waga</b>	346 (szer.) x 422 (głęb.) x 577 (wys.) mm / 18 kg 13.6 (szer.) x 16.6 (głęb.) x 22.7 (wys.)" / 39.7 lbs.	346 (szer.) x 422 (głęb.) x 577 (wys.) mm / 17 kg 13.6 (szer.) x 16.6 (głęb.) x 22.7 (wys.)" / 37.5 lbs.
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Sterownik nożny, stojak na panel sterowania, gogle ochronne, jednostka emitująca laser zielony (NIDEK GYC-500)	Sterownik nożny, stojak na panel sterowania, gogle ochronne, wieża oświetlająca (nachylana), jednostka emitująca laser zielony (NIDEK GYC-500)



\* Stolik przedstawiony na ilustracji nie stanowi elementu zestawu ani nie jest sprzedawany razem z urządzeniem YC-200 S plus / YC-200.



Dalsze informacje kliniczne są dostępne online na edukacyjnej stronie internetowej NIDEK

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę edukacyjną na stronie internetowej NIDEK, gdzie udostępniamy raporty przypadków klinicznych, artykuły naukowe oraz prezentacje wideo.



<https://www.nidek-intl.com/education/>

Nazwa produktu / modelu: Laser YAG i SLT NIDEK YC-200 / YC-200S plus  
Broszura wraz z charakterystyką urządzenia dotyczą odbiorców poza USA.  
Specyfikacja jest zależna od wymagań obowiązujących w danym kraju.  
Specyfikacja i design urządzenia podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.



## Autoryzowany dystrybutor firmy NIDEK w Polsce



Adres: ul. Katowicka 100  
43-400 Cieszyn  
Tel.: 33 851 3630  
E-mail: [polandoptical@po.pl](mailto:polandoptical@po.pl)  
[www.polandoptical.pl](http://www.polandoptical.pl)