

OPTOTEK
medical



clear vision

OptoYag M

clear vision

OptoYag M

System OptoYag M to kombinacja innowacyjnych rozwiązań Nd:YAG zastosowanych w module laserowym z wysokowydajną lampą szczelinową e-SlitLight™ LED. Kompaktowa konstrukcja, 30 poziomów energetycznych regulowanych w zakresie 0,5 - 10 mJ, podwójna wiązka celująca umożliwiająca precyzyjne ogniskowanie wiązki zabiegowej oraz wbudowane mechanizmy zabezpieczające, gwarantują doskonałą pracę urządzenia i jego najwyższą jakość.

System OptoYag M to doskonały laser umożliwiający wykonanie szybko i bezpiecznie irydotomii i kapsulotomii.

ZASTOSOWANE NOWOCZESNE TECHNOLOGIE I WYSOKA SKUTECZNOŚĆ LASERA

Firma Optotek zawsze uważnie przysłuchiwała się uwagom użytkowników laserów ze szczególnym uwzględnieniem skuteczności lasera. Dzięki temu laser OptoYag M stanowi synergię doskonałego mechanizmu ogniskowania, precyzji wiązki celującej oraz stabilnej wiązki laserowej wg. Gaussa. Dzięki doskonałej wydajności laser OptoYAG M umożliwia wykonanie zabiegu z zastosowaniem mniejszej energii i mniejszej liczby aplikacji wiązki.

1 DOSKONAŁE OŚWIETLENIE W LAMPIE SZCZELINOWEJ e-SlitLight™

Jeżeli nie chcemy już wymieniać żarówek, a zależy nam na zachowaniu jasnego, intensywnego oświetlenia lampa szczelinowa e-SlitLight™ stanowi najlepsze rozwiązanie. Dzięki zastosowaniu diody LED urządzenie zapewnia tysiące godzin pracy z jasnym światłem o wysokiej jakości. Oświetlenie ledowe, to gwarantowane wzmocnienie koloru, wyostrenie detalu oraz kontrastu, a co za tym idzie ułatwione obrazowanie. Minimalna emisja ciepła sprawia, iż badanie jest w pełni komfortowe, nawet w przypadku pacjentów z objawami suchego oka.



2 Unikalna technologia FES™ (FINE ENERGY SETTING)

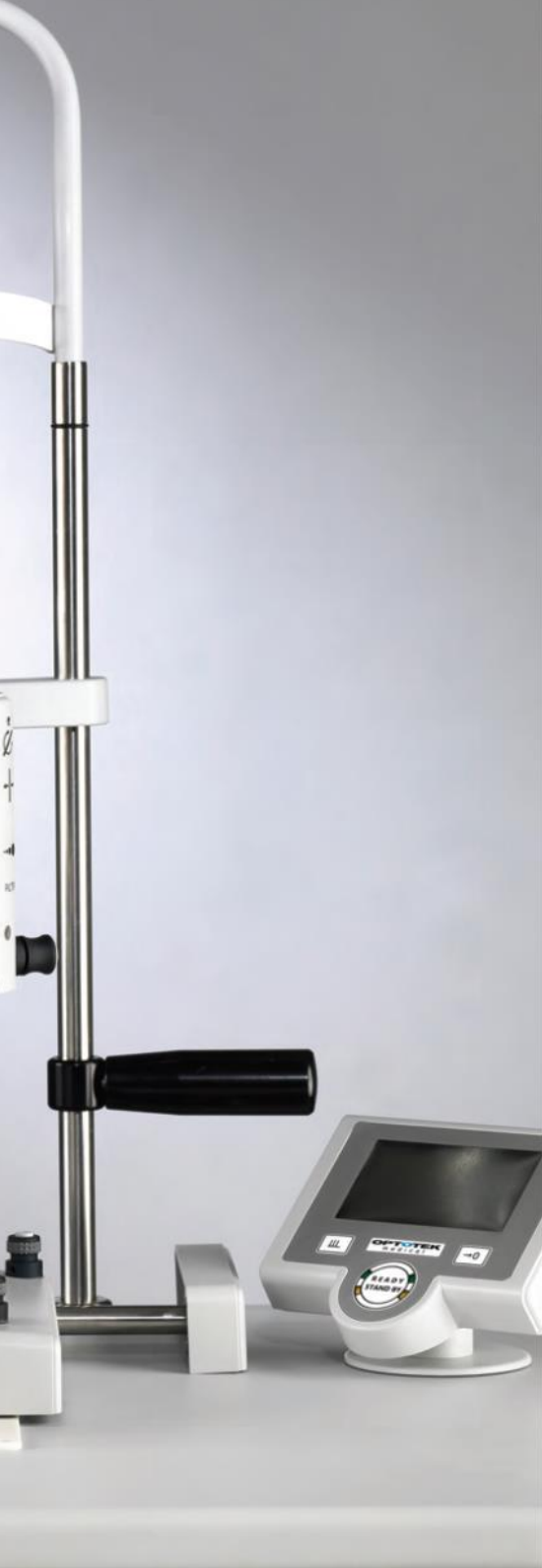
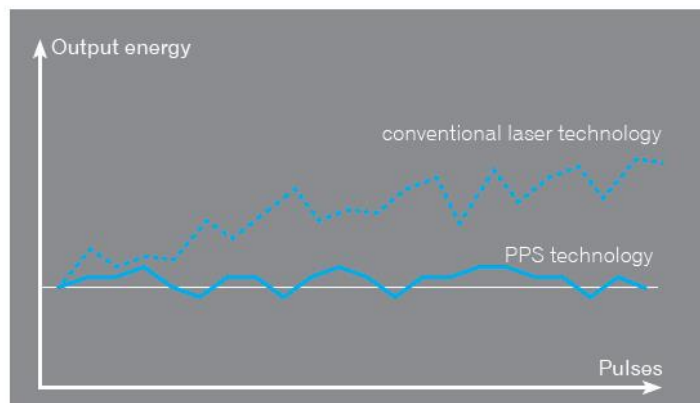
TECHNOLOGIA W SŁUŻBIE PRECYZJI

Zaawansowane rozwiązania techniczne i wyszukana elektronika zastosowane w urządzeniu OptoYag M, pozwalają na perfekcyjne ustawienie poziomu energii w celu jej dopasowania do indywidualnych potrzeb pacjenta lub wymagań określonego trybu zabiegowego. Przyciski regulacji energii wiązki laserowej znajdują się tuż obok joysticka i dzięki temu umożliwiają wygodne ustawianie poziomu energii w zależności od reakcji tkanki pacjenta. Lekarz ma do wyboru 30 poziomów energii. Jest to unikalna cecha plasująca laser OptoYag M w grupie najlepszych fotodystraktorów.



3 Unikalna technologia PPS™ (PULSE TO PULSE) TECHNOLOGIA W SŁUŻBIE ZAAWANSOWANEGO BEZPIECZEŃSTWA

W ostatnim czasie firma Optotek opracowała i wdrożyła system bezpieczeństwa PPS™. System ten umożliwia nieprzerwany monitoring i kontrolę energii emitowanej wiązki laserowej. Ponadto pozwala na kontrolę parametrów wiązki laserowej tak, aby w pełni odpowiadała ona wartości ustawionej. Ponadto system eliminuje ryzyko przypadkowej zmiany ustawionego poziomu energii.



4 W SŁUŻBIE WYDAJNOŚCI

ZABIEG PRZY CZĘSTOTLIWOŚCI 3 HZ

Laser OptoYag M dzięki doskonale zaprojektowanej konsoli i zoptymalizowanej konfiguracji charakteryzującej się powtarzalnością na poziomie 3 Hz. Większa szybkość wykonywania zabiegu i wydajność zapewniają pacjentowi doskonałą jakość pracy i perfekcyjną efektywność zabiegową.

5 URZĄDZENIE W PEŁNI KOMPAKTOWE

Wygodna, kompaktowa konstrukcja urządzenia i jego niewielkie wymiary sprawiają, że urządzenie można wygodnie przenosić. Dzięki temu, że system sterowania urządzenia jest umieszczony pod blatem stolika urządzenie można wygodnie przenosić i jest ono zawsze gotowe do pracy.



clear vision

OptoYag M

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

LASER

rodzaj emitowanej wiązki laserowej
długość fali
energia wiązki laserowej
wielkość plamki lasera
kąąt zbieżności wiązki
przesunięcia ogniska lasera roboczego w stosunku do ogniska wiązek celujących lasera diodowego
częstotliwość powtarzania pojedynczego impulsu
ilość impulsów w jednej emisji wiązki
czas trwania impulsu
wiązka celująca
chłodzenie
sterowanie pracą urządzenia

Q-switched Nd:YAG
1064 nm
od 0,5 do 10 mJ w jednym impulsie; regulowana w 30 krokach
< 10 μm
16°

regulowana: 150 μm przednia komora; 0, 150, 300 μm tylna komora
do 3 Hz
1, 2 i 3 impulsy
4 ns (standardowo)
podwójna czerwona dioda o długości fali 650 nm; regulowana powietrzem
joystick z przyciskiem wyzwalającym emisję wiązki
(opcjonalnie przełącznik nożny)

OŚWIETLENIE W LAMPIE SZCZELINOWEJ

typ oświetlenia
źródło światła
powiększenie

e-SlitLight
biała dioda LED
try powiększenia; 10x, 16x, 25x (opcjonalnie 6x, 10x, 16x, 25x, 40x)

STOLIK

typ stolika
wymiary stolika

symetryczny
600 x 480 mm

WYMIARY SYSTEMU

wymiary lasera YAG
całkowita wysokość

125 x 257 x 68 mm
650 mm

WAGA

Całkowita waga netto

21 kg

RODZAJ ZASILANIA

zasilanie

100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 1,1 A MAX

AKCESORIA

Aksesoria opcjonalne

Elektryczny system podnoszący, Pedal nożny, Podpórka pod nadgarstek, Rozdzielacz optyczny z okularem umożliwiającym obserwację, Oświetlenie ostrzegawcze, Zmiana powiększenia (5x)

Firma Optotek zastrzega sobie prawo do modyfikowania parametrów technicznych urządzenia w celu jego ulepszenia.



ISO 13485
M-003



Dystrybutor:

**OPTOPOL Technology Sp. z o.o.
ul. Żabia 42,
42-400 Zawiercie**

TŁUMACZYŁA:

KATARZYNA PIERZGALSKA

OPTOTEK
medical

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w produkcji laserów okulistycznych OPTOTEK stara się tworzyć i dostarczać na rynek innowacyjne narzędzia i rozwiązania w zakresie okulistyki. Projektowanie i produkcja przyjaznych użytkownikowi, bezpiecznych i wydajnych urządzeń jest głównym celem firmy OPTOTEK.