



clear vision

OptoYag M

clear vision

OptoYag M

OptoYag M to połączenie najnowszych rozwiązań w technologii laserów Nd:YAG z wysoce wydajną lampą szczelinową e-SlitLight™ wyposażoną w oświetlenie LED. Kompaktowa konstrukcja, 30 poziomów energii w zakresie od 0,5 do 10 mJ, podwójna wiązka celownicza do precyzyjnego ogniskowania wiązki lasera i wbudowane systemy bezpieczeństwa to cechy zapewniające nienaganne funkcjonowanie systemu.

OptoYag M to najczęściej wybierane rozwiązanie do przeprowadzania szybkich, efektywnych i bezpiecznych zabiegów kapsulotomii oraz irydotomii.

WSOKA SKUTECZNOŚĆ DZIĘKI ZAAWANSOWANYM TECHNOLOGIOM

Aby zmaksymalizować efektywność lasera, firma Optotek kierowała się doświadczeniem lekarzy regularnie stosujących metodę fotodysrupcji. W rezultacie laser OptoYag M oferuje zoptymalizowany mechanizm ogniskowania, precyzyjną wiązkę celowniczą oraz stabilną wiązkę laserową Gaussa. Dzięki doskonałym parametrom fotodysrupcji urządzenie umożliwia wykonanie zabiegu z zastosowaniem niższej energii i mniejszej liczby impulsów.

1 e-SlitLight™ JASNE OŚWIETLENIE LED

Lampa szczelinowa e-SlitLight™ zapewnia tysiące godzin pracy z jasnym oświetleniem LED i nie wymaga wymiany żarówek. Nowoczesne oświetlenie gwarantuje poprawne odwzorowanie kolorów oraz wysoką ostrość i szczegółowość obrazu. Źródło światła emituje niewiele ciepła, dzięki czemu badanie jest w pełni komfortowe dla pacjenta, nawet w przypadku osób z objawami zespołu suchego oka.



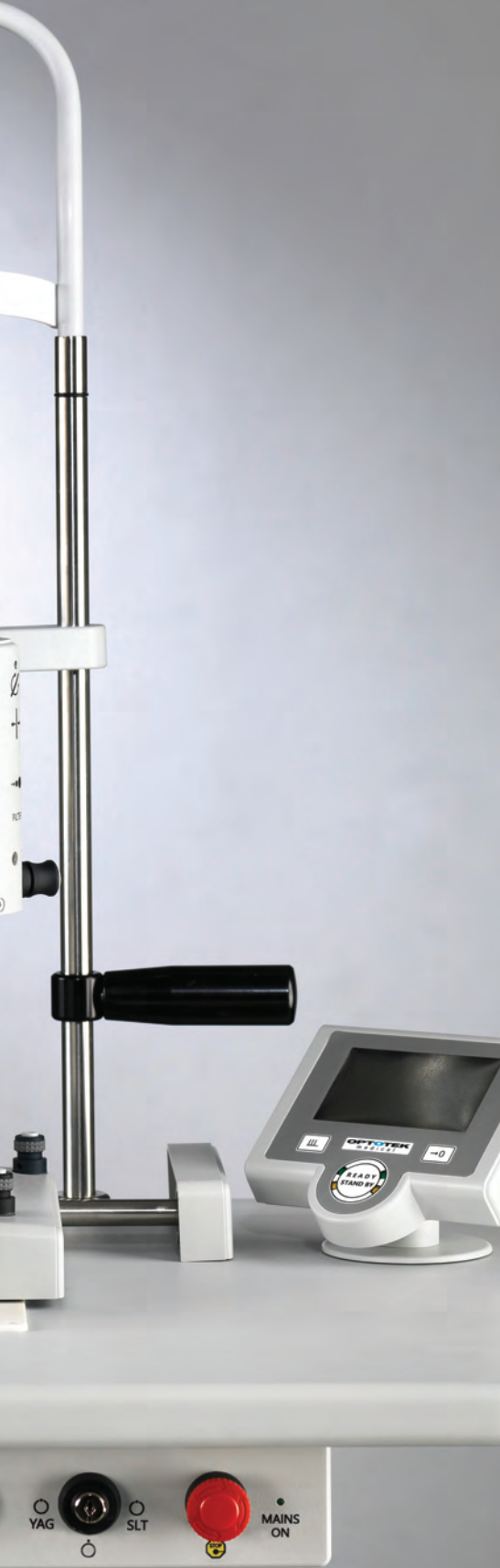
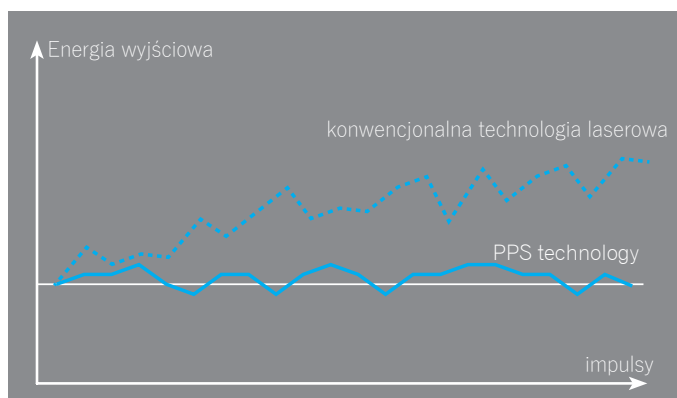
2 **FES™ - Fine Energy Setting** PRECYZYJNA KONTROLA ENERGII

Zaawansowane rozwiązania techniczne i wysokiej klasy układy elektroniczne zastosowane w laserze OptoYag M umożliwiają precyzyjne dopasowanie poziomu energii do wymagań każdego zabiegu. Przyciski regulacji energii wiązki laserowej znajdują się blisko dżojstika, co pozwala wygodnie kontrolować poziom energii w zależności od reakcji tkanki. Lekarz ma do wyboru 30 poziomów energii. Jest to unikalna cecha plasująca laser OptoYag M w grupie najlepszych urządzeń do fotodysrupcji.



3 **PPS™ - Pulse to Pulse Stability** STABILNOŚĆ I PRECYZJA WIĄZKI

Opracowany przez Optotek zaawansowany system bezpieczeństwa PPS™ umożliwia kontrolę energii wiązki lasera z precyzją dalece przewyższającą obowiązujące standardy. Dzięki technologii PPSTM urządzenie charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem precyzji i stabilności wiązki zapewniającym najwyższy stopień bezpieczeństwa i efektywności zabiegu.



4 Szybszy zabieg z częstotliwością 3 Hz

Dzięki nowej konstrukcji rezonatora oraz zoptymalizowanej konfiguracji laser OptoYag M umożliwia pracę z częstotliwością 3 Hz. Przekłada się to na skrócenie czasu zabiegu, a tym samym na poprawę komfortu pacjenta i wzrost wydajności pracy.

5 Łatwe przenoszenie

CMobilna konstrukcja ułatwia przenoszenie systemu. Dzięki umiejscowieniu skrzynki połączeniowej pod blatem stolika laser jest gotowy do pracy zaraz po ustawieniu w nowym miejscu.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

LASER

Typ lasera	Q-switched Nd:YAG
Długość fali	1064 nm
Energia wiązki laserowej	Od 0,5 do 10 mJ w jednym impulsie; regulowana w 30 krokach
Wielkość plamki lasera	< 10 μm
Kąt rozbieżności wiązki	16°
Offset	Możliwość wyboru: 150 μm przednia komora; 0, 150, 300 μm tylna komora
Częstotliwość impulsów	Do 3 Hz
Liczba mikroimpulsów na impuls w trybie Burst	1, 2 i 3 impulsy
Czas trwania impulsu	4 ns (standardowo)
Wiązka celownicza	Podwójna czerwona dioda o długości fali 650 nm; regulowana (635, 670 nm opcjonalnie)
Wyzwalanie emisji wiązki	Joystick (opcjonalnie przycisk nożny)
Chłodzenie	Powietrzne

LAMPA SZCZELINOWA

Typ	e-SlitLight™
Źródło światła	Biała dioda LED
Powiększenie	10x, 16x, 25x (opcjonalnie 6x, 10x, 16x, 25x, 40x)

STOLIK

Typ	Centralny montaż lampy
Wymiary.	600 x 480 mm

WYMIARY SYSTEMU

Wymiary lasera YAG	125 x 257 x 68 mm
Całkowita wysokość	650 mm

WAGA

Całkowita waga netto	21 kg
----------------------	-------

RODZAJ ZASILANIA

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

AKCESORIA

Akcesoria opcjonalne	Elektryczny napęd podnoszący, przycisk nożny, podpórka łokcia, rozdzielacz optyczny z okulariem współobserwatora, oświetlenie ostrzegawcze, adapter zmiany powiększenia (5x)
----------------------	--

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





OPTOPOL Technology Sp. z o. o.

 ul. Żabia 42, 42-400 Zawiercie, Polska
 Tel/Fax: +48 32 67 22 800
 biuro@optopol.com.pl
 www.optopol.com.pl



Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w produkcji laserów okulistycznych OPTOTEK tworzy i dostarcza na rynek innowacyjne narzędzia i rozwiązania w zakresie okulistyki. Misją firmy OPTOTEK jest projektowanie i produkcja urządzeń, które są bezpieczne, efektywne i przyjazne dla użytkownika.

PL ver.02/2026

Producent

Optotek d.o.o.
Zgornji Brnik 130H 4210
Brnik - Aerodrom
Slovenia
tel: +386 4 620 16 00
mail: optotek@optotek.si

Główna siedziba

Lumibird Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne
France
tel: +33 (0)4 73 745 745



QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL