

integre[®] pro

Gama laserów

SINGLESLOT
PATTERN
SCANNING



 **ellex**
BY LUMIBIRD MEDICAL

Fotokoagulacja siatkówki

Integre® pro Gama laserów

2 TRYBY FOTOKOAGULACJI

Seria laserów Integre® Pro obejmuje szeroką gamę w pełni zintegrowanych systemów, oferujących różnorodne parametry, pozwalające na precyzyjne leczenie patologii siatkówki.

integre® pro

SingleSpot
technology



integre® pro scan

Pattern
scanning
technology



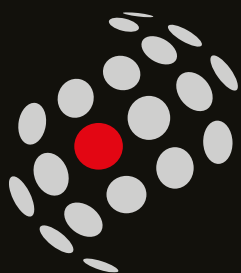
WYSOKA PRECYZJA WYDAJNOŚCI

Specjalnie zaprojektowana lampa szczelinowa Integre® Pro prowadzi wiązkę lasera bezpośrednio przez swoją optykę, co zapewnia lepszą wizualizację i optymalne oświetlenie. Lampa została zoptymalizowana do pracy w segmencie tylnym oka.

Wszystkie elementy sterujące — **wielkość spotu, moc, czas impulsu oraz mikromanipulator** — są wygodnie umieszczone, tuż pod ręką.



integre[®] pro



Technologia **SingleSpot**

Charakteryzuje się zastosowaniem długich czasów impulsu (100–200 ms), Integre[®] Pro oferuje konfigurowalne tryby pracy do wykonywania zabiegów termicznych, takich jak uszczelnianie przeciekających naczyń krwionośnych (ogniskowa fotokoagulacja laserowa): tryb pojedynczy, powtarzalny, ciągły itp.

integre[®] pro scan



Technologia **Pattern Scanning**

Charakteryzujący się krótkimi czasami impulsu (10–20 ms), Integre[®] Pro Scan oferuje wiele zalet w porównaniu z konwencjonalną fotokoagulacją w leczeniu schorzeń siatkówki, takich jak panfotokoagulacja siatkówkowa (PRP):

- mniejsza dyfuzja ciepła do siatkówki i naczyńówki, mniejsze uszkodzenia włókien nerwowych siatkówki [1,2],
- bardziej komfortowe leczenie, lepiej tolerowane przez pacjentów [3],
- bardzo szybkie wykonanie zabiegu (pełne PRP w jednej sesji) [4]

Tryb zabiegowy może być realizowany za pomocą konfigurowalnych wzorów, co pozwala lepiej dostosować go do obszaru leczenia.



Linia



Prostokąt



Kwadrat



Trójkąt



Koło



Podwójne
koło

itp.

ZAPROJEKTOWANY Z MYŚLĄ O TOBIE

Wysokie intuicyjny tablet oraz zintegrowany interfejs laseru/lampy szczelinowej zostały zaprojektowane dokładnie z myślą o Twoich potrzebach.

Przyjazny dla użytkownika ekran dotykowy umożliwi szybkie i łatwe dostosowanie wszystkich parametrów zabiegowych, w tym mocy lasera, czasu impulsu, wyboru wzoru oraz rozmiaru wzoru.



Intuicyjny panel dotykowy (trackpad) umożliwia łatwe poruszanie się po siatkówce oraz regulację ustawień zabiegu i charakterystyki wzorów.



Mikromanipulator



Rozszerz



Ściśnij

LASER JEDNO- LUB DWUFALOWY

Niezależnie od tego, czy chodzi o leczenie ogniskowe w obszarze plamki, czy o wykonywanie zabiegu PRP na obwodzie, lasery Integre® Pro zapewniają szeroki wybór długości fal, co pozwala na leczenie szerokiego zakresu schorzeń siatkówki.^[5]

Dostępne są następujące konfiguracje długości fal:



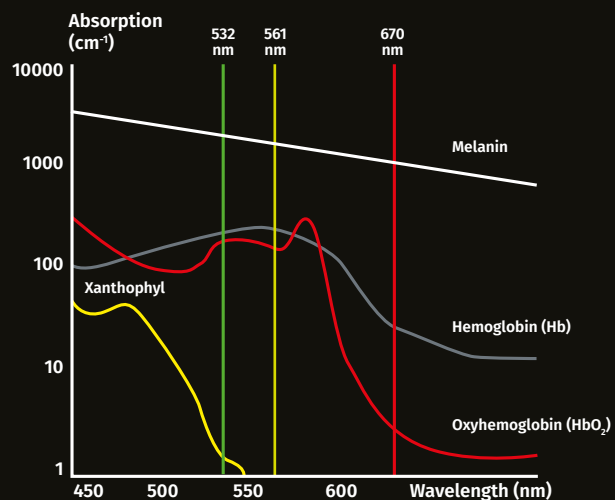
ZIELONA KONFIGURACJA (532 nm)



ŻÓŁTA KONFIGURACJA (561 nm)



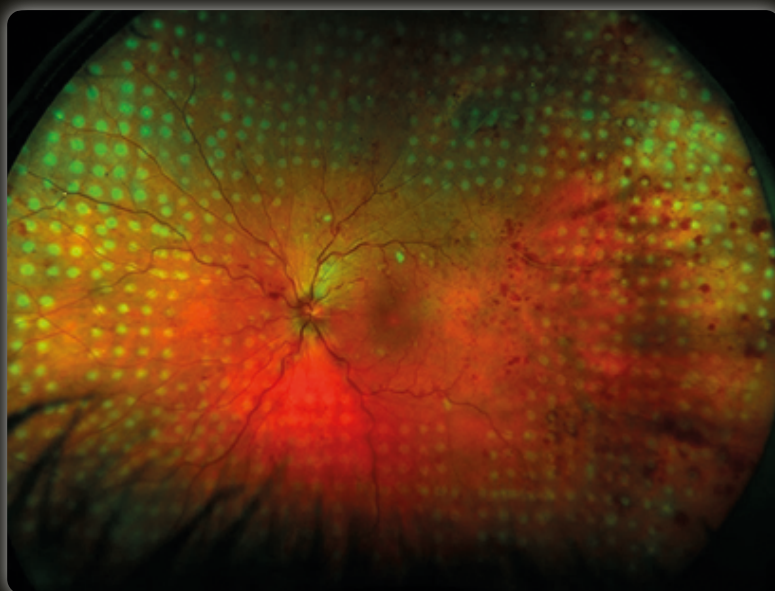
ŻÓŁTO-CZERWONA KONFIGURACJA (561 nm i 670 nm)



JEDNOLITY ROZKŁAD ENERGII

Opatentowana, dwumodowa komora laserowa Integre® Pro zapewnia równomierny rozkład energii na całej średnicy punktu laserowego, eliminując obszary nadmiernego nagrzania i umożliwiając uzyskanie optymalnych, jednorodnych koagulacji.

Niezależnie od tego, czy wykonujesz ogniskowe zabiegi w okolicy plamki, czy przeprowadzasz PRP na obwodzie siatkówki, jest to kluczowa cecha konstrukcyjna, która pozwala osiągać spójne i przewidywalne rezultaty leczenia w szerokim zakresie patologii.



Zdjęcie udostępnione przez dr Dmitri Yellachich (Australia)

Integre[®] pro

Gama laserów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Źródło lasera	Laser półprzewodnikowy z komorą rezonansową
Długość fali	1 Konfiguracja żółto-czerwona: 561 nm i 670 nm 2 Konfiguracja żółta: 561 nm 3 Konfiguracja zielona: 532 nm
Moc na wyjściu światłowodu	Czerwony: 1 W, Żółty: 1,5 W, Zielony: 1,5 W
Moc na rogówce	Czerwony: 50 – 1000 mW, Żółty: 50 – 1500 mW, Zielony: 50– 1500 mW
Wiązka celownicza	Czerwona 635 nm, regulowana intensywność
Powiększenia	6x, 10x, 16x, 25x, 40x
Wymagania elektryczne	100-240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem

	Integre [®] Pro	Integre [®] Pro Scan
Czas ekspozycji	od 10 ms do 8.0 s	Tryb Pattern Scanning: 10-30 ms Tryb SingleSpot: od 10 ms do 8.0 s
Wielkość spotu	od 50 do 1000 µm, regulowana płynnie	Tryb Pattern Scanning: 100 - 500 µm, regulowany płynnie Tryb SingleSpot: 50 - 1000 µm, regulowany płynnie
Tryb powtarzalny	50 ms - 1.0 s	Tryb Pattern Scanning: N/A, Tryb SingleSpot: 50 ms- 1.0 s
Waga	32kg, 71 lbs. (tylko laser)	35kg, 77 lbs. (tylko laser)
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	62 x 76 x 47 cm, 24 x 30 x 19 cali	62 x 76 x 47 cm, 24 x 30 x 19 cali

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zdjęcia nie stanowią oferty handlowej.

© 2024. Integre[®] Pro i Integre[®] Pro Scan są znakami towarowymi Ellex Medical Pty Ltd, członka Lumibird Medical Division. Wszelkie prawa zastrzeżone.

BIBLIOGRAPHY

- 1- Jain A, Blumenkranz MS, Paulus Y et al. Effect of pulse duration on size and character of the lesion in retinal photocoagulation. Arch Ophthalmol. 2008; 126:78-85.
- 2- Yi-Ryeung Park, Donghyun Jee. Changes in Peripapillary Retinal Nerve Fiber Layer Thickness after Pattern Scanning Laser Photocoagulation in Patients with Diabetic Retinopathy. Korean J Ophthalmol 2014;28(3):220-225.
- 3- Hussainy S Al, Dodson PM and Gibson JM. Pain response and follow-up of patients undergoing panretinal laser photocoagulation with reduced exposure times. Eye. 2008; 22, 96-99
- 4- Muqit MM, Marcellino GR, Henson DB et al. Single-Session vs Multiple-Session Pattern Scanning Laser Panretinal Photocoagulation in Proliferative Diabetic Retinopathy. Arch Ophthalmol. 2010;128(5):525-533
- 5- Mainster MA. Wavelength selection in macular photocoagulation. Tissue optics, thermal effects, and laser systems. Ophthalmology.1986;93:952-958.



LASER CLASS 4
Nd:DPSS 532nm, 2W, 8s, CW (max)
Nd:DPSS 561nm, 2W, 8s, CW (max)
Nd:DPSS 670nm, 1.35W, 8s, CW (max)

LASER CLASS 2
Diode laser: 635nm, <1mW, CW

DANGER – LASER RADIATION AVOID EYE OR SKIN
EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS 4 LASER PRODUCT per IEC60825-1:2014



Manufacturer
Ellex Medical Pty Ltd
3-4, Second Avenue
Mawson Lakes, SA 5095 Australia
Tel: +61 (0)8 7074 8200
ISO 13485 : 2016

Headquarters
Lumibird Medical
1, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – France
Tel: +33 (0)4 73 745 745

ELLEX
A brand of



LUMIBIRD[®]
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com