

vitra²



SINGLESPOT
MULTISPOT



LUMIBIRD[®]
MEDICAL POLSKA

**Zielony laser o długości fali 532 nm
do fotokoagulacji siatkówki**

vitra²



VITRA 2: FIRMA QUANTEL MEDICAL ODKRYWA NA NOWO SWÓJ FLAGOWY ZIELONY LASER 532 NM DO FOTOKOAGULACJI

Ergonomiczne i łatwe w użyciu urządzenie Vitra2 wykorzystuje nowy sposób tworzenia wiązki laserowej o zwiększonym maksymalnym poziomie mocy.

Możliwość dopasowania do lamp szczelinowych typu Haag Streit lub Zeiss. **Oferuje duży wybór ustawień zabiegów dostosowanych do leczenia patologii siatkówki.**

■ VITRA 2: LASER W TRYBIE SINGLESPOT LUB MULTISPOT



Tryb SingleSpot - pojedynczy strzał:

Tryb zabiegu SingleSpot charakteryzuje się długim czasem trwania impulsu (100-200 ms), oferuje 4 modyfikowalne tryby strzału do realizacji zabiegów termicznych, takich jak leczenie wysięku z naczyń krwionośnych (ogniskowa fotokoagulacja laserowa):



TRYB POJEDYNCZY



TRYB POWTARZALNY



TRYB MALOWANIA



TRYB CIĄGŁY



Tryb MultiSpot - seria strzałów:

Tryb zabiegu MultiSpot charakteryzuje się krótkim czasem trwania impulsu (10-20 ms) i oferuje wiele zalet w porównaniu z tradycyjną fotokoagulacją w zabiegach siatkówki, takich jak Panfotokoagulacja (PRP):

- Mniejsza dyfuzja ciepła do siatkówki i naczyniówki, mniejsze uszkodzenia do warstwy włókien nerwowych siatkówki [1, 2]
- Bardziej komfortowy i lepiej tolerowany przez pacjentów zabieg [3]
- Skrajnie szybki przebieg leczenia (ukończenie PRP podczas jednej sesji) [4]

Leczenie w trybie MultiSpot można zastosować z użyciem czterech spersonalizowanych wzorów, pozwalających na lepsze dostosowanie do miejsca leczonego:



KWADRAT



OKRĄG



POTRÓJNE
ŁUKI



POJEDYNCZY
PUNKT

Zielony laser o długości fali 532 nm

■ VITRA 2: TECHNOLOGIA

Adaptory do lamp szczelinowych:

Aby zaspokoić specyficzne potrzeby każdej konfiguracji adaptory Vitra 2 do lamp szczelinowych dostępne są w dwóch wersjach:



Adaptory do lamp szczelinowych typu Haag Streit:

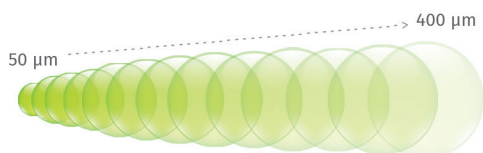
- Wymienny adapter laserowy SingleSpot
- Wymienny adapter laserowy MultiSpot
- Zintegrowany adapter laserowy MultiSpot

Adaptory do lamp szczelinowych typu Zeiss:

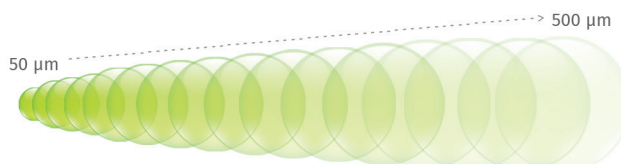
- Wymienny adapter laserowy SingleSpot
- Wymienny adapter laserowy MultiSpot

Rozmiar ogniska regulowany płynnie:

Adapter laserowy **MultiSpot** (50 μm do 400 μm)



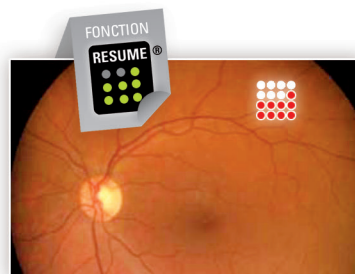
Adapter laserowy **SingleSpot** (50 μm do 500 μm)



Funkcja Resume® (wznowienie):

Urządzenie Vitra 2 oferuje zastrzeżoną funkcję Resume®, która zapewnia operatorowi większą elastyczność w realizacji zabiegów w trybie MultiSpot.

W przypadku ruchu pacjenta podczas wykonywania wzoru, błysk laserowy może zostać przerwany, operator może zmienić położenie wiązki celującej, a wykonywany wzór można wznowić dokładnie w miejscu, w którym zabieg został przerwany (poprzednie strzały zostają zapamiętane).



■ VITRA 2: ROZSZERZONY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

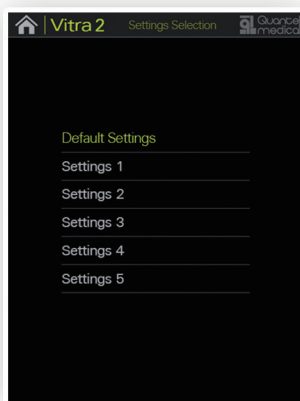
Dwa tryby leczenia:

Vitra 2 posiada intuicyjny i wszechstronny interfejs użytkownika, upraszczający zabiegi laserowe w trybie SingleSpot i MultiSpot. Zaprojektowany jest z klinicznego punktu widzenia i prowadzi operatora przez etapy wykonywania zabiegu laserem.



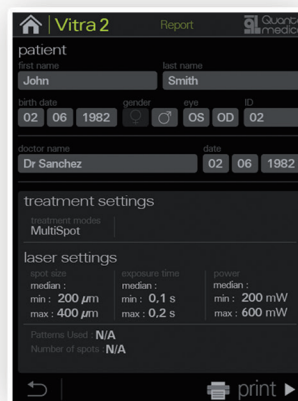
Konfigurowalne ustawienia zabiegu:

Vitra 2 zapewnia pełną elastyczność w zakresie domyślnych ustawień zabiegu w trybach leczenia SingleSpot i Multi Spot. Oferuje również użytkownikom możliwość zapisania do 5 personalizowanych ustawień pamięci dedykowanych zastosowaniom SingleSpot (sala operacyjna).



Report z zabiegu:

Po zabiegu można wygenerować szczegółowy raport i wydrukować go na opcjonalnej drukarce.



■ VITRA 2: ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

Kontrola ustawień wzorów dzięki ekranowi dotykowemu i analogowemu pokrętle (tylko z zastosowaniem adaptera laserowego MultiSpot)



Kontrola ustawień lasera dzięki ekranowi dotykowemu i bezprzewodowemu sterownikowi nożnemu (opcjonalnie)

■ VITRA 2: WSZECHSTRONNOŚĆ

Dostarczane systemy:

Adaptory mikroskopowe OR
kompatybilne z:

- typem Zeiss
- typem Leica



Pośredni oftalmoskop laserowy:

- Keeler Vantage Plus
(zewnętrzny adapter laserowy)



Sondy laserowe:

- prosta: 20, 23, 25G
- zakrzywiona: 20G
- elastyczna zakrzywiona: 23, 25G
- sterowalna 23, 25G
- podświetlana: 23, 25G





vitra[®] 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA VITRA 2

Źródło laserowe:	Częstotliwość podwojona Nd: YAG
Długość fali:	532 nm zielona
Maksymalna moc:	1500 mW (przy tkance)
Czas trwania impulsu:	10 ms do ciągłego
Interwał powtórzeń:	0.1 – 0.2 – 0.3 – 0.5 i 0.7 s
Wiązka celująca:	635 - 650 nm
Rozmiar:	18 (wys.) x 19.5 (szer.) x 30 (gł.) cm
Waga:	5.6 kg
Chłodzenie:	Ogniwo Peltier'a
Wymagania dotyczące zasilania:	100 do 240 VAC, 250 VA, 50/60 Hz

DOSTARCZANE SYSTEMY

ADAPTERY SINGLE SPOT DO LAMP SZCZELINOWYCH:

Tryby emisji:	pojedyncze, powtarzanie, malowanie, ciągłe
Rozmiar ogniska:	50 µm do 500 µm
Przystosowane do lamp szczelinowych:	lampa szczelinowa Quantel Medical, Haag Streit BM & BQ i pokrewne, Zeiss 30 SL, 120 SL i 130 SL oraz pokrewne Lasery: Optimis 2 i Optimis Fusion

ADAPTERY MULTI SPOT DO LAMP SZCZELINOWYCH:

Tryb MonoSpot:	
Tryby emisji:	pojedyncze, powtarzanie, malowanie, ciągłe
Rozmiar ogniska:	50 µm do 400 µm
Tryb MultiSpot:	
Wzory:	kwadrat, koło, potrójne łuki, pojedynczy punkt
Rozmiar ogniska:	100 µm do 400 µm
Funkcja Resume*	
Przystosowane do lamp szczelinowych:	lampa szczelinowa Quantel Medical, Haag Streit BM & BQ i pokrewne, CSO SL 9800 Lasery: Optimis 2 i Optimis Fusion

Pośredni oftalmoskop laserowy: Keeler Vantage Plus (zewnętrzny adapter laserowy)

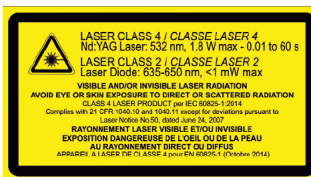
Sondy laserowe:	prosta 20, 23, 25 G zakrzywiona 20 G elastyczna zakrzywiona 23, 25 G sterowalna 23, 25 G podświetlana 23, 25 G
-----------------	--

Adaptory mikroskopowe OR: typ Zeiss, typ Leica

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniej informacji.

© 2020. Quantel Medical, Vitra[®] i Funkcja Resume[®] są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Quantel Medical. Wszystkie prawa zastrzeżone.

- 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.
- Yi-Ryeong 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.
- 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
- Muqit MM, Marcellino GR, Henson DB et al. *Single-Session vs Multiple-Session Pattern Scanning Laser*



CE
0459



QUANTEL MEDICAL
marka

LUMIBIRD[®]
MEDICAL

Siedziba główna:
Quantel Medical
1, Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCJA
Tel: +33 (0)4 73 745 745
e-mail: contact@lumibirdmedical.com
ISO 13485 : 2016

Oddział w Polsce
Lumibird Medical Polska Sp. z o.o.
ul. Wotoska 9a
02-583 Warszawa
Tel: 22 521 01 11
e-mail: info@lumibirdmedical.com

www.lumibirdmedical.com/pl