

# FOTONA LIGHTWALKER AT-S

PLATFORMA LASEROWA DO ZABIEGÓW  
NA TKANKACH TWARDYCH I MIĘKKICH

Fotona<sup>®</sup>  
choose perfection

## Rewolucja w stomatologii

Laser LightWalker AT-S należy do najnowszej generacji laserowych systemów dentystycznych. Połączenie dwóch wiodących na świecie laserów w jednym urządzeniu daje niezrównane korzyści w stomatologii. Pierwszy z laserów to laser Er:YAG, cechujący się największą prędkością borowania w tkance twardej. Drugi system to laser Nd:YAG, pozwalający na precyzyjne zabiegi w obrębie tkanek miękkich. Dodatkową zaletą jest możliwość zastosowania tego lasera w endodoncji, chirurgii oraz zabiegach medycyny estetycznej. Obydwa lasery zawierają w sobie zastrzeżoną przez firmę Fotona technologię zmiennego kwadratowego impulsu QSP, pozwalającą na uzyskanie większej skuteczności w ściśle zdefiniowanych impulsach lasera (pięć różnych czasów trwania impulsu).

## Wygoda i bezpieczeństwo na pierwszym miejscu

System LightWalker AT-S jest wyposażony w ekran dotykowy z intuicyjnym systemem nawigacji. Tryb ustawień fabrycznych Comfort Mode oraz tryb ustawień własnych, wraz z prostym interfejsem użytkownika, pozwalają na przeprowadzanie rutynowych procedur w sposób szybki i wydajny. W przypadku mniej standardowych zabiegów użytkownik ma możliwość dokonania precyzyjnego dostrojenia parametrów zabiegowych w trybie LightWalker AT-S Advanced Mode. Graficzny interfejs użytkownika Tissue effect Graphical Interface (TeGI) umożliwia wizualizację efektów oddziaływania lasera na leczonej tkance dla różnych ustawień urządzenia. Wyzwalanie impulsów odbywa się za pomocą komfortowego włącznika nożnego. System elektronicznego sterowania spray'em (ESC) pozwala na dobranie optymalnych proporcji wody i powietrza, a następnie na zapamiętanie i przywołanie ustawień dla konkretnej procedury. System LightWalker AT-S nie wymaga zewnętrznych źródeł wody i powietrza pod ciśnieniem, przez co jest urządzeniem uniwersalnym i kompaktowym.



**NAJBARDZIEJ  
ZAAWANSOWANE  
SYSTEMY LASEROWE  
NA ŚWIECIE**

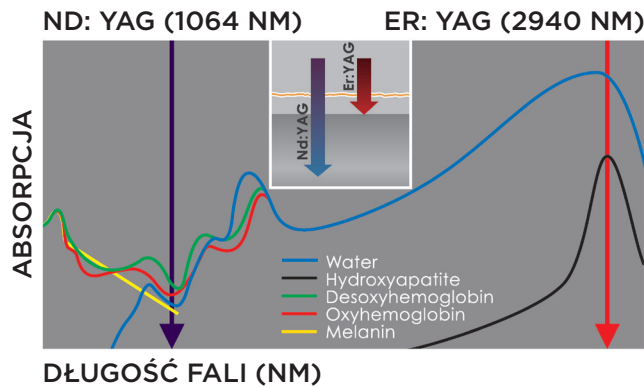


<b>Źródło lasera</b>	Nd:YAG	Er:YAG
<b>Długość fali</b>	1064 nm	2940 nm
<b>Gęstość energii</b>	300 j/cm <sup>2</sup>	48 J/ cm <sup>2</sup>
<b>Energia impulsu</b>	10 J	0.020 - 1.5 J
<b>Długość impulsu</b>	MSP (100 μs), SP (180 μs), VLP (650 μs), tryby estetyczne (15 & 25 ms)	SSP (50 μs), MSP (100 μs), SP (300 μs), LP (600 μs), VLP (1000 μs)
<b>Częstotliwość</b>	100 Hz	50 Hz
<b>Moc średnia</b>	15 W	20 W
<b>Sposób dostarczania promienia</b>	Światłowód	7- przegubowe ramię OPTOFLEX



## Dwa najlepsze lasery stomatologiczne w jednym urządzeniu

Sercem systemu LightWalker AT-S są dwa lasery o wzajemnie uzupełniających się długościach fali. Laser Nd:YAG dzięki swojej równomiernej absorpcji w tkankach zapewnia efektywną hemostazę i dezynfekcję, natomiast laser Er:YAG dzięki najwyższej absorpcji pozwala w sposób efektywny przygotować ubytki w zębie do dalszego leczenia.



### Zastosowania:

#### ER:YAG

- Przygotowywanie ubytków
- Periodontologia
- Ortodoncja
- Chirurgia

#### Nd:YAG

- Endodoncja
- Periodontologia
- Ortodoncja
- Chirurgia
- Wybielanie zębów

Możliwość rozbudowy o zabiegi z zakresu medycyny estetycznej

### Lasery Er:YAG i Nd:YAG o najwyższych parametrach

Oba lasery cechują się najwyższą mocą (Er:YAG 20W, Nd:YAG 15W), co w połączeniu z opatentowaną technologią QSP (zmienny kwadratowy impuls) pozwala na szybkie i bezpieczne przeprowadzanie zabiegów. Tryb QSP pozwala na zwiększenie efektywności zabiegów oraz zmniejszenie dyskomfortu pacjenta. Jest to możliwe dzięki specjalnie dobranej charakterystyce czasowej impulsów lasera. Energia jest dawkowana w określonych odstępach, co pozwala na uniknięcie ekranowania energii lasera przez mgiełkę z resztek tkanki wytworzoną przy poprzednim impulsie. Dzięki temu ablacja laserowa jest bardziej skuteczna i cechuje się większą precyzją. Krawędzie poszczególnych ubytków są proste, co zapewnia wyższy poziom precyzji oraz adhezję niezbędną w utrzymaniu wypełnień.

### Seria kątnic laserowych LightWalker AT-S



H14: Kontaktowa kątnica Er:YAG ze zintegrowaną dyszą spray



H02: Bezkontaktowa kątnica Er:YAG ze zintegrowaną dyszą spray



R23: Kątnica kontaktowa Nd:YAG



PS04: Głowica frakcyjna Er:YAG do zabiegów medycyny estetycznej (plamka 3 mm)



R16: Głowica Er:YAG do zabiegów medycyny estetycznej (plamka 7 mm)



R30: Głowica Nd:YAG ze zmienną wielkością plamki (2 - 8 mm)

