

# Diodový laser SWING 1,5 $\mu\text{m}$

Nastavitelný do 40 W

Na základě požadavků na využití diodových laserů pro endoskopii, laparoskopii a robotickou chirurgii byl vyvinut diodový laser Swing - 1,5  $\mu\text{m}$ , který umožňuje účinnější a bezpečnější postupy.

## Využití Swing 1,5 $\mu\text{m}$

- EVLT
- Laserová lipolýza
- Laryngologie
- Gynekologie
- Hrudní chirurgie
- Chirurgie páteře



## Biofyzikální charakteristiky

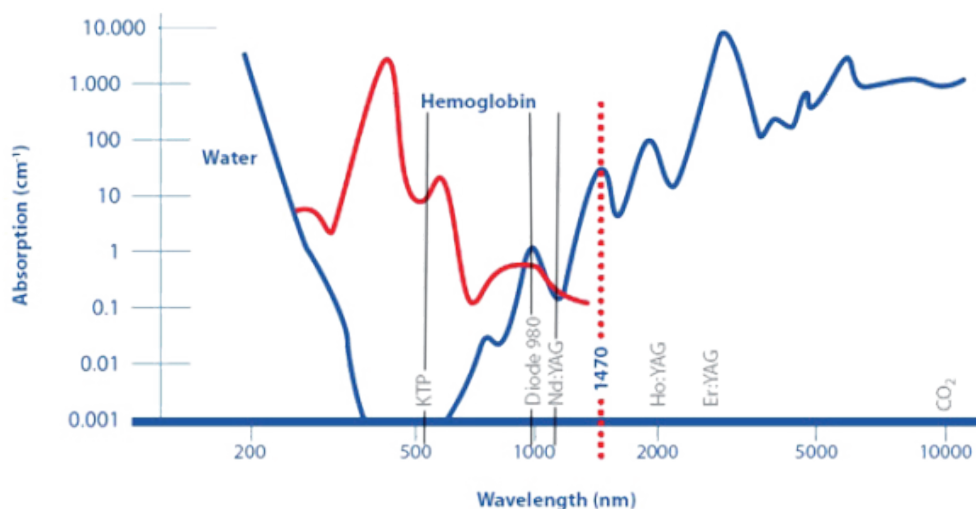
Diodový laser o vlnové délce paprsku 1,5  $\mu\text{m}$  je z důvodu širokého rozsahu výkonu (12-20-40W) a možností využití speciálních typů optických vláken (200-400-600-800  $\mu\text{m}$ ) ideální volbou pro minimálně invazivní výkony.

SWING je určen pro všechny chirurgické zákroky zahrnující vaporizaci, vyříznutí, ablaci, řez, zástavu krvácení a koagulaci měkkých tkání.

Laserový paprsek o vlnové délce 1,5  $\mu\text{m}$  má malou absorpci v melaninu a hemoglobinu při průchodu kůží a vysokou absorpci ve vodě a tuku pro selektivní fototermolýzu.

Vlnová délka laserového paprsku 1,5  $\mu\text{m}$  je absorbována buněčnou vodou 40krát lépe než u laserů o vlnové délce 810/980 nm a 80 krát lépe než vlnová délka Nd:YAG laseru 1064 nm.

Vyšší účinnost diodového laserového systému o vlnové délce 1470  $\mu\text{m}$  umožňuje snížit vyzařovanou energii v porovnání se srovnatelnými klinickými výsledky vysoce výkonných laserů o různých vlnových délkách.



## Technické parametry

TECHNICKÁ DATA	SWING 12	SWING 20	SWING 40
VLNOVÁ DÉLKA LASERU	1470 NM (POLOVODIČ)	1470 NM (POLOVODIČ)	1470 NM (POLOVODIČ)
PRŮMĚR SONDY	200 MM		200 MM NEBO 400 MM
DISPLEJ	DOTYKOVÉHO BAREVNÝ DISPLEJ		
VÝSTUPNÍ VÝKON	12 WATTŮ	20 WATTŮ	40 WATTŮ
SYSTÉM CHLAZENÍ	THERMOELEKTRICKÉ CHLAZENÍ (PELTIERŮV MODUL)		
ZACÍLENÍ PAPRSKU	635 NM: NASTAVITELNÁ		
SPOJKA SONDY	SMA 905		
RFID VLÁKNO	ANO / NE		
REŽIM LÉČBY	CW, PULZNÍ, QCW	CW, PULZNÍ, QCW	CW, PULZNÍ, QCW
DOBA ZAPNUTÍ	OD 200MS (0,2MS)		
DOBA VYPNUTÍ	OD 200MS (0,2MS)		
POČET IMPULSŮ V PRA- COVÍM INTERVALU	1-100		
ROZMĚRY	42/38/19 (CM)	42/38/19 (CM)	42/38/19 (CM)
HMOTNOST	13 KG	15 KG	16 KG
HLAVNÍ OBLAST VYUŽITÍ	ENT FLEBOLOGIE PROKTOLOGIE	ENT FLEBOLOGIE PROKTOLOGIE	ENDOSKOPICKÁ A LAPA- ROSKOPICKÁ CHIRURGIE GYNEKOGIE HRUDNÍ CHIRURGIE FLEBOLOGIE NEUROGHIRURGIE PROKTOLOGIE
KATALOGOVÉ ČÍSLO	R70 - 020 SW	R70 - 023 SW	R70 - 024 SW (400 µm) R70 - 021 SW (200 µm)



**DN FORMED  
BRNO s.r.o.**

Více než jen prodej ...

**DN FORMED Brno s.r.o.** • Hudcova 76a, 612 48 Brno  
tel.: +420 532 198 888 • fax: +420 532 198 889  
www.dnformed.cz • dnformed@dnformed.cz