



VÝKONNÝ TERAPEUTICKÝ LASER

Laserová sonda GaAs 905 nm emituje pulzy v jednotkách nanosekund, přičemž produkuje průměrný výkon 100 mW a špičkový výkon až 100 W na diodu. To má za následek vyšší koncentraci světelné energie (I_0) či fotonové hustoty v hloubce tkáně, aniž by hrozilo popálení tkáně.

PROKÁZANÁ EFEKTIVITA

Klinické použití světla - produkovaného laserovými diodami s výkonem až 1600 mW - je vědecky dobře zdokumentováno.

Pulzní laser 905 nm (GaAs) je nejvšestrannější pro aplikaci v hlubokých strukturách (klouby, obratle, zádomé svaly), zatímco 808 nm (GaAlAs) je vhodnější pro hojení ran a tkáně. Vědecké důkazy nadále ukazují, že pulzní světelné záření má biologické a klinické účinky, které se liší od účinků kontinuálního světelného záření (CW). Několik studií odhalilo, že LLLT (Low Level Laser Therapy / nízkovýkonová laserová terapie) v režimu pulzních vln může lépe proniknout melaninem a dalšími kožními bariérami, což podporuje hypotézu, že pulzace je prospěšná při dosahování hlubokých cílových tkání a orgánů.

OVĚŘENÉ KLINICKÉ POKYNY

Endolaser poskytuje uživateli doporučení dávkování pro účinnou léčbu bolesti a různých poruch pohybového aparátu.

RŮZNÉ TYPY LASEROVÝCH APLIKÁTORŮ

Pro ošetření menších povrchů je k dispozici výběr jednotlivých laserových sond s celkovým výkonem až 100mW a 500mW. Pro ošetření větších ploch lze použít klastrovou sondu ("laserovou sprchu"), která kombinuje 4 diody s celkovým výkonem až 1600 mW. Endolaser automaticky rozpozná typ připojené sondy.

TLAČÍTKA RYCHLÉHO PŘÍSTUPU K NASTAVENÍ VÝKONU

Výstupní výkon Endolaseru 120 lze těmito tlačítky snadno a rychle nastavit na různé úrovně.

ZAVÁDĚCÍ SVĚTLO

Při léčbě bez kontaktu sondy s pacientovou pokožkou pomáhá červené zaváděcí světlo terapeutovi zaměřit se na ošetřovanou oblast. Cílové světlo přispívá k bezpečnému ošetření vyznačením ozařovací oblasti laserového paprsku.

ERGONOMICKÉ SONDY

Ergonomické sondy lze použít s/bez kontaktu s pokožkou. Každá sonda je vybavena tlačítkem start-pauza pro snadné ovládání. Indikační kontrolka na horní straně sondy označuje pracovní stav sondy (sonda laser vyzařuje / sonda je připravena k vyzařování).

ENDOLASER 120

TERA MED



1633901 ENDOLASER 120

s jedním držákem sondy



1633902 ENDOLASER 120

s dvojítm držákem sond



STANDARTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 2x Bezpečnostní brýle
- Informační leták
- Návod k obsluze
- 3444290 Napájecí kabel 230V-EUR
- 1x Držák sondy

STANDARTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 2x Bezpečnostní brýle
- Informační leták
- Návod k obsluze
- 3444290 Napájecí kabel 230V-EUR
- 2x Držák sondy

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1632801	LP100P	Laserová sonda 100 mW, super pulsní laserová dioda (905 nm)
1632802	LP500C	Laserová sonda 500 mW, kontinuální laserová dioda (808 nm)
1632803	CP4X100C	Laserová sprcha 4x100 mW, kontinuální laserové diody (808 nm)
1632804	CP4X400C	Laserová sprcha 4x400 mW, kontinuální laserové diody (808 nm)
3444820		Bezpečnostní laserové brýle (sada brýlí)

VÝSTUP

100 mW
500 mW
4 x 100 mW
4 x 400 mW

ŠPIČKOVÝ VÝKON

100 W



1632801



1632802



1632803



1632804



3444820

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Sítové napájení:	100 - 240 Volt
Frekvence:	50/60 Hz
Max. příkon:	20 VA
Dimensions device (length x width x height):	22 x 16 x 14 cm
Váha přístroje :	1.6 kg
Typ laserové diody:	GaAs (pulsní) a GaAlAs (kontinuální)
Předprogramované klinické protokoly:	22
Volné programovatelné pozice pro "Oblíbené":	20

Bezpečnostní a provozní standardy
Třída zdravotnického zařízení

Obecné požadavky na bezpečnost elektrických
Bezpečnostní třída dle IEC 60601-1
Příložené části
Klasifikace laseru dle IEC60825-1

IIa; část 9 příloha IX 93/42/EEC
Toto zařízení splňuje všechny požadavky směrnice o zdravotnických prostředcích (93/42/EEC).

El. bezp. třída II
Typ B

3B



ENRAF-NONIUS B.V.
Vareseweg 127
3047 AT Rotterdam
The Netherlands
T.: +31-(0)10 - 203 06 00
E: info@enraf-nonius.nl
www.enraf-nonius.com

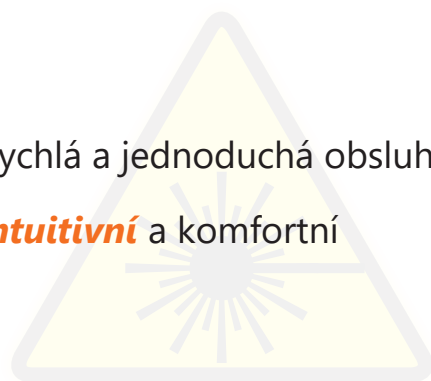
ENDOLASER 120

TERA MED



Výkonný nástroj pro potlačení
bolestivých a zánětlivých stavů, a
pro zrychlení hojení tkáně

Rychlá a jednoduchá obsluha:
intuitivní a komfortní



Bezpečný provoz



Klinicky ověřená **Doporučení**
dávek

Bez léků a neinvazivní

Efektivní



Uložení **oblíbených** nastavení



Chytrý systém monitorování
laserového záření
pro zajištění **stabilního**
výstupu.

Laserová technologie s
dlouhou životností

ENDOLASER 120

TERA MED



Automatická identifikace

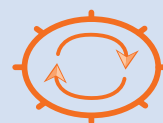
připojených laserových sond

Vysoká kvalita

laserového paprsku i jeho
charakteristik

Barevný **dotykový displej**

Automatické dávkování / nastavování
času v závislosti na výkonu



Ergonomicky navržené sondy

Různé sondy:

kontinuální (CW) a pulsní

Snadná **údržba** sond

Kompaktní a lehký