

# Kryochirurgie Diodové lasery Ozonové generátory



Inovativní přístroje  
pro dermatologii,  
oftalmologii, gynekologii,  
chirurgii, neurochirurgii a urologii

## Cryo-S electric II

### Inovativní, plně automatický kryochirurgický přístroj

#### Výhody:

- Výběr pracovního režimu, čištění sondy a mražení mohou být provedeny automaticky po aktivaci pedálem nebo pomocí dotykového displeje. Místo léze tedy zůstává sterilní.
- Elektronická komunikace mezi přístrojem a připojenou kryosondou. Přístroj vybere nejvhodnější pracovní parametry a automaticky konfiguruje sondu.
- Tlak a průtok plynu jsou nastaveny automaticky. Není nutné manuální nastavování.
- Přístroj má režim automatického čištění sondy a dva mrazící režimy.
- Během mražení se na displeji přístroje zobrazuje teplota sondy, tlak, průtok plynu a čas ošetření.



Otorhinolaryngologie

#### Hlavní indikace:

- **Oftalmologie:** retina, glaukom, katarakta, řasy
- **Léčba bolesti:** kryoanalgesie
- **Mikroinvazivní chirurgie prsou:** fibroadenom
- **Gynekologie:** ablace endometria při menorrhagii
- **Urologie:** kryoablace prostaty – BPH
- **ORL:** tonsilitida, chrápání, krvácení, konchoplastika
- **Flebologie:** kryostripping, miniflebektomie varixů



Kryostripping křečových žil



Kryosonda pro dermatologii



SG10 gynekologická sonda

## Diodový laser SWING

 **Metrum** CryoFlex

### SWING 1470nm; 20W, 40W

Diodový laser SWING s vlnovou délkou 1470nm byl prvním diodovým laserem s výkonem 12, 40 a 100 Wattů. Laserový paprsek o vlnové délce 1470nm má vhodně nízkou absorpci melaninu a hemoglobinu pro penetraci pokožky a naopak vysokou absorpci vody a tuku pro selektivní fototermolýzu. Záření o vlnové délce 1470nm je pohlcováno buněčnou vodou 40x lépe než u vlnových délek 810 a 980nm a 80x lépe než u Nd:YAG laseru s vlnovou délkou 1064nm.

#### Hlavní indikace:

- **Chirurgie:** EVLT, křečové žíly, ulcerace, žilní perforátory – SWING 20W
- **Gynekologie:** ablace endometria, excize ložisek endometriózy, cystektomie, myomektomie – SWING 40W
- **Plastická a estetická chirurgie:** laserová lipolýza, zpevnění pokožky, ablace potních žláz, aktivní akne – SWING 20W
- **Neurochirurgie:** PLDD – SWING 40W
- **ORL:** dakryocystorinostomie, turbinektomie, nosní polypektomie, tonsilektomie, glosektomie, endoskopická chirurgie sinu, stapedektomie, chrápání – SWING 20W
- **Robotická endoskopická a laparoskopická chirurgie:** SWING 40W



SWING 20W – křečové žíly

## Diodový laser SALSA

Diodový laser SALSA 940nm pro vaskulární aplikace (teleangiektáze, angiomy, hemangiomy, hluboké a rozsáhlé metličkové varixy) 120W, 150W

Laser SALSA940nm s výkonem vyšším než 100W je nekompromisní alternativou laseru Nd:YAG 1064nm. Laser SALSA umožňuje použití nižší hustoty energie, což snižuje bolestivost zákroku a výskyt nechtěných vedlejších účinků.

#### Optická vlákna

Nabízíme optická vlákna pro zdravotnictví v jednorázovém provedení nebo v provedení pro opakované použití (až 25 resterilizací). Radiální, holá a vlákna s bočním vyzařováním jsou dodávána v rozměrech 0,2; 0,4; a 0,6mm.

## Diodový laser SALSA

 **Metrum CryoFlex**

### SALSA URO 980nm, 250W pro urologii (PVP)

Laser SALSA-URO pro PVP ošetření je minimálně invazivní alternativou ke starším a tradičním způsobům odstranění obstrukce prostaty. Protože laserová PVP odpařuje tkáň snadněji než její řez nebo obrušování, dochází k minimálnímu krvácení a tím je tento typ zákroku lepší volbou pro pacienty se zhoršenou srážlivostí krve.

Následující vlastnosti předurčují laser SALSA-URO pro chirurgii prostaty:

- Absorpce v tkáni prostaty je pouze 0,8mm s dostatečnou energií pro vaporizaci tkáně (vhodnější než Ho: YAG laser)
- Rozptylová hlavice vlákna způsobuje současnou koagulaci malých cév do hloubky cca 2mm
- To způsobuje incizi prostatické tkáně s minimální karbonizací a téměř bez krvácení

Laser SALSA-URO je vybaven unikátním kompresorovým systémem chlazení. Odstranění radiátoru a peltierova článku pomohlo snížit hmotnost přístroje a zvýšit jeho použitelnost a efektivitu.



## Diodový laser SALSA

### SALSA URO 980nm, 120W pro urologii (DiLEP – enukleace prostaty diodovým laserem)

Diodový laser SALSA 980nm je účinným zdrojem energie při léčbě benigní hyperplazie prostaty. Vysoká absorpce laserového paprsku 980nm hemoglobinem a vodou vede k vysoké ablaci a účinné hemostáze. Tento laser může být použit s většinou běžně používaných morcelátorů.

#### Další indikace pro UROGYNEKOLOGII

- Močový měchýř: odstranění nádoru v močovém měchýři
- Vnější genitálie: kondylomy a další kožní léze virového původu, karcinom penisu
- Lymfatické uzliny: resekce lymfatických uzlin



Velmi účinná metoda pro léčbu infekcí  
Vysoká účinnost: koncentrace kyslíku až 90mg na litr

ATO-3 je určen pro rozličné způsoby ozonové terapie:

- Extrakorporální autohemotransfuze
- Plynové injekce směsi ozonu s kyslíkem
- Suché koupele ve směsi ozonu s kyslíkem
- Ozonace infuzí pro drenáže
- Ozonace tekutin pro vnější použití
- Aplikace směsi ozonu s kyslíkem do tělních dutin

ATO-3 je špičkový generátor směsi ozonu s kyslíkem. Díky tomu, že je ozon vysoce antibakteriální, fungicidní a antiprotozoální, může být aplikován při léčbě mnoha onemocnění. Ozonace krve mění její reologii a zlepšuje mikrocirkulaci.

**Aplikace ozonu v ortopedii a traumatologii:**

- Záněty kostí a kloubů
- Záněty měkkých tkání a pokožky
- Poškození měkkých tkání a pokožky – zvláště při transplantacích
- Sympatická dystrofie
- Píštěle a obtížně se hojící defekty (syndrom diabetické nohy, trofické vředy dolních končetin)
- Traumatická poškození měkkých tkání
- Nebezpečné posttraumatické a pooperační záněty





**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](http://www.dnformed.cz) • [dnformed@dnformed.cz](mailto:dnformed@dnformed.cz)