

Polaris HP



Vysokoenergetická a biostimulační laserová terapie
ve dvou variantách

Polaris HP M 8 W

jeden laserový modul s vlnovou délkou 808 nm a výkonem 8 W.

Polaris HP S 18 W

dva laserové moduly o vlnových délkách 808 a 980 nm s výkonem 8 a 10 W.
Díky tomu je použita energie při špičkovém výkonu 18 W.

FUNKČNOST

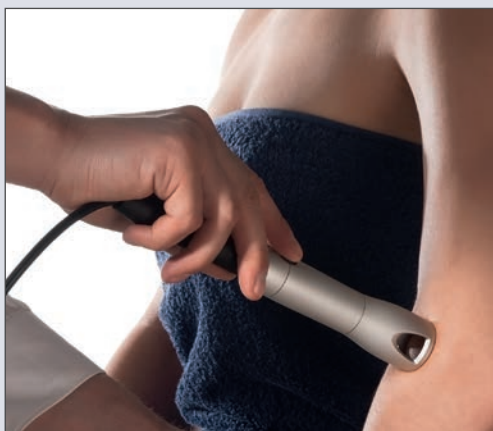
- 7" dotykový displej
- intuitivní a moderní rozhraní
- ilustrovaná encyklopedie léčby
- léčebné sekvence
- statistika léčby

ERGONOMIE

Přizpůsobené a stabilní
držáky na příslušenství

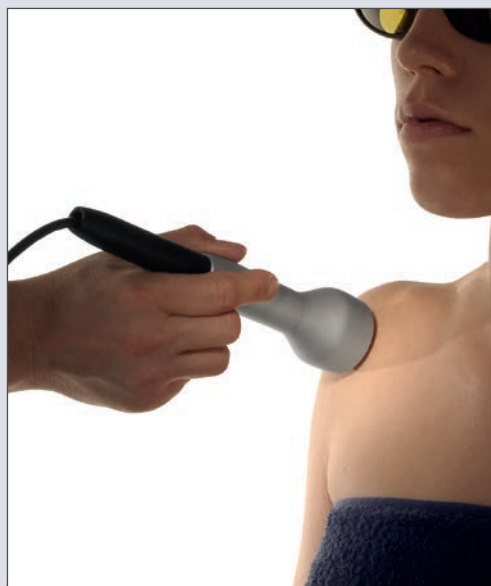


pohodlný otočný knoflík



PROVOZNÍ REŽIMY

- kontinuální
- pulzní
- superpuls



DILA

- Deep Intratissue Laser Adapter je optický systém, který umožňuje tvarovat laserový paprsek tak, aby kompenzoval ztrátu výkonu v povrchových tkáních, což vede k prakticky zanedbatelnému tepelnému účinku v kůži a podkožní tkáni.
- nástavce se používá při ošetření hlubokých tkání a velkých ploch



ENCYKLOPEDIE

grafická a textová prezentace metodiky léčby

ochranné brýle
pro fyzioterapeuta a pacienta



nástavce na sondy HP
1 a 5 cm²



Polaris HP



LASEROVÁ TERAPIE

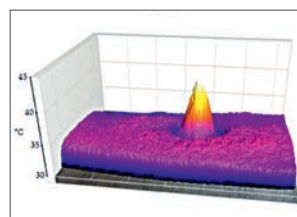
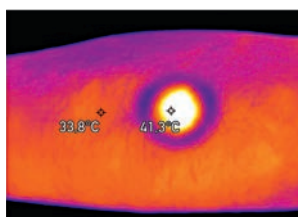
- tři aplikační nástavce: 1 cm², 5 cm², DILA
- emisní režimy: kontinuální, pulzní, superpuls
- regulace výkonu laserového záření
- regulace vyplnění
- možnost automatického opakování léčby

VOLITELNĚ

- spolupráce s aplikátory: skenujícím, sprchovým a bodovými sondami
- vestavěný test výkonu laseru – skenující aplikátor a bodové sondy
- automatický přepočet doby trvání výkonu na základě parametrů ošetření – dávky, výplně, výkonu, velikosti ošetřované plochy a vzdálenosti skenujícího aplikátoru od těla pacienta
- tři režimy ozařování ošetřované oblasti ve skenovacím aplikátoru
- světlovodné koncovky do laseroterapie i laryngologie
- vyhrazené režimy pro spolupráci s aplikátory se světlovodnými koncovkami
- nezávislé nastavení parametrů pro oba zdroje vysokého výkonu
- pilotní paprsek označující místo aplikace – skenující a sprchový aplikátor, vysokoenergetický laserový aplikátor

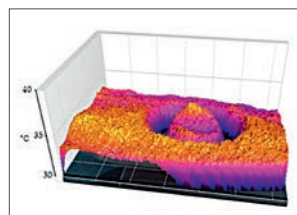
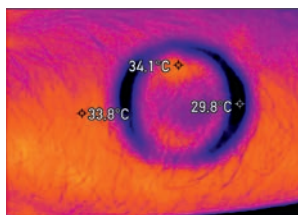
Fotografie a grafy ukazují tepelný účinek na povrchu kůže po vysokoenergetické laserové terapii s vlnovou délkou 808 nm a výstupním výkonem 4 W v kontinuálním režimu.

Po 30 s ozařování s nástavcem 5 cm² se teplota ošetřovaného povrchu zvýšila z 33,9°C na 41,3°C.



Nástavec – 5 cm²

Stejné parametry byly použity pro ozařování ošetřované oblasti se stejnou strukturou s použitím nástavce DILA. Povrchová teplota kůže se zvýšila z 33,9°C na 34,1°C. To dokazuje, že přenášená energie proniká mnohem hlouběji, což má za následek menší zahřívání povrchových tkání a hlubší tepelný efekt.



DILA



Paprsek záření přenášený přes nástavec DILA pozorovaný ve skle.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Polaris HP S, 18W

Polaris HP M, 8W

vysokoenergetické laserové aplikátory		
vlnová délka vysokoenergetického laserového aplikátoru	808 i 980 nm	808 nm
špičkový výstupní výkon	max. 18 W	max. 8 W
průměrný výstupní výkon	max. 10 W	max. 8 W
frekvence pulzního režimu	1 – 10 000 Hz	1 – 10 000 Hz
plnění v pulzním režimu	1 – 90%	1 – 90%
biostimulační laserové sondy		
vlnová délka sondy červeného světla		660 nm
maximální výkon sondy červeného světla		80 mW
vlnová délka infračervené sondy		808 nm
maximální výkon sondy infračerveného záření		400 mW
nastavení výkonu		25%, 50%, 75%, 100%
frekvence pulzního režimu		1 – 5000 Hz
plnění v pulzním režimu		5 – 90%, impuls 50 µs
laserový skener		
vlnová délka skeneru		808 i 660 nm
maximální výkon skeneru		450 i 100 mW
nastavení výkonu		50%, 100%
frekvence pulzního režimu		1 – 5000 Hz
vyplnění tvaru vlny pro impulsní provoz skeneru		75%
sprchový aplikátor		
vlnová délka sprchového aplikátoru		4x 808 nm i 5x 660 nm
maximální výkon sprchového aplikátoru		4x 400 mW i 5x 40 mW
nastavení výkonu		50%, 100%
frekvence pulzního režimu		1 – 5000 Hz
plnění v pulzním režimu		5 – 90%, impuls 50 µs
třída laserových zařízení		4
časovač ošetření		1 s – 100 min.
rozměry přístroje		36,1 x 30,4 x 15,1 cm
hmotnost přístroje		6 kg
napájení, spotřeba energie		230 V, 50 Hz, 150 VA

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Polaris HP S, 18W

Polaris HP M, 8W

síťový kabel	1 ks	1 ks
HP sonda	808 nm/8 W, 980 nm/10 W	808 nm/8 W
nástavec – 1 cm ²	1 ks	1 ks
nástavec – 5 cm ²	1 ks	1 ks
nástavce pro měření výkonu sondy HP	1 ks	1 ks
ochranné brýle pro laserovou terapii	2 ks	2 ks
výstražné štítky	1 set	1 set
konektor blokády dveří DOOR	1 ks	1 ks
vyhrazený držák	2 ks	2 ks
šroubovák pro montáž držáků	1 ks	1 ks
stylus na obrazovku	1 ks	1 ks
hadřík na LCD displej	1 ks	1 ks
náhradní pojistky	2 ks	2 ks
uživatelský manuál	1 ks	1 ks

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

bodová sonda R 660 nm/ 80 mW s držákem
bodová sonda IR 808 nm/ 400 mW s držákem
skenující aplikátor – typ R + IR 100 mW + 450 mW se stativem
sprchový aplikátor – typ CL1800 R 5x40 mW a IR 4x400 mW s držákem
stativ pro sprchový aplikátor
světlovodná koncovka: rovná Ø 6 mm, uhlová 45 Ø 6 mm, uhlová 45 Ø 6 mm zúžená s držákem
optický nástavec DILA
brašna pro přístroj
stolek Versa nebo Versa X

PAMATUJTE!

Aplikátory pro biostimulační laserovou terapii nejsou součástí standardního vybavení přístroje. Je třeba je zakoupit samostatně. Dostupnost parametrů zařízení závisí na zvolené konfiguraci příslušenství.