

Laser cu 3 lungimi de unda PIOON S3 450/650/810 nm

Pret:

32.499,99 lei TVA inclusa



Descriere produs:

CEA MAI IMPORTANTA GARANTIE OFERITA IN DOMENIU!

5 ani pentru modulul laser (dioda laser)

3 ani pentru aparat (fara consumabile)

1 an pentru acumulator

Tehnic Dent detine aparate de masura si control si tehnicieni certificati pentru a putea efectua recalibrarea laserului dvs. la cerere sau la perioada recomandata de 5 ani, fara a fi nevoiti sa trimiteti laserul la producator, cu costurile si timpul pierdut aferent!!

Ce lungime de undă să alegem pentru laser?

O discuție tehnică și foarte complexă, fără un răspuns categoric!

Know-how-ul nostru ne permite să vă sfătuim personalizat, în funcție de manoperele predominante pe care le veți efectua, ce alegere să faceți!

În general, laserul infraroșu pe lungimea de undă de 980 nm este oferă lungimea de undă cea mai potrivită pentru a acoperi cât mai mult din spectrul manoperele de țesut moale din medicina dentară.

Dacă vă gândiți să cumpărați un laser cu o singură lungime de undă (sau două lungimi de undă, incluzând lungimea de undă roșie, de 650 nm), atunci 980 nm este lungimea de undă laser care vă oferă cel mai bun echilibru și compromis!

Însă, dacă vă gândiți să cumpărați un laser care include și lungimea de undă BLUE LASER de 450 nm (+/- 20 nm), atunci discuția devine mai complexă și avantajele folosirii lungimii de undă de 810 nm devin de luat în seamă.

Lungimea de undă de 980 nm are avantajul, față de lungimea de undă de 810 nm, că efectuează mai eficient și la puteri mai mici vaporizarea/ablația țesutului moale. Tăiere, spus pe românește. Absorbția este mai bună în hemoglobină la 980 nm față de 810 nm, și astfel ablația este mai eficientă.

Însă, atunci când avem o la dispoziție o lungime de undă dedicată tăierii/vaporizării țesutului moale cum este lungimea de undă albastră de 450 nm, devine mai puțin important să putem tăia eficient cu laserul de 980 nm. Și astfel, pentru unii utilizatori și în funcție de nevoile specifice, poate deveni mai inteligent să opteze pentru o configurație 450 nm/650nm/810 nm.

De ce? Fiindcă lungimea de undă de 810 nm este mai eficient absorbită de fotocromoforii din melanină și astfel operațiunile precum tăierea tegumentului sau depigmentarea gingivală (albirea gingiei și a oricăror pete pigmentare, chiar și de pe față sau alte zone ale corpului) sunt efectuate foarte eficient și în siguranță!

Deasemenea, lungimea de undă de 810 nm este mult mai eficientă în terapia durerii, deoarece pătrunde mai adânc și este mai puțin absorbită de apă și hemoglobină decât lungimea de undă de 980 nm, astfel încât reușește să atingă nervii din profunzime fără a încălzi puternic țesutul înconjurător și fără a pierde energie în efectul termic, astfel reușind să producă efecte mult mai puternice prin FotoBioModulare (PBM) - reușind să activeze două elemente chimice esențiale pentru terapia durerii și vindecarea țesutului - ATP (Adenozin TriFosfat) și Citocrom C Oxidază.

Mai jos puteți vedea graficul de absorbție a diferitelor lungimi de undă în elementele găsite în cavitatea bucală - apă, hemoglobină, melanină.

În alte direcții de utilizare - lungimea de undă de 980 nm poate fi mai potrivită pentru folosirea în uzul dumneavoastră clinic de zi cu zi - de exemplu pentru hemostază.

Suntem aici pentru sfaturi și ghidare, astfel încât să luați o decizie informată și nu doar un produs de pe raft, care se poate potrivi sau nu cu cerințele dumneavoastră!

Putere 7W/980 nm, 3W/450 nm, 200 mW/650 nm!

Laser dentar cu 3 lungimi de unda PIOON S3

Inovatii de design S3 Blue

"S3 BLUE este proiectat sa imbunatateasca standardul chirurgiei dentare, si speram ca toata lumea sa se poata folosi de avantajele aduse de ultimele inovatii tehnologice. Pacientii vor simti mai putina durere, vor experimenta un timp de recuperare mult mai redus, iar in acelasi timp, dumneavoastra o sa castigati mai multi bani. Win-Win! "

SOFTWARE INTEGRAL IN LIMBA ROMANA!

- Proceduri si tratamente procesate, setari custom si tratamente favorite (mod quick si expert)
- 45 Protocoale presetate va ofera siguranta ca ati setat corect aparatul pentru orice procedura stomatologica
- Ecran touch-screen compact, de rezolutie ultra-HD
- Selectie rapida a tratamentului, folosind ghidurile tutoriale integrate
- Sistem de racire ultra-rapid
- Carcasa robusta din metal
- Actualizarile directe wi-fi permit descarcarea ultimei variante de soft, precum si actualizarea protocoalelor de tratament, video-uri, sfaturi, etc.
- Doua solutii hibride: 450/650/810 sau 450/650/980
- Maximizeaza spectrul de indicatii terapeutice
- Cea mai buna eficienta in folosire, alegand lungimea de unda cea mai potrivita

Lumina laser albastră de 450 nm întărește rășinile compozite, 3 mm în 3 secunde, @ 3.930 mw / cm² cu fibră de 300 microni - perfectă pentru fotopolimerizarea bondingului și polimerizarea prin structura dinților. (de ex., splinting, fotopolimerizarea bondingului pentru fațete dinspre partea vestibulară & linguală)

Laserul albastru de 450 nm îmbunătățește polimerizarea prin preîncălzirea compozitului, pentru a crește proprietățile de bonding ale compozitului. În ordinea pașilor operatorii: încălziți, apoi polimerizați.

Lumina laser albastră de 450 nm are o absorbție ridicată (de aproape 20x mai mare comparativ cu laserul 980 nm) în hemoglobină și melanină. Absorbție aproape nulă în apă.

Lumina laser albastră de 450 nm permite vaporizarea țesutului fără contact (la fel cum se comportă și laserul CO₂, mult mai scump):

> Fără activare / inițiere a fibrelor!

> Fără proteine și țesuturi carbonizate din fibră în timpul tratamentului!

> Fără deteriorarea fibrei, și fără carbonizare la vârf. Costuri mai mici cu consumabilele (fibra unică folosință sau re folosibilă)

> Vaporizare tisulară mai eficientă, la puteri mai mici decât diodele dentare convenționale la puteri mai mari!

Lumina laser albastră de 450 nm este antivirală și anti-bacteriană. (HSV-I și gram negativ A.a.)

DESCARCATI BROSURA EXPLICATIVA IN LIMBA ROMANA

TOATE ACCESORIILE INCLUSE IN PACHETUL STANDARD!

Accesorii de albire

Pentru albirea dinților, acopera un întreg cadran, pentru o folosire rapidă și confortabilă.

Varf pentru biostimulare

Biostimulare laser low-level pentru terapia ranilor, pentru a accelera vindecarea ranilor din cavitatea bucală (postextractional, postimplantar, frenectomii, etc) și pentru terapia durerii.

Accesoriu Terapia Durerii

Foarte eficient pentru terapia durerii in ATM, sau diferite artrite.

VARFURI

Cele mai ieftine varfuri de pe piata!!!

Verificati acest aspect inainte de a cumpara orice laser - pretul consumabilelor este foarte important!

Mai mult, varfurile vin in 3 diametre diferite, au o lungime a fibrei de 15 mm care se poate taia pe masura ce se consuma, si pot fi autoclavate!!!

Practic, costul folosirii per pacient devine neglijabil!

Verificati acest aspect cu pretul varfurilor tuturor competitorilor de pe piata!!!

200µm disponibile

300µm disponibile

400µm disponibile

3 x perechi ochelari protecție laser INCLUSI IN PACHETUL STANDARD

Ce poate face un laser dentar Pioon?

Protetică

Deepitelizare șanț gingival

Vestibuloplastie

Deepitelizare șanț gingival

Polip Gingival

Estetică

Albire dentară

Gingivoplastie

Depigmentare gingivală

Depigmentare labială

Conturare estetică

Conturare gingivală

Micro-Coagulare

Chirurgie labială

Implantologie

Descoperire implant

Chirurgie implantologică

Peri-Implantitis – (Laser Assisted Peri-Implantitis Procedure/LAPIP)

Deepitelizare înainte de amprentă

Biostimulare

Parodontologie

Debridare cu Laser (Chiuretaj cu Laser / Debridare pungă parodontală)

Laser Assisted Periodontal Therapy (LAPT)

Reducerea titrului bacterian

Recesie Gingivală

Frenectomie

Operculectomie

Gingivectomie

Chirurgie orală

Biopsie

Expunerea dintelui neerupt

Hemangiom

Granulom

Hemostază

Leukoplakia

Fistula

Lichen Planus

Papilectomii orale

Hiperplazii

Fibroame

Endodontie

Dezinfectarea canalului radicular

Abces periapical

Pulpotomie

Coafaj direct

LLLT/Photobiomodulare

Desensitivizare

Ulcer Aftor

Vindecare răni (bandaj laser)

TMD Temporomandibular disorder

Terapie FotoDinamică (PDT)

Leziuni herpetice

Cheilită Angulară

Biostimulare

Pedodontie

Expunerea dintelui neerupt

Pulpotomie (Ablație)

Pulpotomie (Hemostază)

Tongue Tie

Sudarea smalțului

Cazuri clinice de folosire a Blue Laser

Ce este laserul dentar?

Laserul dentar functioneaza prin livrarea de energie sub forma de lumina, care interactioneaza cu tesutul sub forma de transmisie, absorbtie, dispersie si reflexie. Atunci cand se foloseste in procedurile dentare, laserul dentar se comporta ca un instrument care taie, coaguleaza, reduce titrul bacterian si face terapia ranilor si a durerii.

Ce este laserul albastru?

Lungimea de unda laser specifica in intervalul de spectru 435nm-480nm afiseaza o lumina albastra. Datorita eficientei maxime de absorbtie (10X~100X) a cromoforilor in tesutul moale, aceasta noualungime de unda ofera o mult mai buna eficienta de taiere chiar cu o putere mult mai joasa decat a laserului traditional in spectru infrarosu (810nm/980nm). Acest fapt face chirurgia dentara mult mai consistenta, mult mai precisa si foarte rapida!

810/980nm este laserul traditional dentar cu infrarosu. Datorita penetratiei sale adanci in tesut, este folosit cu mare succes si pe scara larga in reducerea titrului bacterian in parodontologie si endodontie. In acelasi timp, aceasta lungime de unda este deasemenea potrivita pentru High Power Laser Therapy (HPLT) in afectiunile ATM si pentru reducerea durerii.

450nm este lungimea de unda ideala pentru taierea prin tesut moale / mucoasa, ablatie, coagulare si incisie/excizie. Cu o putere foarte redusa a laserului, se poate obtine o afectare foarte redusa a tesutului moale in timpul chirurgiei.

650nm este lungimea de unda recunoscuta drept Low Level Laser therapy (LLLT) cu efect general. Este deasemenea potrivita pentru efectul ei de Fotobiomodulare (PBM) . Marele sau aport este la vindecarea ranilor si la biostimulare in timpul procedurilor dentare.

Specificatii tehnice

Lungime de unda: 450nm(+/-20nm)+650nm+810nm

Putere maxima: 3W+200mW+6W



Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@technicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB
0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Ecran / Control: 7" HD vivid RETINA Touch-Screen/Smart OS

Laser pentru tintire: 650nm5mW

Conexiune fibra optica: Fibra medicala: 200 μ m, 300 μ m si 400 μ m cu conector standard SMA905

Moduri de operare: Continuous Wave(CW)/ Pulsat

Alimentare: 18VDC 5A

Capacitate baterie: 3350mAh (suficient pentru ~2 saptamani de operare in mod curent)

Dimensiuni(L*W*H): 26cm(L) * 12.5cm(W) * 20cm(H)

Prezentare video