



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 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

---

# Laser dentar cu 3 lungimi de unda PIOON S3 SuperPulse

**Pret:**

**39.900,00 lei TVA inclusa**



## Descriere produs:

**CEL MAI PUTERNIC LASER DENTAR PENTRU ȚESUTURI MOI DIN LUME!**

Putere 12W/980 nm, 7W/450 nm, 500 mW/650 nm!

Laser dentar cu 3 lungimi de unda PIOON S3 SuperPulse!

Inovatii de design S3 Blue

"S3 BLUE SuperPulse 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! "

De ce mai multă putere?

Deoarece ultimele protocoale și abordări în domeniul folosirii laserului în terapia țesuturilor moi subliniază



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 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

---

importanța folosirii puterii maxime disponibile și ajustării puterii din frecvența pulsurilor. Ce înseamnă asta? Pentru managementul termic al tesuturilor moi și dure, abordarea CORECTA terapeutic este folosirea, pentru majoritatea protocoalelor chirurgicale, endodontice, parodontologice, a unei puteri cât mai mare a laserului, factorul determinant fiind puterea medie obținută din frecvența impulsurilor la putere maximă. Spre deosebire de abordarea clasică, în care laserul se folosea la putere scăzută pentru a nu afecta termic tesuturile inconjurătoare sau a nu determina încălzirea osului peste pragul de necroză!

Cu ce va ajuta puterea incredibilă a S3 SuperPulse?

În loc să folosiți, pentru o putere medie de 3W, undă CONTINUA 450 nm la puterea maximă de 3W, veți beneficia de puterea crescută oferită de SuperPulse și veți putea aborda terapeutic prin folosirea unei puteri de 6W în modul INTRERUPT cu un factor de funcționare ON/OFF de 50%. Astfel, rezultatele vor fi mai rapide, mai sigure și țesutul va avea suficient timp să se răcească între impulsurile aplicate, astfel încât temperatura medie a țesutului va fi în mod clar mai mică decât în cazul folosirii modului de undă continuă la putere maximă, în cazul în care puterea maximă pe lungimea de 450 nm ar fi fost de 3W.

Deasemenea, pentru orice terapii care necesită folosirea undei continue (de exemplu albire, terapia durerii, biostimulare, etc) puterea crescută permite obținerea rezultatelor mai rapid și mai eficient. De exemplu pentru albire, în cazul folosirii lungimii de undă de 450 nm, puterea de 7W este cu 133% mai mare decât puterea de 3W (în cazul S3) permițând astfel o activare mai rapidă și mai eficientă a materialului de albire! Același lucru pentru terapia durerii (LLLT - Low Level Laser Therapy) - eficiența este mult crescută prin folosirea puterii de 12W față de 7W în cazul S3.

**SOFTWARE INTEGRAL ÎN LIMBA ROMÂNĂ!**

- Proceduri și tratamente procesate, setări custom și tratamente favorite (mod quick și expert)
- 45 Protocoale presetate va oferi siguranța că ați setat corect aparatul pentru orice procedură stomatologică
- Ecran touch-screen compact, de rezoluție ultra-HD
- Selecție rapidă a tratamentului, folosind ghidurile tutoriale integrate
- Sistem de răcire ultra-rapid
- Carcasa robustă din metal
- Actualizările directe wi-fi permit descărcarea ultimei variante de soft, precum și actualizarea protocoalelor de tratament, video-uri, sfaturi, etc.
- Două soluții hibride: 450/650/810 sau 450/650/980
- Maximizează spectrul de indicații terapeutice
- Cea mai bună eficiență în folosire, alegând lungimea de undă cea mai potrivită

Lumina laser albastră de 450 nm întărește rășinile compozite, 3 mm în 3 secunde, @ 3.930 mw / cm<sup>2</sup> cu fibră de 300 micrometri - perfectă pentru fotopolimerizarea bondingului și polimerizarea prin structura dinților.



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro  
IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

---

(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 refolosibilă)

> 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**

### **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 Terapie Durerii**

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



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro  
IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

---

## **Varfuri de unica folosinta**

200µm disponibile

300µm disponibile

400µm disponibile

## **3 x perechi ochelari protecție laser**

*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



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro  
IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

---

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



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 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

---

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)



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro  
IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

---

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 funcționează prin livrarea de energie sub formă de lumină, care interacționează cu țesutul sub formă de transmisie, absorbție, dispersie și reflexie. Atunci când se folosește în procedurile dentare, laserul dentar se comportă ca un instrument care taie, coagulează, reduce titrul bacterian și face terapia ranilor și a durerii.

### **Ce este laserul albastru?**

Lungimea de undă laser specifică în intervalul de spectru 435nm-480nm afișează o lumină albastră. Datorită eficienței maxime de absorbție (10X~100X) a cromoforilor în țesutul moale, această nouă lungime de undă oferă o mult mai bună eficiență de tăiere chiar cu o putere mult mai joasă decât a laserului tradițional în spectru infraroșu (810nm/980nm). Acest fapt face chirurgia dentară mult mai consistentă, mult mai precisă și foarte rapidă!

**Lungimile de undă hibride se potrivesc cel mai bine multi-taskingului!**



Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro  
IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

---

Absorbția energiei laser este elementul cheie al tratamentelor unde putem folosi laserul dentar. Interacțiunea fototesut este legată foarte strâns de lungimea de undă a laserului și de cromoforii tesutului. Laserul cu 3 lungimi de undă folosește fiecare lungime specifică de undă pentru a trata diferite patologii orale, ceea ce determină ca fiecare tratament aplicat să fie absolut fără nici un compromis, în comparație cu laserele ce folosesc o singură lungime de undă.

810/980nm este laserul tradițional dentar cu infraroșu. Datorită penetrației sale adânci în țesut, este folosit cu mare succes și pe scară largă în reducerea titrului bacterian în parodontologie și endodontie. În același timp, această lungime de undă este de asemenea potrivită pentru High Power Laser Therapy (HPLT) în afecțiunile ATM și pentru reducerea durerii.

450nm este lungimea de undă ideală pentru tăierea prin țesut moale / mucoasă, ablație, coagulare și incizie/excizie. Cu o putere foarte redusă a laserului, se poate obține o afectare foarte redusă a țesutului moale în timpul chirurgiei.

650nm este lungimea de undă recunoscută drept Low Level Laser therapy (LLLT) cu efect general. Este de asemenea potrivită pentru efectul ei de Fotobiomodulare (PBM). Marele său aport este la vindecarea rănilor și la biostimulare în timpul procedurilor dentare.

### **La ce bonusuri va puteți aștepta**

Suport pentru training

O experiență de mai mult de 10 ani în ghidarea și instruirea utilizatorilor

Cel mai bun nivel de garanție din domeniu

5 ani pentru modulul laser

3 ani pentru aparat

1 an pentru accesorii

### **Specificatii tehnice**

Lungime de undă: 450nm(+/-20nm)+650nm+980nm/810nm

Putere maximă: 7W+500mW+12W/8W

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





Domnita Ancuta nr 8, Sector 1, Bucharest Tel./Fax: 0040 01 312 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

---

Laser pentru tintire: 650nm5mW

Conexiune fibra optica: Fibra medicala: 200 $\mu$ m, 300 $\mu$ m si 400 $\mu$ 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**