

SAPPHIRE

laser stomatologic pentru țesuturi dure și moi



Laserul ideal, adaptat tuturor
procedurilor stomatologice



CARACTERISTICI SUPERIOARE PENTRU A RĂSPUNDE TUTUROR CERINȚELOR CLINICE

Laserul stomatologic SAPHIRE este proiectat atât pentru utilizarea convențională, cât și pentru cerințe clinice de înaltă specializare, fiind adecvat în toate tipurile de proceduri stomatologice. Consola sa modulară și portabilă, prevăzută cu o interfață grafică intuitivă și ușor de utilizat, sprijină medicii stomatologi în atingerea obiectivelor terapeutice.



Caracteristicile Produsului

Sistem integrat de spray cu apă

- Asigură un flux stabil de aer și apă la vârful piesei de mână laser
- Spray-ul cu apă răcește țesutul oral în timpul funcționării laserului
- Instalare ușoară, fără necesitatea calibrării
- Integrat direct în partea din spate a dispozitivului SAPHIRE pentru a economisi spațiu în cabinet

Piesa de mână cu laser integrat

- Realizată cu atenție pentru a oferi ușurință și precizie în procedurile laser
- Tehnologie unică și durabilitate prin aliaj de aluminiu de calitate medicală
- Rotire completă, reducând rezistența și oboseala mâinii medicului
- Conectată la un tub flexibil robust, non-fibră optică, oferind control deplin și o experiență de utilizare superioară



Compact și Mobil

- Design inovator și ușor de utilizat
- Sistem ușor, care facilitează o mobilitate sporită în orice mediu clinic

Pedală de control

- Oferă versatilitate superioară și un spațiu de lucru curat



Pasul 1. Selectează procedura



Pasul 2. Confirmă parametrii și începe

Personalizat pentru toate practicile dentare

Interfață avansată pentru utilizator

- Interfață grafică prietenoasă (GUI) pe un monitor LCD color de 8", care permite cea mai intuitivă experiență de operare
- Ecran tactil rezistiv ce permite utilizarea comodă și prin mănuși chirurgicale
- Ecran reglabil, adaptabil la înălțimea medicului și unghiul preferat de operare

Protocoloale de tratament integrate

- 20 de setări prestabilite convenabile, integrate în sistem
- Design de navigare în 2 pași, care permite activarea ușoară a protocoloalelor laser
- Complet personalizabil pentru stocarea parametrilor de tratament preferați

Tehnologie de tratament minim invazivă

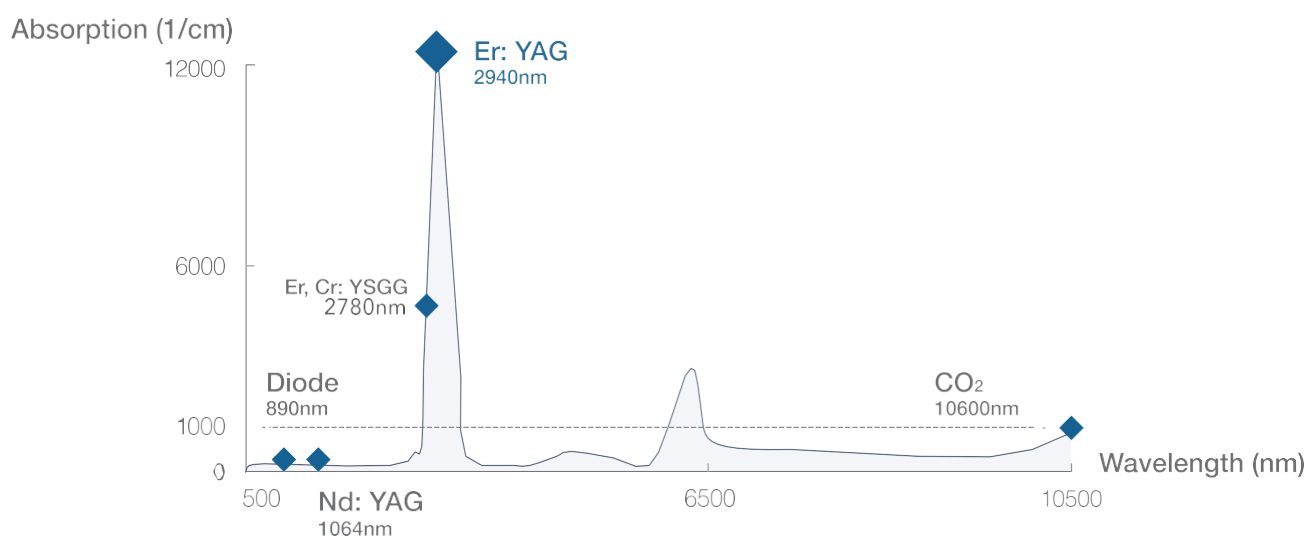
- Îmbunătățește experiența tratamentului atât pentru medic, cât și pentru pacient
- Elimină sunetele ascuțite și vibrațiile neplăcute ale frezei convenționale

BENEFICII INEGALABILE ALE LASERULUI Er:YAG

Laserul stomatologic SAPPHIRE este conceput având în vedere confortul pacientului. Laserul Er:YAG produce o afectare tisulară colaterală minimă și asigură cele mai eficiente tratamente clinice, în comparație cu alte lungimi de undă laser.

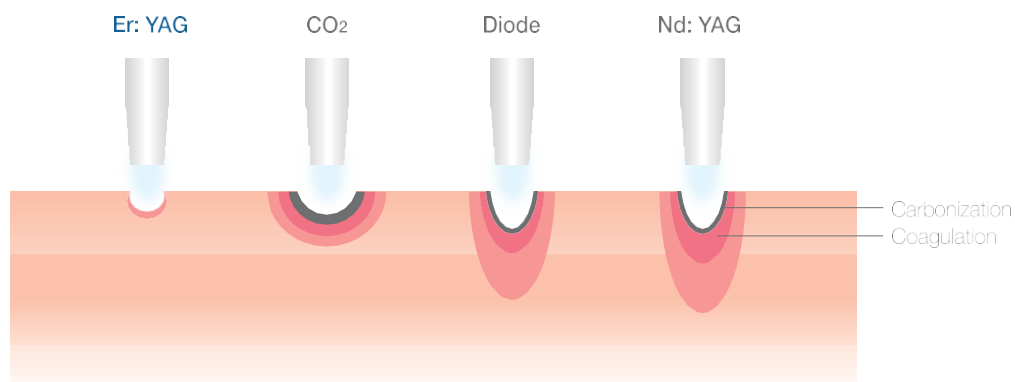
Proprietăți ideale pentru tratamentul țesuturilor dure

- Dovedit clinic ca fiind cea mai eficientă și performantă lungime de undă pentru procedurile de ablație a smalțului, dentinei și osului.
- Laserul Er:YAG este considerat cea mai sigură lungime de undă laser, deoarece energia sa este absorbită în principal prin transformarea moleculelor de apă.



Proceduri minim invazive pe țesuturi moi

- Ablație doar la suprafața țesutului moale iradiat.
- Produce cea mai redusă afectare termică colaterală, în comparație cu laserele Nd:YAG și CO2.
- Favorizează cel mai scurt timp de recuperare și rezultate clinice optime.



SAPPHIRE în practica zilnică



Stomatologie Restaurativă

- **Microchirurgie:** Conservă cea mai mare parte a smalțului și dentinei sănătoase prin ablația selectivă și precisă a laserului Er:YAG.
- **Vizibilitate excelentă:** Permite o vizibilitate optimă a câmpului operator prin lucru fără contact.
- **Fără microfracturi:** Laserul Er:YAG afectează doar suprafața zonei iradiate și nu produce microfisuri la nivelul țesuturilor dure.



Parodontologie

- **Efect bactericid natural:** Proprietatea bactericidă naturală a laserului asigură o dezinfectare eficientă parodontală și rezultate previzibile ale tratamentului.
- **Mai puține ace:** Datorită caracterului minim invaziv al laserului, multe proceduri parodontale pot fi realizate fără utilizarea acelor anestezice.
- **Vindecare mai rapidă:** Reduce semnificativ disconfortul postoperator și timpul de recuperare. Pacienții își pot relua rapid activitatea și viața cotidiană.



Endodonție

- **Pregătirea deschiderii:** Produce mai puține leziuni termice colaterale și microfracturi.
- **Sterilizarea canalelor radiculare:** Îndepărtează stratul de smear layer și curăță canalele radiculare.
- **Apicoectomie:** Realizată într-un mod mai curat și mai puțin invaziv.



Pedodonție

- **Fără ace anestezice:** Datorită caracterului minim invaziv al laserului Er:YAG, multe proceduri de restaurare pot fi efectuate fără utilizarea acelor anestezice.
- **Procedură mai rapidă:** Permite realizarea mai rapidă a restaurărilor comparativ cu frezele rotative.
- **Confort optim pentru pacient:** Tratamentul laser elimină vibrațiile și sunetele ascuțite, rezultând o experiență terapeutică liniștită și bine acceptată de pacient.



Implantologie

- **Descoperirea implantului:** Asigură o procedură rapidă și precisă de expunere a implantului, deoarece pragul de ablație al țesutului moale este mult mai scăzut decât cel al implantului metalic.
- **Peri-implantită:** Oferă o soluție eficientă pentru decontaminarea implanturilor afectate.



Estetică

- **Recuperare rapidă:** Laserul Er:YAG permite un timp de recuperare semnificativ mai scurt pentru tratamente estetice precum remodelarea gingivală, alungirea coronară și depigmentarea gingivală.
- **Mai puțină durere, mai multă precizie:** Laserul Er:YAG oferă un management excelent al durerii, o tăiere precisă; în multe proceduri estetice nu este necesară anestezia.

TEHNOLOGIE REVOLUȚIONARĂ A PIESEI DE MÂNĂ CU LASER INTEGRAT

Proiectat pentru performanță maximă și versatilitate, laserul stomatologic SAPHIRE include o piesă de mână confortabilă și ergonomică, compatibilă cu o varietate de vârfuri de tratament.

Piesa de mână Angulată

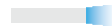
- Proiectată pentru utilizare cu autoclav.
- „Click” instalare și îndepărtare tips
- Design ultrașor și ergonomic, care asigură o experiență optimă de utilizare



MAGNUM TIP

Asigură performanță de nivel superior.
Pentru carii și îndepărtarea smalțului

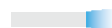
ST 010
1.35 x 6.3 mm



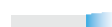
CYLINDRICAL TIPS

Recomandat pentru îndepărtarea smalțului, îndepărtarea dentinei, îndepărtarea cariilor, gravare cu laser, desensibilizare, osteotomie, osteoplastie, depigmentare gingivală, decontaminarea implanturilor și tratamentul ulcerelor orale.

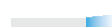
ST 100*
1.35 x 14 mm



ST 110
1.35 x 17 mm



ST 120*
1.35 x 19 mm

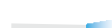


CONICAL TIPS

Recomandat pentru proceduri de incizie generală, excizie, osteotomie, osteoplastie, rezecția apexului, incizie de lambou, frenectomie, descoperirea implantului și alungirea coronară.

Dacă medicul necesită tăieturi fine, vârfurile conice sunt de asemenea ideale pentru proceduri de ablație precum îndepărtarea cariilor și îndepărtarea smalțului.

ST 200*
0.8 x 14 mm



ST 201
0.8 x 8 mm



ST 205
0.8 x 17 mm



ST 214
1.0 x 10 mm



ST 215
1.0 x 14 mm



ST 220*
1.0 x 17 mm



ST 240*
0.6 x 17 mm



ST 250
0.4 x 17 mm



ST 270 0.2 x 17 mm



CHISEL TIP

Recomandat pentru îndepărtarea tartrului, detartraj și planare radiculară, incizie de lambou și debridarea pungilor parodontale.

ST 700*
0.2 x 17 mm



BLADE TIP

Recomandat pentru tăieturi fine ale țesuturilor moi.

ST 701
0.3 x 17 mm



SIDE FIRING TIP

Conceput pentru a emite unda laser la un unghi de 90°

ST 900*
1.35 x 19 mm



oferind un acces mai bun la anumite zone chirurgicale

* Următoarele vârfuri fac parte din setul standard: ST100, ST120, ST200, ST220, ST240, ST700, ST900.
Pe piața UE sunt disponibile doar vârfurile standard.

SPECIFICAȚII TEHNICE

OPTIC		ELECTRIC & OPERAȚIONAL	
Tipul de laser	Er:YAG (Erbium: Ytriu, Aluminiu, Granat)	Tensiune de alimentare	100-230 VAC, 50/60 Hz
Lungime de undă	2,940 nm	Curent nominal	< 10 A
Clasificarea laserului	Clasa 4, acc. to IEC 60825-1	Panou de control	Panou tactil color, cu rezoluție înaltă
Mod de emisie al laserului	Emisie pulsată	Grad de protecție al pedalei de control	Etanș la apă, clasificare IPX II, comutator ON/OFF
Energie maximă pe puls	700 mJ +20%	Debit de apă de răcire	> 0.6 L/min
Durata pulsului	90-650 μs	Tipul apei de răcire	Apă distilată / Apă sterilă
Frecvența	10-50 Hz	Sistem de aer comprimat	Intervalul de presiune al stabilizatorului integrat: 60–80 psi
Cantitatea de energie/suprafață	< 9908 mJ/mm ² (variază în funcție de vârful utilizat)	CONSOLA SISTEMULUI	
Puterea maximă livrată	8.4 W	Dimensiuni (L x W x H)	11.8 x 20.5 x 35.8 in (30 x 52 x 91 cm)
Dimensiunea spotului la capătul distal al vârfului	0.2-1.35 mm (variază în funcție de vârful utilizat)	Greutate	77.6 lbs. (35.2 kg)

- LIGHTMED DENTAL este o companie certificată ISO 13485:2016
- SAPPHIRE este aprobat de FDA cu 510(k) nr.: K170073 și respectă reglementările americane pentru produsele laser 21 CFR 1040.10 și 1040.11
- Designul produsului respectă standardele acceptate pentru dispozitive laser: IEC 60825-11

CE 2460



LIGHTMED USA

1130 Calle Cordillera | San Clemente, CA 92673 | USA
T: 949-218-9555 | F: 949-218-9556 | sales@lightmed.com

LIGHTMED DENTAL TECHNOLOGY CORP.

5F., No. 96, Luke 5th Rd. | Luzhu Dist. | Kaohsiung City | Taiwan
T: 07-695-5111 | F: 07-695-5211 | sales@lightmed.com

