

## Univerzální stomatologický laser se 100 Hz technologií

Laserový systém Waterlase iPlus<sup>™</sup> je univerzální stomatologický laserový systém, který využívá pevnolátkový Er,Cr:YSGG laser v kombinaci s vodou a vzduchem (HydroPhotonic<sup>™</sup> proces). Lze tak provádět většinu tradičních dentálních procedur s minimální, popř. nulovou anestézií. Možná kombinace s diodovým chirurgickým mini laserem iLase<sup>™</sup>, jenž umožňuje provádět dekontaminace a drobné zákroky na měkkých tkáních rychle a operativně.

Waterlase iPlus<sup>™</sup> je unikátní zejména:

- 100 Hz technologií napájecího zdroje laseru,
- vysokou energií pulzu (600 mJ při 10 W),
- preparační rychlostí („turbína“ je pomalejší),
- filozofií grafického intuitivního ovládní,
- ovládacím displejem s úhlopříčkou 21,5 cm,
- integrací akumulátorového diodového laseru,
- ohebností a lehkostí světlovodného fiberu,
- „Sure Fire“ systém ochrany fiberu
- „REPAIR“ protokolem pro perio ošetření
- kompaktní stavbou, je nejmenší a nejlehčí na trhu (jen 34 kg),
- možností personalizace svého laseru (barevné provedení).

Laserový systém Waterlase iPlus<sup>™</sup> kombinuje minimální invazivnost, šetrnost a maximální přesnost zákroku. Výsledkem je zachování nepoškozené, zdravé struktury zubní tkáně.

Redukuje pacientovy úzkostné neurozy ze stomatologického zákroku, minimalizuje bolest a traumatické stavy. V konečném efektu tak vytváří pocit komfortní zkušenosti pro pacienta. Řada zákroků prováděných pomocí stomatologického systému Waterlase<sup>®</sup> nevyžaduje umrtvení nebo anestezii. Eliminuje tak hlavní zdroj pacientova stresu a vytváří mnohem příjemnější zkušenost, než na jakou byl pacient zvyklý doposud. Pacienti typicky oceňují menší krvácivost a otoky, minimální následná pooperační omezení a sníženou medikaci na utlumení bolesti.

Waterlase iPlus<sup>™</sup> vytváří při preparaci dentinu mnohem kvalitnější povrch pro následný bonding výplňových materiálů.

Waterlase iPlus<sup>™</sup> dává možnost erudovanému stomatologovi provádět řadu dentálních zákroků, které by při použití klasické techniky vyžadovaly odeslání pacienta ke specialistovi.

*Nová filosofie grafického ovládní laseru -*

*Krok 1: výběr Aplikace*



*Krok 2: výběr Procedury*



*Krok 3: provedení Zákroku*



## Waterlase iPlus™ 2.0 - stomatologické indikace

### Tvrde tkáňe:

- o Preparace kavit - třída I, II, III, IV a V
- o Odstraňování kariézních tkání
- o Příprava povrchů pro adhezivní materiály
- o Plastika skloviny, preparace jamek a rýh pro aplikaci pečidla

### Kořenový kanálek:

- o Preparace zubu pro získání přístupu do kořenového kanálku
- o Preparace kořenového kanálku v včetně rozšíření
- o Odstranění obsahu kořenového kanálku a jeho pročištění
- o Amputace pulpy jako doplněk terapie kořenového kanálku

### Chirurgie komplikací endodontického ošetření:

- o Preparace laloku – incize měkké tkáňe pro preparaci laloku a expozici kosti
- o Prořezání kosti – vytvoření přístupu k apexu kořene
- o Apektomie – amputace apexu kořene zubu
- o Preparace kořene pro retrográdní plnění amalgámem nebo kompozitem
- o Odstranění patologických tkání (např. cyst, abscesů nebo neoplasmat) a hyperplastických tkání (např. granulační tkáňe) z okolí apexu.

### Indikace pro kostní chirurgii:

- o Řezání, shaving, remodelace a resekce orálních kostních struktur
- o Osteoplastika a kostní remodelace (korekce kostních defektů a vytváření fyziologických kostních kontur)
- o Ostektomie (obnovení kostních tvarů, odběr kostních štěpů aj.)
- o Prodlužování klinické korunky

### Měkké tkáňe: Incize, excize, vaporizace, ablace a koagulace orálních měkkých tkání, zahrnující -

- o Odběr materiálu pro biotické vyšetření
- o Expozice semiretinovaných a retinovaných zubů
- o Odstranění fibromů
- o Frenulotomie a frenulektomie
- o Retrakce gingivy pro otisk na korunkové náhrady
- o Gingivektomie
- o Gingivoplastika
- o Incize a excize gingivy
- o Hemostáza
- o Expozice implantátu
- o Incize a drenáž abscesu
- o Odstranění leukoplakie
- o Usnadnění prořezávání zubů (operkulektomie)
- o Ektomie orálních papilomů
- o Redukce hypertrofické gingivy
- o Podpůrná léčba některých slizničních afekcí

### Parodontologické indikace:

- o Subgingivální ošetření (odstranění změněných měkkých tkání parodon. chobotu, depozit na povrchu kořene a bakteriální dekontaminace)
- o Preparace laloku u parodontologických lalokových operací
- o Úprava kostních parodontálních struktur v rámci lalokových operací
- o Léčba periimplatitidy
- o Mukogingivální chirurgie
- o Odstraňování frenula a tvářových řas
- o **REP@R perio protokol pro komplexní ošetření „step by step“**



### Waterlase iPlus™ – technická specifikace

Vlnová délka:	2780 nm, Er,Cr:YSGG / 940 nm, diodový
Výkon:	0.5 až 10 W / 0.1 až 5 W diodový
Opakovací frekvence:	5 až 100 Hz
Energie pulzu:	0 - 600 mJ
Laserová třída:	IV (4)
Pracovní napětí:	100 – 230 VAC / accu - diodový
Rozměry:	26,7 x 48,3 x 81,3 cm
Hmotnost:	34 kg

