

## Dental-Laser mit digitalgestützter Behandlungsführung

Der Waterlase Express besitzt wie der Waterlase iPlus die einzigartige BIOLASE Technologie eines Erbium-Chromium YSGG Lasers mit der Wellenlänge von 2780 nm. Damit bietet der Waterlase Express ausreichend Leistung für den Einsatz sowohl im Hart- als auch im Weichgewebe. Die Menüführung des Waterlase Express ist speziell vorstrukturiert, um jedem Erstanwender den Einstieg in die zahnärztliche Laserbehandlung sicher und einfach zu ermöglichen. Die kombinierte Wasser-Luft-Spray Technologie sorgt im Weichgewebe für sehr gute Desinfektions- und Spülingsergebnisse, zum Beispiel zur Prophylaxe und Behandlung der Periimplantitis.

### Breites Anwendungsspektrum

#### Verfahren:

Abtrag von Zahn und Knochensubstanz, Ablation, Inzision, Exzision, Hämostase, Koagulation des oralen und extraoralen Weichgewebes, Dekontamination und Reinigung

#### Klinische Indikationen (Auswahl):

##### Hartgewebe

- ✦ Kariesentfernung
- ✦ Präparation von Kavitäten (für Füllungen oder Fissuren-Versiegelung)
- ✦ Aufräuen von Hartgewebeoberflächen (Ätzmuster)

##### Weichgewebe

- ✦ Debridement von Wurzelkanälen
- ✦ Debridement des Sulkus
- ✦ Chirurgische Schnitte (z. B. Frenektomie)
- ✦ Periimplantitisbehandlung

#### Fachgruppen:

- ✦ Allgemeine Zahnmedizin
- ✦ Implantologie
- ✦ Oralchirurgie
- ✦ Periodontie
- ✦ Pädodontie
- ✦ Endodontie
- ✦ Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie



### Wie ein Laser im Vergleich zur klassischen Anwendung funktioniert

LASER = Light Amplification by stimulated Emission of Radiation  
= Lichtverstärkung durch die stimulierte Emission von Strahlung.

Der Laser nutzt die Energie von gebündeltem Licht, um klassische Instrumente wie zum Beispiel den Bohrer oder das Skalpell zu ersetzen. Der Vorteil: Die Behandlung ist schonender und schneller, da der Laser die Energie gezielt und ausschließlich auf die Region of Interest (ROI) reduziert.

#### **Vorteile der Kombination aus patentierter Wellenlänge von 2780 nm, 4 Watt Ausgangsleistung und 5 bis 50 Hz Pulsfrequenz in Verbindung mit Wasser-Luft-Gemisch**

Die Wellenlänge von 2780 nm in Verbindung mit 4 Watt Ausgangsleistung ermöglicht einen Einsatz des Lasers sowohl im Hart- als auch im Weichgewebe. Die einstellbare Pulsdauer erlaubt es, im Hartgewebe kraftvoll abzutragen oder im Weichgewebe schonende und schnelle chirurgische Laserbehandlungen durchzuführen. Das Wasser-Luft-Gemisch unterstützt in Verbindung mit dem Laserlicht die optimale Reinigung und Desinfektion und verhindert gleichzeitig thermische Schäden.

Merkmal	Kundenvorteil	Kundennutzen
Patentierter Er,Cr:YSGG-Laser mit einzigartiger 2780 nm Wellenlänge	Einsatzgebiete sowohl im Hart- als auch im Weichgewebe	Hohe Flexibilität und Wirtschaftlichkeit für die breit aufgestellte Zahnarztpraxis
Wasser-Luft Gemisch	Schonende und sichere Behandlung	Vermeidung thermischer Schäden am Gewebe Hohe Reinigungswirkung Kontaktfreie Behandlung Effektivere Ergebnisse Schmerzarme Eingriffe
Abnehmbares Tablet mit HD Qualität, Touchscreen und intuitiver Benutzeroberfläche	Übersichtliche und zeitgemäße Aufbereitung aller Informationen	Einfache und intuitive Anwendung des Geräts mit installierten Voreinstellungen
Ergonomisch abgewinkelte Handstücke, leichter und flexibler Lichtleiter	Hervorragende Sicht im Behandlungsfeld Ermüdungsfreies Arbeiten	Schnelles und belastungsarmes Arbeiten
Kompaktes System mit kabellosem Fußschalter	Transportabel, platzsparend und passend für jeden Behandlungsraum	Einsetzbar auch in der kleinsten Zahnarztpraxis
Höhenverstellbares Rollwagensystem	Rückenschonendes Arbeiten in Augenhöhe	Größtmögliche Mobilität und Flexibilität
Umfangreiches digitales Anwenderhandbuch und integriertes Lernzentrum	Leichter Einstieg in die Dental-Laser-Behandlung	Sicherheit für Anwender und Patient
Software durch Update erweiterbar	Besserer Service durch digitale Übertragung	Jederzeit up-to-date
Kundendienst-Taste	Direkter Zugang für online-Ferndiagnose und Service	Schnelle Wiederherstellung von softwaregestützten Funktionen
Innovatives Design und patentierte Laser-Technologie in komprimierter Form	Sichtbare Ausrichtung der Zahnarztpraxis am aktuellen Stand der Medizintechnik	Aufwertung der Praxiskompetenz

### Was wir Ihnen bieten:

- ✦ Direkter Kontakt und Zusammenarbeit mit dem Hersteller BIOLASE
- ✦ Persönliche Fachberatung
- ✦ Diverse Leasingmodelle
- ✦ Regelmäßige Fortbildungen mit erfahrenen Referenten

### Ihre Investition in die Zukunft:

- ✦ Waterlase Express inkl. Rollwagen
- ✦ Technische Einweisung vor Ort
- ✦ 12 Monate Gewährleistung
- ✦ Eigener technischer Support & STK Service in Deutschland
- ✦ Marketingunterstützung

### Technische Daten:

Wellenlänge	2780 nm
Pulsfrequenz	5 – 50 Hz
Durchschnittsleistung	0,1 – 4 W
Leistungsgenauigkeit	± 20 %
Pulsenergie	10 – 250 mJ
Pulsdauer	H: 60 µs / S: 700 µs
Lichtleiter	Glasfaser, sehr flexibel und leicht, ca. 1,7 m Länge
Benutzeroberfläche	abnehmbares Tablet
Größe Touchscreen	9,7" (24,6 cm)
Abmessungen Laserkonsole	23 × 46 × 30,5 cm
Voreinstellungen	96
WLAN Verbindung	ja
Gewicht	12,5 kg