

Premium Dental-Laser für Hart- und Weichgewebe

Dental-Laser sind ein elementarer Bestandteil in der modern geführten Zahnarztpraxis. Die heutige Lasergeneration ist technisch voll ausgereift und bietet viele Vorteile wie eine gesenkte Vibration und Lärmbelastung sowie eine reduzierte Schmerzempfindlichkeit. Fallweise ist auch die Notwendigkeit von Lokalanästhesie nicht mehr erforderlich. Mit dem Resultat, dass dank schnellerer Wundheilung und weniger postoperativen Beschwerden die Patienten zufriedener sind. In Zeiten zunehmenden Kostendrucks ist der Laser auch ein relevantes Tool für das Praxismarketing und verbessert die Abrechnungsstruktur.

Der Waterlase MDX arbeitet mit der patentierten, weltweit einzigartigen BIOLASE Technologie des Erbium-Chromium YSGG Lasers. Im Vergleich zu den anderen Lasern sorgt der Festkörperlaser mit einer Wellenlänge von 2780 nm und eine kombinierte Wasser-Luft-Spray Technologie für einen optimalen Abtrag im Hartgewebe und schonenden Eingriff im Weichgewebe.

Der Anwender wird durch eine moderne Menüführung, hinterlegt mit unterschiedlichen Therapieoptionen, zudem unterstützt. Intelligente Details, wie ein besonders flexibler Lichtleiter und ein ergonomisches Handstück, runden den Arbeitskomfort ab.

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 und 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, mindestens 8 Watt Ausgangsleistung und Pulsfrequenz 10 - 50 Hz in Verbindung mit Wasser-Luft-Gemisch

Die Wellenlänge von 2780 nm in Verbindung mit mindestens 8 Watt Ausgangsleistung ermöglicht einen Einsatz des Lasers im Hart- und Weichgewebe sowie bei der Knochenbehandlung. 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 thermale Schäden.



Breites Anwendungsspektrum

Verfahren:

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

Klinische Indikationen (Auswahl):

Hartgewebe

- ✦ Präparation von Kavitäten, Kl. I – IV
- ✦ Hartgewebeoberflächen aufräumen (Ätzmuster)
- ✦ Kariesentfernung

Weichgewebe

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

Fachgruppen:

- ✦ Allgemeine Zahnmedizin
- ✦ Parodontologie
- ✦ Implantologie
- ✦ Oralchirurgie
- ✦ Peri- und Endodontie
- ✦ Pädodontie
- ✦ Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

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
Bis 9 W Ausgangsleistung	Hohe Abtragsgeschwindigkeit	Schnelles und sicheres Arbeiten
Wasser-Luft Gemisch	Schonende und sichere Behandlung	Vermeidung thermischer Schäden am Gewebe Hohe Reinigungswirkung Kontaktfreie Behandlung Effektivere Ergebnisse Schmerzarme Eingriffe
Touchscreen mit graphischer Menüführung	Übersichtliche und zeitgemäße Aufbereitung aller Informationen	Einfache Anwendung des Gerätes mit installierten Voreinstellungen
Ergonomisch abgewinkelte Handstücke, leichter und flexibler Lichtleiter	Hervorragende Sicht im Behandlungsfeld Ermüdungsfreies Arbeiten	Schnelleres und belastungsarmes Arbeiten
Höhenverstellbares Rollwagensystem	Rückenschonendes Arbeiten in Augenhöhe	Größtmögliche Mobilität und Flexibilität
Innovatives Design und patentierte Laser-Technologie	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 iPlus
- ✦ Technische und klinische Einweisung vor Ort
 - ✦ 12 Monate Gewährleistung
 - ✦ Eigener technischer Support & STK Service in Deutschland
 - ✦ Marketingunterstützung

Technische Daten:

Laserkategorie	IV
Wellenlänge	2780 nm
Max. Ausgangsleistung	8 W (300 mj) 9 W (450 mj)
Pulsenergie	300 mj 450 mj
Pulsfrequenz	10 - 50 Hz
Pulsdauer	H: 60 µs / S: 700 µs
Lichtleiter	sehr flexibel, leicht
Luftdruck	5,5 - 8,2 bar
Benutzeroberfläche	Touchscreen
Größe	27 x 48 x 91 cm
Voreinstellungen	16
Gewicht	34 kg