

*Epic  
pro™*



**BIOLASE**

*Weichgewebe-Management neu definiert.*

# Wir stellen vor: Epic Pro™

DER ERSTE PREMIUM-DIODENLASER VON BIOLASE



Der Epic Pro bietet die höchste Laserleistung aller Diodenlaser, die in der Zahnmedizin eingesetzt werden, und ist das erste Produkt, das aus der strategischen Entwicklungsvereinbarung von BIOLASE mit IPG Medical hervorgegangen ist. Als neueste Ergänzung des Epic-Portfolios an dentalen Weichgewebe-Lasern verfügt der Epic Pro über einige neue Innovationen, die branchenweit einzigartig sind:

- ✦ Eine neue Super-Puls-Technologie für präzisere, verbesserte Schnittführung des Lasers in Gewebe
- ✦ Automatische Leistungsregelung in Echtzeit zur Verbesserung der Geschwindigkeit und Temperaturkontrolle bei Eingriffen mit vorprogrammierter Temperatur der Spitze
- ✦ Vorinitiierte, biegbare Einweg-Spitzen mit neuer Smart-Tip-Technologie gewährleisten Spitzenleistungen und Qualität

## FÜR IHRE PATIENTEN

- ✦ Weniger Angst und Unwohlsein
- ✦ Kürzere und effizientere Behandlungszeit
- ✦ Schnellere Heilung und Genesung
- ✦ Geringe bis gar keine postoperativen Schmerzen und Beschwerden

***Epic***  
***pro***<sup>™</sup>

## FÜR SIE UND IHR TEAM

- ✦ Bessere Ergebnisse aus Patientensicht
- ✦ Vorhersagbare Resultate
- ✦ Erhöhte klinische Präzision und Kontrolle
- ✦ Schneller, sauberer und schonender als herkömmliche Diodenlaser

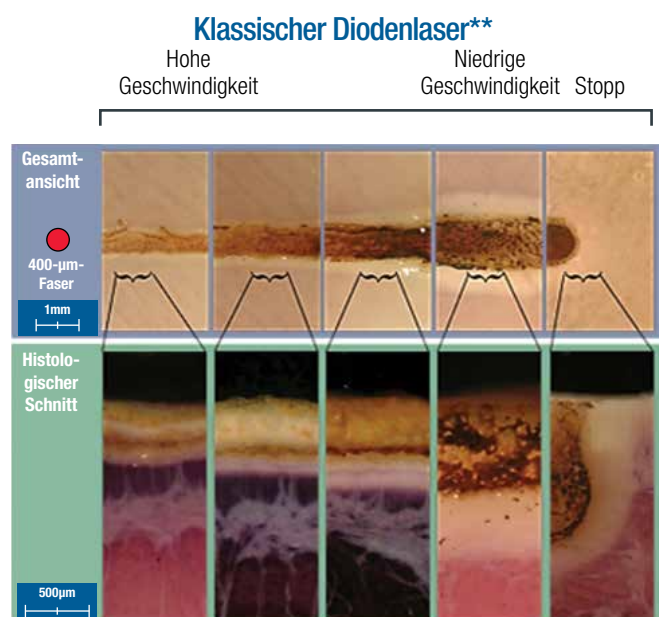
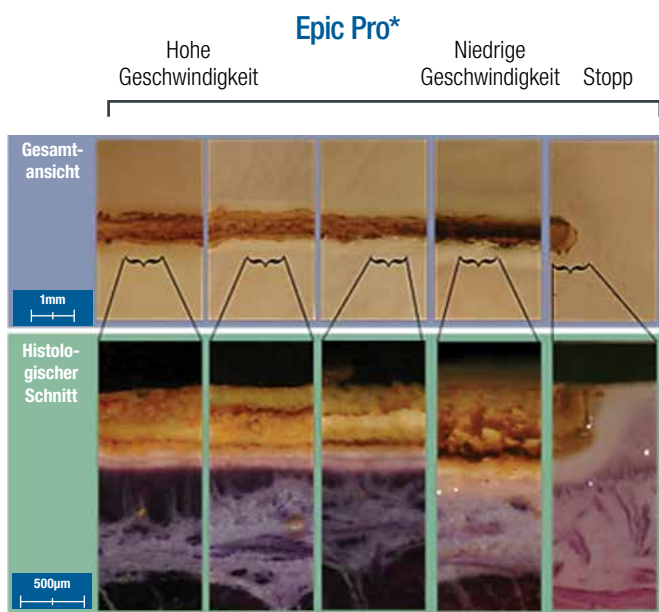


# Unübertroffene Schnittgeschwindigkeit und -steuerung

## AUTOMATISCHE LEISTUNGSSTEUERUNG

Der Epic Pro schneidet **viermal schneller**<sup>1</sup> als ein klassischer Diodenlaser.

In diesem Behandlungsmodus wandelt der Laser im Dauerstrichbetrieb (CW-Modus) Lichtenergie an der Spitze in Wärmeenergie um. Die Laserenergie wird automatisch in Echtzeit angepasst, um eine konstante Temperatur an der Spitze zu erzielen. Das Ergebnis sind äußerst konstante und zuverlässige Schnittbedingungen, unabhängig von Bewegungsgeschwindigkeit, Gewebetyp usw.



<sup>1</sup>Interne Studie von IPG Medical und BIOLASE

Romanos G.E. Diode Laser Soft-Tissue Surgery: Advancements Aimed at Consistent Cutting, Improved Clinical Outcomes. Compend Contin Educ Dent. Nov./Dez. 2013. \*Epic Pro APC-Modus, Temperatur von 850 °C, AutoStop eingeschaltet; \*\*Klassischer Diodenlaser – Wellenlänge von 980 nm, Dauerstrichbetrieb, 3 W

# Mehr Präzision und Sicherheit

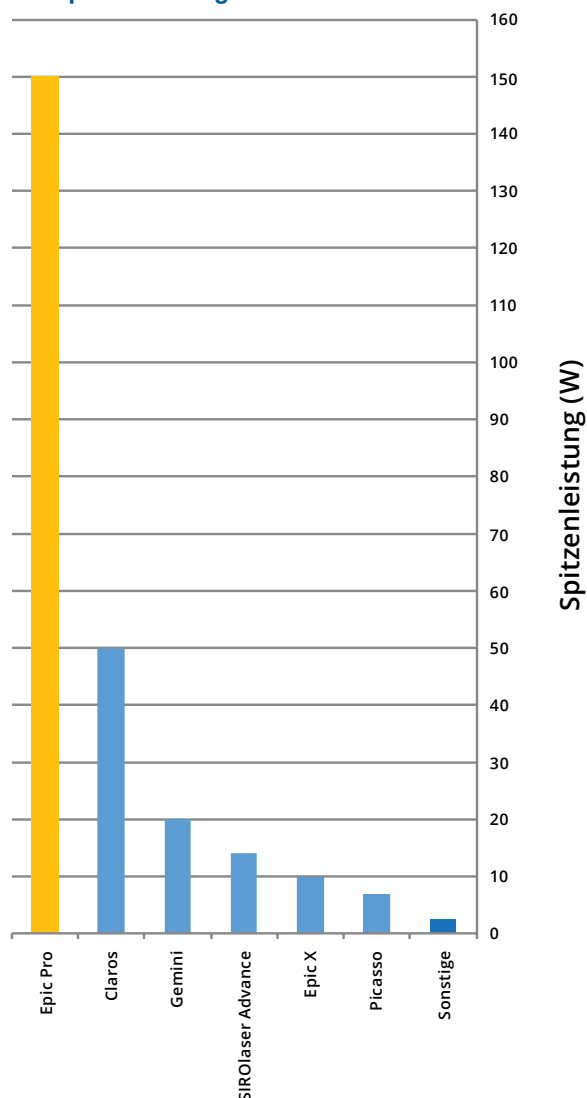
## SUPER-THERMISCHER PULS

Epic Pro kann das Zehnfache der Spitzenleistung eines Standard-Diodenlasers erzielen, mit kurzen Mikroimpulsen für höchste Effizienz und Sicherheit. In diesem Behandlungsmodus wandelt der Laser Lichtenergie in Wärmeenergie um, die er als thermische Leistungspulse emittiert (d. h. eine Serie von Pulsen mit hoher Leistung). Jeder dieser thermischen Pulse schneidet das Gewebe mit hoher Effizienz.

Wenn der Laser aktiviert wird, werden Leistungspulse mit einer voreingestellten Pulsbreite (Dauer) emittiert. Gleichzeitig wird an der Spitze ein präzises thermisches Niveau beibehalten. Der Laser ist nur etwa 3–5 % der Zeit aktiv, was dem Gewebe genügend Zeit gibt, sich zwischen den Pulsen zu entspannen. Dadurch ist der Eingriff für den Patienten sicherer und schonender.



Spitzenleistung des Diodenlasers





# Praktikabel und Sicher

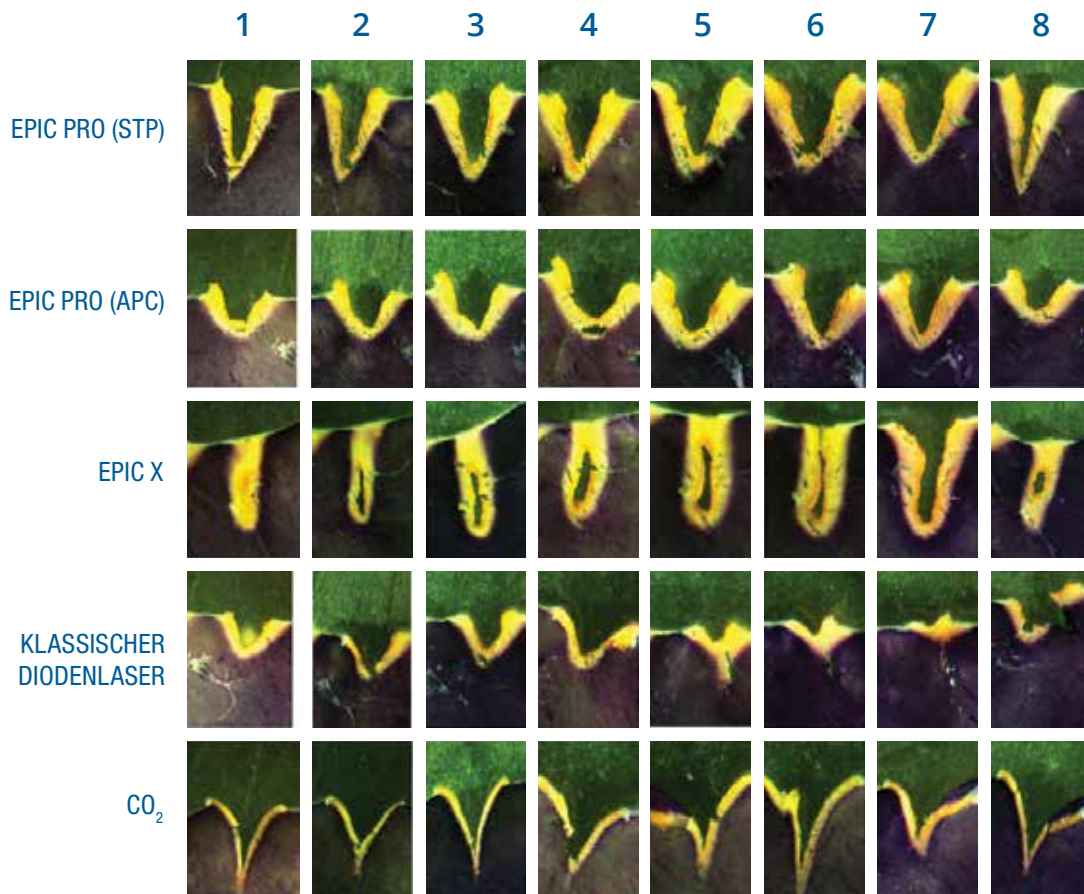
Epic Pro bietet im Vergleich zu klassischen Diodenlasern die tiefste und einheitlichste zugfreie Schnittführung. Epic Pro verfügt außerdem über **neue, vom Hersteller vorinitiierte Epic Pro Spitzen**, die ein zuverlässiges Schneiden des Gewebes ermöglichen.

Die Epic Pro Spitze ist die erste Spitze, bei der das Initiiermaterial im Inneren des Quarzfasermaterials verschmolzen wird, wodurch

eine veneer ähnliche Oberfläche an der Faserspitze entsteht, die im Hinblick auf eine robuste und langlebige Leistung entwickelt wurde. Ferner verfügen die neuen Epic Pro Spitzen über die Smart-Tip-Technologie, zu der eine eingebaute Spitzenintegritätsanzeige gehört, die ein stets konsistentes, präzises und sicheres Schneiden sicherstellt.



## Epic Pro ermöglicht präzise und zugfreie Schnitte



Querschnittsstudie zur Konstanz, in der fünf verschiedene Modalitäten verglichen wurden. Es wurden Epic Pro (sowohl im APC- als auch im STP-Modus), Epic X, klassische Dioden- und CO<sub>2</sub>-Laser bewertet, indem bei jedem Laser acht Querschnittsschnitte einer einzelnen Inzision miteinander verglichen wurden.

# Leistung in Kombination mit Bedienfreundlichkeit

Epic Pro hat ein **großes Display** (7 Zoll) und verfügt über eine einfach zu bedienende grafische Benutzeroberfläche mit intuitiven Anwendungen, über zwanzig Werksvoreinstellungen und schnellem Zugriff auf bevorzugte Einstellungen.

Beim Epic Pro können Sie mit wenigen Klicks im Schnellstart-Modus beginnen. Wählen Sie zwischen voreingestellten Anwendungen oder der flexiblen Möglichkeit, die Einstellungen selbst zu ändern.

The screenshot shows the 'QUICK START' screen of the Epic Pro device. It features a top navigation bar with a home icon, a back arrow, and an information icon. Below this, there are several control panels: 'AUTOMATIC POWER CONTROL', 'CONTINUOUS WAVE', 'PULSE', 'SUPER THERMAL PULSE', and a 'PI PRO 3' indicator with a green checkmark. The main display area is divided into two sections: 'THERMAL LEVEL' with a large '8' and a color-coded bar, and 'POWER LIMIT' with a large '10w' and a blue bar. At the bottom, there is a 'READY' button and a real-time graph showing 'THERMAL LEVEL' (red line) and 'POWER' (black line) over time. On the right side, there are icons for 'Im Gerät integriertes Informationszentrum', 'Kabelloser Fußschalter', 'Einstellbare Parameter', 'Speichern von präferierten Einstellungen als Favoriten', 'Erweiterter Modus', and 'Einstellungsmenü'. On the left side, there are labels for 'Chirurgische Modi', 'Spitzenauswahl', and 'Betriebsbereit / Standby'.

Chirurgische Modi

Spitzenauswahl

Betriebsbereit / Standby

Im Gerät integriertes Informationszentrum

Kabelloser Fußschalter

Einstellbare Parameter

Speichern von präferierten Einstellungen als Favoriten

Erweiterter Modus

Einstellungsmenü

Real-Time Thermal and Power Levels

## Bessere klinische Ergebnisse mit Epic Pro

Epic Pro ist die perfekte Lösung für Fälle mit Weichgewebe. Mit mehr als 20 klinischen Voreinstellungen, mehreren Behandlungsmodi und einem erweiterten Modus für erfahrene Benutzer gestattet Epic Pro eine unvergleichliche konstante Behandlungssicherheit.

Nicht alle Diodenlaser sind gleich aufgebaut – dank einer bisher unerreichten Geschwindigkeit und klinischen Präzision definiert Epic Pro das Weichgewebe-Management neu.



PA-Behandlung



Sulkusformung



Aphthen



Implantatfreilegung



Frenektomie



Gingivektomie



Weichgewebe-Kronenverlängerung



Exzision für Biopsie



Freilegung retinierter Zähne

# Epic pro™



## TECHNISCHE DATEN

<b>Wellenlänge</b>	980 nm
<b>Max. Ausgangsleistung</b>	25 W (CW)/150 W (Puls)
<b>Pulsdauer</b>	0,01 ms – 100 ms
<b>Pulsintervall</b>	0,25 ms – 100 ms
<b>Pulswiederholrate</b>	Bis zu 20 kHz
<b>Voreinstellungen</b>	20+
<b>Abmessungen</b>	7,25 x 4,5 x 6,5 Zoll (18,4 x 11,4 x 16,5 cm)
<b>Gewicht</b>	1,8 kg (4 US-Pfund)

## BIOLASE

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

[www.biolase-international.com](http://www.biolase-international.com)   

### BIOLASE

4 Cromwell  
Irvine, CA 92618, USA  
Gebührenfrei: (888) 424-6527  
Tel.: (949) 361-1200  
Service: (800) 321-6717  
Fax: (949) 273-6687

### EUROPA

BIOLASE Europe GmbH  
Paintweg 10 A  
92685 Floss, Deutschland  
Tel.: +49 9603 808-0  
Fax: +49 9603 808-201

### INDIEN

BIOLASE Technology India Pvt. Ltd.  
404, Agarwal Golden Chambers  
Fun Republic Road, Off New Link Road  
Andheri (W), Mumbai — 400 053  
Tel.: +91 22 6195 3400