

ENDOLASER 120



THERAPEUTISCHER HOCHLEISTUNGS-LASER

Die 905 nm GaAs-Lasersonde gibt Impulse in Nanosekunden ab und erzeugt durchschnittliche Leistungen von 100 mW und Spitzenleistungen bis zu 100 W pro Diode. Dies führt zu einer höheren Konzentration der Lichtenergie (I_0) oder Photonendichte in der Tiefe der Gewebe ohne das Risiko einer Gewebeverbrennung.

NACHGEWIESENE WIRKSAMKEIT

Die klinische Anwendung von Licht – erzeugt durch Laserdioden mit einer Leistungsabgabe bis zu 1600 mW – ist wissenschaftlich gut dokumentiert. Der gepulste 905 nm (GaAs-)Laser ist der vielseitigste für tiefliegende Strukturen (Gelenke, Wirbel, Rücken (Muskeln)), während der 808 nm (GaAlAs-)Laser besser für die Wundheilung und Geweberegeneration geeignet ist. Wissenschaftliche Beweise zeigen weiterhin, dass gepulstes Licht biologische und klinische Wirkungen hat, die sich von den Wirkungen des kontinuierlich strahlenden (continuous wave, CW) Lichtes unterscheiden. Aus mehreren Studien geht hervor, dass der Low-Level-Laser (LLLT) im gepulsten Betriebsmodus das Melanin und andere Hautbarrieren besser durchdringen kann; dies stützt die Hypothese, dass das Pulsen zum Erreichen von tiefem Zielgewebe und Zielorganen vorteilhaft ist.

EVIDENZBASIERTE KLINISCHE LEITLINIEN

Der Endolaser gibt dem Benutzer Dosierungsempfehlungen für die wirksame Behandlung von Schmerzen und verschiedenen Erkrankungen des Bewegungsapparats.

MEHRERE LASERSONDEN ERHÄLTICH

Zur Behandlung kleinerer Oberflächen steht eine Auswahl von Sonden mit einem einzigen Laser mit einer Gesamtleistung bis 100 mW und 500 mW zur Verfügung. Für die Behandlung größerer Bereiche kann die Cluster-Sonde, in der 4 Dioden mit insgesamt bis zu 1600 mW kombiniert sind, verwendet werden. Der Endolaser erkennt automatisch den Sondentyp, der angeschlossen wird.

EINSCHALTKNÖPFE FÜR SCHNELLEN ZUGRIFF

Die Abgabeleistung des Endolaser 120 kann für eine einfache Dosis-einstellung mühelos auf verschiedene Stufen eingestellt werden.

ZIELLICHT

Beim Behandeln eines Patienten ohne Hautkontakt der Sonde hilft das rote Ziellicht dem Therapeuten, den Laserstrahl auf den zu behandelnden Bereich zu richten. Das Ziellicht trägt zu einer sicheren Behandlung bei, indem es den Bestrahlungsbereich des Laserstrahls anzeigt.

ERGONOMISCHE SONDEN

Die ergonomischen Sonden können mit oder ohne Hautkontakt verwendet werden. Jede Sonde ist zur einfachen Steuerung mit einem Start-Pause-Knopf ausgestattet. Die Kontrollleuchte auf der Oberseite der Sonde zeigt den Emissionsstatus an (Laser in Betrieb oder Laser in Bereitschaft).

ENDOLASER 120

1633901 ENDOLASER 120

mit einem Sondenhalter



1633902 ENDOLASER 120

mit zwei Sondenhaltern



STANDARDZUBEHÖR

- 2x Laserschutzbrille (Sicherheitsbrille)
- Infobroschüre
- Bedienungsanleitung (auf CD)
- 3444290 Netzkabel 230V-EUR
- 1x Sondenhalter

STANDARDZUBEHÖR

- 2x Laserschutzbrille (Sicherheitsbrille)
- Infobroschüre
- Bedienungsanleitung (auf CD)
- 3444290 Netzkabel 230V-EUR
- 2x Sondenhalter

SONDERZUBEHÖR

Code	Modell	Beschreibung	ABGABELEISTUNG	SPITZENLEISTUNG
1632801	LP100P	Lasersonde 100 mW, supergepulste Laserdiode (905 nm)	100 mW	100 W
1632802	LP500C	Lasersonde 500 mW, kontinuierlich strahlende Laserdiode (808 nm)	500 mW	
1632803	CP4X100C	Cluster-Sonde 4x100 mW, kontinuierlich strahlende Laserdiode (808 nm)	4 x 100 mW	
1632804	CP4X400C	Cluster-Sonde 4x400 mW, kontinuierlich strahlende Laserdiode (808 nm)	4 x 400 mW	
3444820		Laserschutzbrille (Sicherheitsbrille)		



1632801



1632802



1632803



1632804



3444820

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

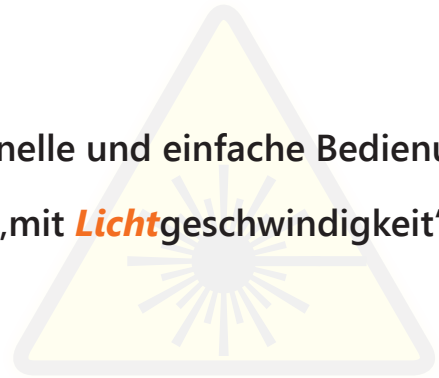
Allgemein			
Netzspannung	100 - 240 Volt	Sicherheits- und Leistungsstandards	IIa; Regel 9 Anhang IX der 93/42/EWG Dieses Gerät entspricht allen Anforderungen der Richtlinie für Medizinprodukte (93/42/EWG). IEC Medizinische elektrische Geräte. Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale. Elektrische Schutzklasse II Anwendungsteil Typ B
Frequenz	50/60 Hz	Klassifikation von Medizinprodukten	
Max. Leistungsabgabe	20 VA	60601-1	
Maße des Gerätes (Länge x Breite x Höhe)	22 x 16 x 14 cm	Sicherheitsklasse gemäß IEC 60601-1	
Gewicht des Gerätes	1.6 Kilogramm	Anwendungsteile	
Typ der Laserdiode	GaAs (gepulst) and GaAlAs (kontinuierlich)	Klassifizierung des Lasers gemäß IEC60825-1	
Vorprogrammierte Protokolle	22		
Frei programmierbare Positionen	20		

ENDOLASER 120

Leistungsstarkes Gerät

zur Beseitigung von Schmerzen,
Linderung von Entzündungen und
beschleunigten Heilung
von Geweben

Schnelle und einfache Bedienung:
„mit **Licht**geschwindigkeit“



Sicher



Evidenzbasierte
klinische **Leitlinien** integriert

Ohne Medikamente
und nicht-invasiv

Wirksam



Intelligentes Laserüberwachungssystem
– Lasertechnologie mit
langer Lebensdauer –
um eine **stabile Ausgangsleistung**
zu gewährleisten.

Jetzt und in der Zukunft

Speichern Sie Ihre **Favoriten**

Favorites

ual Operation

ENDOLASER 120

Automatische Erkennung
angeschlossener Lasersonden

Hohe Qualität
der Abstrahlcharakteristik

Vollfarb-**Touchscreen**

Automatische Dosis- /
Zeitanpassung basierend auf
der Abgabeleistungsstufe

Ergonomisch gestaltete Sonden

Auswahl an Sonden:
CW und gepulst

Einfach zu **reinigende** Sonden

Kompakt
und mit geringem Gewicht