miniBioLas®

Softlaser

GEBRAUCHSANLEITUNG
INSTRUCTIONS FOR USE



GML German Medical Laser GmbH

Inhaltsverzeichnis

Bestimmungsgemäße Verwendung 3

Lieferumfang..... 3

Vorwort 4

Sicherheitshinweise 5

Produktbeschreibung..... 6

miniBioLas® in Betrieb nehmen 7

Bedienung bei Batteriebetrieb 8

Wechseln der Laserspitze..... 9

Betrieb mit dem Steckernetzgerät 10

Anwendungen 11

Technische Daten. 11

Transport- und Lagerbedingungen 11

Betriebsbedingungen..... 12

Überprüfungen vor jedem Gebrauch 12

Warnhinweise:..... 12

Garantie und Lebensdauer 12

Entsorgung 13

Hersteller- und Serviceadresse..... 14

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der miniBioLas® Softlaser kann zur Flächenbestrahlung sowie zur punktuellen Bestrahlung der Haut bei Menschen und Tieren verwendet werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Gebrauchsanweisung und der Sicherheitsanweisungen.

Vor der Anwendung bitte Verpackungsinhalt überprüfen

Lieferumfang:

1 St. miniBioLas® Softlaser
1 St. Batterie Typ 4LR44 oder 4SR44
1 St. Gebrauchsanleitung
1 St. Blechetui

Sonderzubehör:
(optional erhältlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Verlängerungsspitze
Massageaufsatz
Trichter-Aufsatz
Steckernetzgerät

Vorwort

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieses hochwertigen Softlasers.

Der Softlaser ist ein Instrument, bei dessen Konstruktion vor allem auf einfache und sichere Handhabung durch den Anwender geachtet wurde.

Die Strahlung des miniBioLas® Softlasers ist so bemessen, dass sie weder eine Erwärmung noch eine Veränderung menschlichen Gewebes verursacht.



LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
AUCH NICHT MIT OPTISCHEN
INSTRUMENTEN
LASERKLASSE 2M

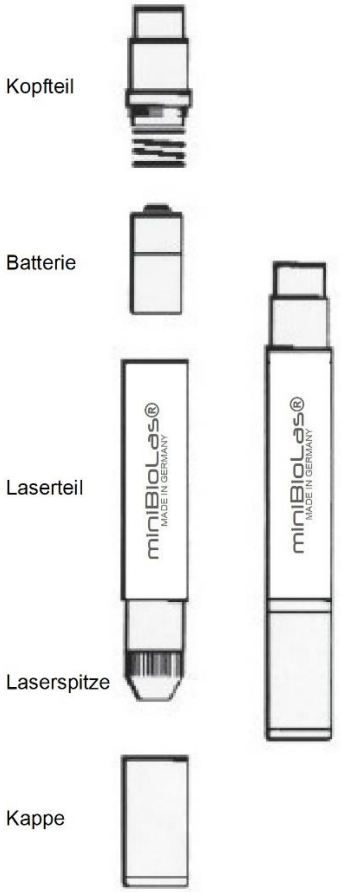
Sicherheitshinweise



Lesen Sie vor Gebrauch genau die Gebrauchsanleitung und die Sicherheitshinweise und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.

- Achtung! Gefahr für Ihr Augenlicht
- Laserstrahlung kann, auch im Niedrigenergiebereich, zu einer Schädigung der Netzhaut des Auges führen. Richten Sie daher den Laserstrahl niemals auf die Augen bzw. blicken Sie nicht direkt in den Strahl, auch nicht mit optischen Instrumenten wie Brille, Lupe etc.
- Bewahren Sie den miniBioLas® Softlaser stets unzugänglich für Kinder auf. Kinder können die Gefahren, die von einem Lasergerät ausgehen, nicht einschätzen.
- Geben Sie Ihren miniBioLas® Softlaser nur mit der Gebrauchsanleitung an Dritte weiter.
- Eine Modifikation am Gerät ist untersagt
- Kein Betrieb des Gerätes, wenn Beschädigungen erkannt wurden
- Das Gerät darf in sauerstoffreicher Umgebung oder in Verbindung mit entzündlichen Gasen nicht verwendet werden.

Produktbeschreibung



Hinweis:

Zum Reinigen der Laserspitze (Laseraustrittsöffnung) diese gegen den Uhrzeigersinn abdrehen und mit einem weichen Tuch reinigen. Die Laseraustrittsöffnung muss stets immer frei sein. Anschließend die Spitze wieder auf das Gerät schrauben.

Der miniBioLas® ist ein Lasergerät das zur Bestrahlung der Hautoberfläche sowie zur punktuellen Bestrahlung der Haut verwendet werden kann.

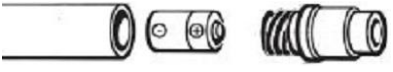
Der miniBioLas® entspricht der Laserschutzklasse 2M und hat einen sichtbaren und divergenten Laserstrahl.
Es müssen keine Schutzgläser oder ähnliches verwendet werden. Der Schließreflex des Auges schützt das Auge ausreichend. Zur Schädigung kann es nur kommen, wenn man den Blick in den Strahl bewusst verlängert. Dies sollten Sie in jedem Fall vermeiden.

Den miniBioLas® in Betrieb nehmen

Einsetzen und Wechseln der Batterien

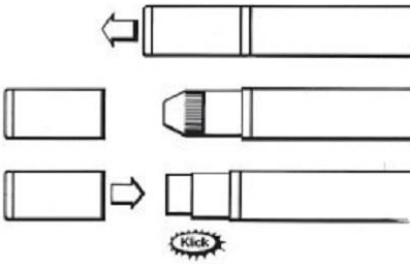
Erscheint der Laserstrahl nur noch als schwacher Lichtfleck, sind die Batterien verbraucht! Schrauben Sie das Kopfteil (Ein/Aus Schalter) des Gerätes ab, entnehmen. Sie die verbrauchte Batterie und ersetzen Sie diese durch eine neue Alkali- Mangan- Batterien des Typen 4LR44 oder 4SR44, 6 V.

Bitte achten Sie auf die richtige Polarität:
+Pol zum Druckschalter, - Pol zum Laserteil.
Danach das Kopfteil (Ein/Aus Schalter) wieder einschrauben.
Wir empfehlen Alkaline Batterien zu verwenden und diese bei längerem Nichtgebrauch aus dem Gerät zu entfernen.



Bedienung bei Batteriebetrieb

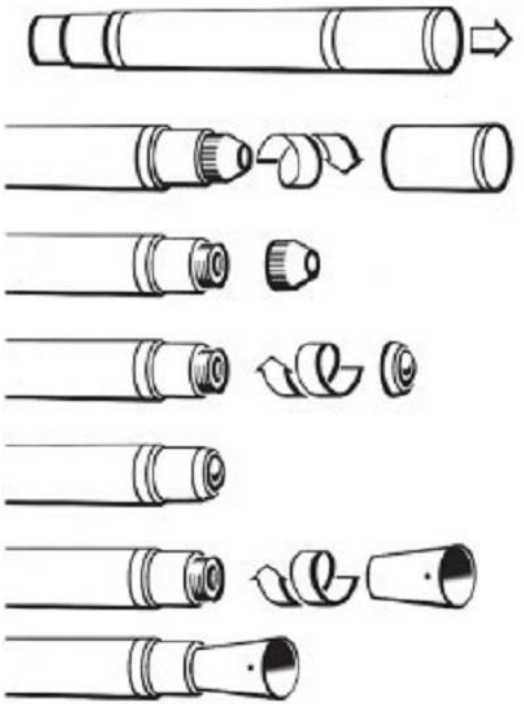
Ziehen Sie die Kappe vom Laserteil ab.
Stecken Sie die Kappe bis zum Einrasten auf das Kopfteil. Dadurch schaltet sich der Laser automatisch ein.
Zum Ausschalten ziehen Sie die Kappe vom Kopfteil ab.



Wechseln der Laserspitze

Bei Bedarf können Sie die Verlängerungsspitze, den Trichter-Aufsatz oder die Massagespitze mit Quarzlinse aufsetzen.

Schrauben Sie dazu die Laserspitze ab und die von Ihnen gewünschte andere Spitze von Hand auf das Laserteil auf.



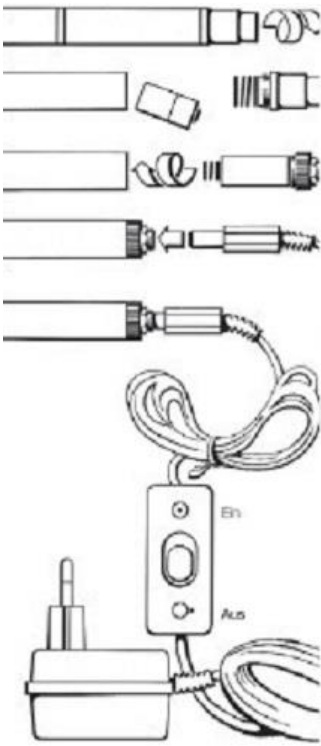
Achtung!

Die Kappe ist nur bei aufgeschraubter Laserspitze aufsteckbar.

Die Aufsätze sind Sonderzubehör und separat erhältlich.

Betrieb mit dem Steckernetzgerät PWR60-150

Schrauben Sie das Kopfteil des Lasers ab und entfernen Sie die Batterie.
Schrauben Sie an Stelle des Kopfteils den mitgelieferten Adapter in den Laser.
Stecken Sie den Stecker des Netzgerätes in die Buchse des Adapters.
Stecken Sie das Netzgerät in eine Steckdose mit 230 Volt Wechselspannung.
Schalten Sie mit dem Schalter die Versorgungsspannung ein. Der Laserstrahl leuchtet rot, Ihr Laser ist betriebsbereit.
Zum Ausschalten betätigen Sie den Schalter erneut.



Das Netzgerät ist Sonderzubehör und separat erhältlich.

Anwendungen

Flächenanwendung

Ziehen Sie die Kappe vom Laserteil ab.
Stecken Sie die Kappe bis zum Einrasten auf das Kopfteil. Der miniBioLas® ist betriebsbereit.
Nehmen Sie nun den miniBioLas® wie einen Bleistift in die Hand und richten Sie die Laserspitze im Abstand von ca. 1 cm auf die zu bestrahlende Hautfläche für ca. 3-5 Minuten. Die zu bestrahlende Stelle nicht mit der Laserspitze berühren, wenn Oberflächenschäden an der Haut vorhanden sind.

Punktuelle Anwendung

Punkte werden nacheinander für je 1 Min. bestrahlt, indem Sie die Laserspitze direkt auf die Haut setzen.

Technische Daten

Betriebsspannung: 6 Volt Gleichspannung über eine Alkali- Mangan- Batterien Typ 4LR44, 4SR44 oder Steckernetzgerät PWR60-150.
Laserdiode: Rotlicht-Laserdiode im sichtbaren Bereich,
Wellenlänge ca. 650 nm
Laserleistung: 5 mW, Dauerstrahl
Laserschutzklasse: 2 M
Divergenzwinkel ca. 17 Grad

Transport- und Lagerbedingungen

Umgebungstemperatur 0°C bis + 50°C über Taupunkt.
Relative Luftfeuchtigkeit 0% bis 90% bei + 50°C, nicht kondensierend.
Luftdruck (barometrisch) 500 hPa bis 1060 hPa

Betriebsbedingungen

Temperatur (empfohlen) + 18°C bis 30°C über Taupunkt.
Luftfeuchtigkeit (empfohlen) 20% bis 70% bei + 25°C, nicht kondensierend.
Luftdruck (barometrisch) 800 hPa bis 1060 hPa. Das entspricht einer Betriebshöhe von 0 bis 2000 Meter über N.N

Überprüfungen vor jedem Gebrauch
Gehäuse auf Beschädigung prüfen
Laseraustrittsöffnung frei von Schmutz

Warnhinweise:

- keine Verwendung, wenn das Gehäuse beschädigt ist
- nicht unter der Dusche oder beim Baden verwenden
- kein Öffnen des Gehäuses erlaubt

Garantie und Lebensdauer

Für den miniBioLas® leisten wir eine Garantie von zwei Jahren, gerechnet ab Verkaufsdatum (bitte Kaufbeleg vorlegen). Innerhalb der Garantiezeit beseitigen wir kostenlos die Mängel, die nachweislich auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind. Von der Garantie ausgeschlossen sind Verschleißteile. Außerdem entfällt der Garantieanspruch bei unsachgemäßem Betrieb oder Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung, Verwendung aggressiver Reinigungsmittel, unbefugter Eingriffe sowie Veränderungen am Gerät. Bei der Bewertung des Produktes wurde eine Lebensdauer von 10 Jahren zugrunde gelegt.

Entsorgung

Beachten Sie hierzu die örtlichen Abfallbeseitigungsbestimmungen, die Sie bei Ihrer Kommune oder bei Ihrem Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, erfragen können.
Alle Elektro- und Elektronikgeräte sind getrennt vom allgemeinen Hausmüll, über die dafür vorgesehenen Stellen, zu entsorgen.

Hinweise zur Batterieentsorgung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, sind wir verpflichtet, Sie auf Folgendes hinzuweisen: Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (z.B. in Kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Sie können die Batterien auch per Post an den Verkäufer zurücksenden. Der Verkäufer erstattet Ihnen auf jeden Fall das Briefporto für den Rückversand Ihrer Altbatterie.

Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:



Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.

Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei

Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium

Hg = Batterie enthält mehr als 0,000Masseprozent Quecksilber."

Weitere **GML** Produkte finden Sie im Internet unter: **www.gm-laser.de**

Hersteller- und Serviceadresse

GML German Medical Laser GmbH
Karlsruher Straße 34, D 75179 Pforzheim
Tel: + 49 (0) 7231 – 16766 23
Fax: + 49 (0) 7231 – 16766 25
Email: info@gm-laser.de

