KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR

PHYSIOTHERAPIE
SCHMERZTHERAPIE
ORTHOPÄDIE
SPORTMEDIZIN

www.btlmed.de
www.btlnet.com
www.elektrotherapiegeraete.de
www.lasertherapiegeraet.de
www.super-inductive-system.de

Alle Rechte vorbehalten. Es handelt sich um genaue und aktuelle Informationen, jedoch kann keine Verantwortung für Fehler oder Druckfehler in diesem Katalog übernommen werden. Die Produkte und ihre Spezifikationen, wie sie in diesem Katalog aufgeführt sind, können je nach Verkaufsort variieren.

FIRMENGESCHICHTE

BTL wurde 1993 in Prag, Tschechien gegründet. Seitdem wachsen wir stetig um Ihren Ansprüchen gerecht zu werden. Der Unternehmergeist des Gründers dauert mittlerweile seit über 20 Jahren an. Als weltweit führender und innovativster Anbieter sind wir derzeit in 55 Ländern aktiv und decken 5 Kontinente ab.

Von Anfang an ging es bei allen Gedanken um die Gesundheit der Menschen. Die Bedürfnisse der Patienten sind die Basis aller Entscheidungen, die bei BTL getroffen werden. Das Streben nach Perfektion ist der stetige Antrieb und Motivator der gesamten Firma. Die innovativen BTL Produkte setzen weltweit Maßstäbe in den Bereichen Physiotherapie, Schmerztherapie, Kardiologie und Ästhetik und sind 2014 mit dem reddot Design Award ausgezeichnet worden.
Über 1500 Mitarbeiter und 250 R&D Ingenieure widmen täglich ihr Wissen, ihre Kraft, ihre Energie und ihre Leidenschaft der Konzeption, Entwicklung und Realisierung der medizinischen Geräte entsprechend den Anforderungen der weltweiten Märkte.

Unsere weltweiten Experten entwickeln permanent neue medizinische Lösungen und verbessern dadurch die Lebensqualität vieler Menschen.

55+

Niederlassungen in mehr als **55 LÄNDERN AUF 5 KONTINENTEN.**

3

State-of-the-art Produkte in **3 MEDIZINISCHEN BEREICHEN:** Kardiologie, Physiotherapie und Ästhetik

Über **1500 MITARBEITER, 250 ENTWICKLUNGSINGENIEURE** und wir wachsen weiter.

HERSTELLUNG IN EUROPA in Einrichtungen mit einer Größe von über **120 000 m².**

BTL DEUTSCHLAND

Die BTL Medizintechnik GmbH, mit Hauptsitz in Neu-Ulm, wurde im Jahre 2011 gegründet. Mit einem eigenen Vertriebsteam und einer hohen Anzahl ausgewählter Händler werden alle Regionen in Deutschland abgedeckt. In Neu-Ulm befindet sich das Hauptbüro, die Logistik und der technische Service, sowohl für den medizinischen, als auch für den ästhetischen Bereich. BTL Deutschland vertreibt ausschließlich eigens entwickelte und gefertigte Produkte von BTL Industries.

Die Hauptgeschäftsfelder liegen in den Bereichen Physiotherapie, Rehabilitation, Orthopädie, Kardiologie und Ästhetik.

Ihre direkte Ansprechpartnerin ist die Vertriebsleiterin und Geschäftsführerin Martina Pfenninger. Die Leitung unseres Backoffice in Neu-Ulm wird von Marcel El Bourno übernommen. Durch vereinte Kompetenz und kurze Handlungswege gewährleisten wir Ihnen eine optimale Versorgung und ein schnelles Handeln bei all Ihren Bedürfnissen.

Martina Pfenninger
Geschäftsführerin
pfenninger@btlmed.de

Marcel El Bourno
Büroleitung
Tel.: 0049 731 5501918-0
elbourno@btlmed.de

Im Jahr 2014 wurde die BTL-6000 Serie aufgrund ihrer überlegenen Funktionalität, des Innovationsgrades, des formschönen Design und des technologischen Know-how mit dem Red Dot Design Award, einem der renommiertesten Preise für Produktdesign weltweit, ausgezeichnet.

reddot award 2014
winner

VERTRIEBSSTRUKTUR

Um einen optimalen Service und kurze Handlungswege zu gewährleisten, ist Deutschland in verschiedene Gebiete unterteilt.

IHR PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER VOR ORT IST:

INNOVATION & QUALITÄT
- DAS SIND WIR!

INHALTSVERZEICHNIS

Firmengeschichte 1
BTL Deutschland 2
Vertriebsstruktur 3
Inhaltsverzeichnis 5
BTL-4000 Smart & Premium 6
HandsFree Sono 12
BTL-4000 Ultraschalltherapie 16
BTL-4000 Elektrotherapie 18
BTL-4000 Lasertherapie 22
BTL-4000 Kombigeräte 26
BTL-4000 Vacuumgerät 32
BTL-6000 Hochleistungslaser 34
BTL-5000 & 6000 Stoßwelle 52
BTL- Stoßwelle & Hochleistungslaser Kombigerät 66
BTL-6000 Gezielte Radiofrequenztherapie 80
BTL-6000 Super Inductive System 100
BTL-6000 Lymphastim 120
BTL-6000 Mikrowelle 126
BTL-6000 Kurzwellentherapie 132
BTL CPMotion 136
BTL Therapie & Untersuchungsliegen 140
BTL Referenzen 142

BTL-4000
SMART & PREMIUM

BTL–4000 SMART
BTL–4000 PREMIUM
DIE MODERNSTE TECHNOLOGIE IN DER PHYSIKALISCHEN THERAPIE

Auf der Grundlage von mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung von Produkten für die physikalische Therapie hat BTL eine neue Serie von Geräten für die Ultraschall-, Elektro- und Lasertherapie entwickelt: Das BTL–4000 SMART und das BTL-4000 PREMIUM. Bei der Entwicklung wurde ein besonderer Wert auf die Konstruktion eines technisch hochentwickelten Systems für die physikalische Therapie gelegt, das sich leicht und bequem anwenden und bedienen lässt, sowie gleichzeitig die besten Parameter bietet, die heutzutage möglich sind.

Die völlig neue HandsFree Sono® Ultraschalltechnologie des BTL-4000 ist die erste ihrer Art und stellt einen technologischen Durchbruch dar: Dieser revolutionäre Fortschritt wurde durch das von BTL entwickelte spezielle Drehfeldsystem ermöglicht.

Das Elektrotherapiemodul bietet die breiteste Palette aller derzeit auf dem Markt erhältlichen modernen Wellenformen. Mit seinen in der gesamten physikalischen Therapie einzigartigen und äußerst leistungsstarken Sonden ermöglicht das Lasertherapiesystem eine wirkungsvolle Therapie bei Schmerzen und anderen Erkrankungen.

ONE-TOUCH START
MIT QUICK-THERAPIEPROTOKOLLEN

DIE NEUE
BTL–4000 SERIE

Diese neue und moderne Serie von Geräten für die physikalische Therapie umfasst Geräte für Ultraschalltherapie, Elektrotherapie und Lasertherapie. Die herausragenden Parameter und die große Bandbreite von Applikatoren, einschließlich des revolutionären HandsFree Sono®, machen diese Produktserie zur idealen Wahl für jede professionelle Praxis.

Die Geräteserie BTL–4000 umfasst zwei Modelle:
das **BTL–4000 SMART** und das **BTL–4000 PREMIUM.**

LEICHTE BEDIENUNG

- Schneller Therapiestart über das QUICK-Menü
- Bis zu acht QUICK-Protokolle für jede Therapie
- Großer Farb-Touchscreen für leicht lesbare Anzeige aller wichtigen Informationen
- Display in zwei Größen: 7” für das **BTL–4000 PREMIUM** oder 4.3” für das **BTL–4000 SMART**

BTL–4000 SMART

GROßE BANDBREITE AN APPLIKATOREN UND ZUBEHÖR

- Zeitsparender Applikator HandsFree Sono®
- Ergonomisch geformte und beheizte Ultraschallköpfe
- Breites Spektrum an Lasersonden und -duschen für eine Vielzahl von Anwendungen
- Neuartiges Vakuumgerät mit einstellbarer Vakuumstärke
- Praktischer und stabiler Gerätewagen für den täglichen Einsatz

DATENBANK

- Leichte Verwaltung von Patientendaten
- Alle relevanten Patientendaten können im Gerät gespeichert werden
- Leichtes Aufrufen von Patientenakten und -daten anderer Behandlungen

TRAGBAR

- Leichter Transport
- Leichte, akkubetriebene Geräte

THERAPIEPROTOKOLLE

- Große Bibliothek mit voreingestellten Protokollen für eine leichte und schnelle Anwendung
- Klassifizierung der Protokolle nach biologischer Wirkung
- Farbige Enzyklopädie mit anatomischen Abbildungen
- Beschreibung für Therapien und Positionierungen der Applikatoren für die einzelnen Behandlungsprotokolle

KÖRPERNAVIGATION

- Körpernavigation zum schnellen Auffinden der Protokolle für die einzelnen Körperteile
- Eindeutige und in zehn Gruppen eingeordnete Körperregionen

SPAREN SIE ZEIT MIT DEM NEUEN HANDSFREE SONO®

Der neue **HANDSFREE SONO®** ist ein statischer Applikator mit integrierter Drehfeldtechnologie.

Durch die Drehfeldtechnologie ist die Ultraschalltherapie angenehmer für den Patienten und ermöglicht die Anwendung ohne Personalaufwand.

HANDSFREE SONO®

DER EINZIGE APPLIKATOR MIT DREHFELDTECHNOLOGIE FÜR DIE ULTRASCHALLTHERAPIE OHNE PERSONALAUFWAND

Der BTL HandsFree Sono® arbeitet mit der einzigartigen Drehfeldtechnologie. Er ist der erste auf dem Markt erhältliche Ultraschallapplikator, der automatisch ein elektronisch exaktes Ultraschalldrehfeld erzeugt. Diese herausragende Technologie ermöglicht eine schnelle, wirkungsvolle und bequeme Behandlung und verringert die Ermüdung des Bedieners.

Automatische Anwendung durch HandsFree Sono®

Manuelle Anwendung durch den Therapeuten

DREHFELDTECHNOLOGIE: DAS PRINZIP

Die Ultraschalldrehfeldtechnologie ist die neueste Innovation auf der Grundlage von Mehrfachkristallapplikatoren. Im Applikator sind die Ultraschallkristalle in Form eines Gitters aus Ultraschallsendern angeordnet, die von einer Echtzeitprozessoreneinheit gesteuert werden. Die Echtzeitprozessoreneinheit aktiviert die einzelnen Kristalle mit Hilfe von voreingestellten Parametern.

Das Drehfeld wird erzeugt, indem Kristalle nacheinander aktiviert werden, wobei der Echtzeitprozessor die Geschwindigkeit des Drehfelds, die Ausgangsleistung und die Eindringtiefe des Ultraschalls jedes einzelnen Kristalls steuert. Durch diese präzise Steuerung ist die Ultraschalltherapie außerordentlich wirksam und sicher, z.B. in Bezug auf Hotspots, die bei einigen stationären Ultraschalltechnologien auftreten können.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT FÜR ALLE BEHANDLUNGSPOSITIONEN

MERKMALE UND VORTEILE DES BTL HANDSFREE SONO®

- Spart Zeit und Mühe für das medizinische Personal
- Effektive Therapie und Vermeidung von Anwendungsfehlern
- Höchste Sicherheit durch integrierte Drehfeldtechnologie
- Gleichmäßige Ultraschalldosierung über den gesamten Bereich
- Frequenzwechsel zwischen 1 und 3 MHz (Oberflächen- und Tiefenwirkung)
- Zwei Applikatormodelle: 18 cm^2 mit sechs Kristallen und 12 cm^2 mit vier Kristallen

ULTRASCHALL
EIN DURCHBRUCH IN DER ULTRASCHALLTHERAPIE

Dieses Ultraschallsystem spart Zeit und macht die Ultraschallbehandlung so wirkungsvoll wie nie zuvor. Eine leichte Bedienung, modernste Parameter und eine umfangreiche Protokollbibliothek machen das BTL–4000 SMART und das BTL–4000 PREMIUM zu einem der fortgeschrittensten Systeme auf dem Markt.

Optionales Zubehör für das BTL–4000 SMART/ PREMIUM

BTL–4000 PREMIUM

- HandsFree Sono® Applikator*
- QUICK-Protokolle
- Körpernavigation
- Gleichzeitige Behandlung mit 1 und 3 MHz
- Großer 7” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Patientendatenbank
- Beheizte Ultraschallköpfe
- Tragbar und akkubetrieben*

*optional

BTL–4000 SMART

- HandsFree Sono® Applikator*
- Gleichzeitige Behandlung mit 1 und 3 MHz
- 4.3” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Beheizte Ultraschallköpfe
- Tragbar und akkubetrieben*

*optional

MERKMALE UND VORTEILE DES BTL-4000 ULTRASCHALL

- Spart Zeit und Mühe für das medizinische Personal (mit dem HandsFree Sono®)
- Geeignet für die kombinierte Therapie (gleichzeitige Ultraschall- und Elektrotherapie)
- Ergonomisch geformte Ultraschallköpfe mit visueller Anzeige/visuellen Kontaktprotokollen
- Beheizte Multifrequenz-Ultraschallköpfe: 1 und 3 MHz
- Gerätewagen*

*optional

TECHNISCHE DATEN DES BTL-4000 ULTRASCHALL

MODELL	BTL–4710 SMART	BTL–4710 PREMIUM
Bestellnummer	P2710.401	P2710.701
Anzeige	4.3“	7“
Drehknopf		•
QUICK-Protokolle		•
Körpernavigation		•
Patientendatenbank		•
Anzahl unabhängiger Kanäle	1	1
Anzahl der gleichzeitig anschließbaren Ultraschallköpfe	2	2
Modulare Frequenz	10–150 Hz	10–150 Hz
Einsatzfaktor	5–100 %	5–100 %
Max. Leistung im Dauermodus	2 W / cm²	2 W / cm²
Max. Leistung im Impulsmodus	3 W / cm²	3 W / cm²
Abmessungen	380 × 190 × 260 mm	
Gewicht	Max. 3 kg	
Netzanschluss	100–240 V/AC, 50–60 Hz	
Standardzubehör	Ultraschallkopf 5 cm², Gel 300 ml, Adapter, Bedienungsanleitung	

Optionales Zubehör

Bestellnummer P2700.004	HandsFree Sono 6 Kristalle (inkl. 3 Fixierungsgurte)	Bestellnummer P2700.001	Ultraschallkopf 1 cm²
Bestellnummer P2700.003	HandsFree Sono 4 Kristalle (inkl. 3 Fixierungsgurte)	Bestellnummer P007.011	Ultraschallgel 1 l
Bestellnummer P2700.002	Ultraschallkopf 5 cm²	Bestellnummer P007.010	Ultraschallgel 0.3 l
		Bestellnummer P2000.005	Akku
		Bestellnummer P2000.006	Transporttasche

ELEKTROTHERAPIE
FÜR DIE GESAMTE BANDBREITE AN THERAPIEOPTIONEN

TECHNISCHE DATEN DER BTL-4000 ELEKTROTHERAPIE

MODELL	BTL–4620 SMART	BTL–4625 SMART	BTL–4620 PREMIUM	BTL–4625 PREMIUM
Bestellnummer	P2620.401	P2625.402	P2620.701	P2625.701
Anzeige	4.3“	4.3“	7“	7“
Drehknopf			•	•
QUICK-Protokolle			•	•
Körpernavigation			•	•
Patientendatenbank			•	•
Elektrotherapiekanäle	2	2	2	2
Elektrodiagnostik		•		•
Galvanisch	•	•	•	•
Diadynamische Ströme	•	•	•	•
Träbert	•	•	•	•
Faradisch	•	•	•	•
Neofaradisch	•	•	•	•
Exponentialimpulse	•	•	•	•
Exponentialimpulse mit Anstieg	•	•	•	•
Rechteckimpulse	•	•	•	•
Russische Stimulation	•	•	•	•
Stimulationsimpulse	•	•	•	•
Trapezförmige Impulse	•	•	•	•
Dreiecksimpulse	•	•	•	•
Kombinierte Impulse	•	•	•	•
TENS	•	•	•	•
NPHV	•	•	•	•
Therapiesequenzen	•	•	•	•
Bipolare (2polige) Interferenz	•	•	•	•
Tetrapolare (4-polige) Inteferenz	•	•	•	•
Isoplanarvektorfeld		•		•
Unterbrochene Impulse		•		•
Leduc-Ströme		•		•
H-Welle		•		•
Mikroströme		•		•
Mittelfrequenzströme		•		•
Spastische Stimulation – Hufschmidt		•		•
Spastische Stimulation – Jantsch		•		•
Hochvolttherapie (HVT)		•		•
Impulsgalvanisation		•		•
Modulierte gepulste Ströme		•		•
VMS-Ströme		•		•
KOTs-Ströme		•		•
EPIR		•		•
Abmessungen	380 × 190 × 260 mm			
Gewicht	Max. 3 kg			
Netzanschluss	100–240 V/AC, 50–60 Hz			
Standardzubehör	2× Elektrodenanschlusskabel – hellgrau und dunkelgrau, 4× flache Gummielektroden 5x7vm, Schwammabdeckungen, Fixierungsgurtset, Adapter, Bedienungsanleitung			

ELEKTROTHERAPIE
DIE GESAMTE BANDBREITE AN WELLENFORMEN FÜR EINE OPTIMALE THERAPEUTISCHE WIRKUNG

Das BTL–4000 SMART und das BTL–4000 PREMIUM verfügen über zwei unabhängige Elektrotherapiekanäle mit einer großen Bandbreite an Wellenformen. Der QUICK-Bildschirm der neuen Geräteserie BTL-4000 ermöglicht einen schnellen Therapiebeginn und eine leichte Navigation zwischen den verschiedenen zu behandelnden Körperteilen durch die gut lesbare Anzeige auf dem großen Farb-Touchscreen.

Optionales Zubehör für BTL–4000 SMART/ PREMIUM

BTL–4000 PREMIUM

- QUICK-Protokolle
- Körpernavigation
- Großer 7” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Patientendatenbank
- Tragbar und akkubetrieben*

* optional

BTL–4000 SMART

- 4.3” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Tragbar und akkubetrieben*

*optional

MERKMALE UND VORTEILE DER BTL-4000 ELEKTROTHERAPIE

- Größte Bandbreite an Wellenformen aller auf dem Markt erhältlichen Geräte
- Nach therapeutischer Wirkung geordnete Protokolle
- Programmierbare Therapiesequenzen
- Hochvolttherapie
- Konstantstrom- und Konstantspannungsmodus
- Geeignet für Kombinationstherapie (Simultantherapie mit Elektro- & Ultraschalltherapie)
- Gerätewagen*
- Anschluss an das Vakuumgerät*

*optional

Optionales Zubehör

Bestellnummer P5600.007	Elektrode 7 × 5 cm – 2 mm Eingang, 1 Stck.
Bestellnummer P5600.008	Elektrode 12 × 8 cm – 2 mm Eingang, 1 Stck.
Bestellnummer P006.014	Schwammabdeckung für Elektrode 7×5cm, 1Stck.
Bestellnummer P006.016	Schwammabdeckung für Elektrode 12×8cm, 1Stck.
Bestellnummer P2600.002	Elektrodenanschlusskabel für Elektrotherapie BTL–4000 Smart/Premium, für 1-Kanal, hellgrau
Bestellnummer P2600.003	Elektrodenanschlusskabel für Elektrotherapie BTL–4000 Smart/Premium, für 2-Kanal, dunkelgrau
Bestellnummer P5600.024	Fixiergurtset für Elektrode, 4 Paar (1 Paar lang, 1 Paar mittlere Länge, 2 Paar kurz)
Bestellnummer P5600.010	Bipolare Vaginalelektrode
Bestellnummer P5600.011	Bipolare Rektalelektrode
Bestellnummer P5600.013	Halterung für Kugelelektrode für BTL–4000/ 5000
Bestellnummer P5600.014	Kugelelektrode für BTL–4000/ 5000 – 2 mm Durchmesser
Bestellnummer P5600.015	Kugelelektrode für BTL–4000/ 5000 – 6 mm Durchmesser
Bestellnummer P5600.023	Klebeelektroden 75*140 mm, Faser Vlies (4 pro Verpackung)
Bestellnummer P5600.026	Klebeelektroden 32 mm, Faser Vlies (4 pro Verpackung)
Bestellnummer P5600.027	Klebeelektroden 50 mm, Faser Vlies (4 pro Verpackung)
Bestellnummer P5600.028	Klebeelektroden 40*40 mm, geschäumt (4 pro Verpackung)
Bestellnummer P5600.029	Klebeelektroden 50*50 mm, geschäumt (4 pro Verpackung)
Bestellnummer P2000.005	Akku
Bestellnummer P2000.006	Transporttasche

LASERTHERAPIE
HÖCHSTWIRKSAME APPLIKATOREN FÜR SCHMERZTHERAPIE UND REGENERATION

BREITE PALETTE AN APPLIKATOREN

BTL bietet eine breite Palette an Infrarot- und Rotsonden für die Lasertherapie. Infrarotsonden dringen tiefer in das Gewebe ein, während Rotsonden eingesetzt werden, um oberflächliche Bereiche wie Wunden,
Narben oder Hämatome zu behandeln.
Alle Infrarotsonden verfügen über integrierte Pilotstrahlen zur Navigation im Behandlungsbereich während der Therapie.

LASERSONDEN

Für kleine zu behandelnde Bereiche sollte ein Applikator mit einer Leistung von höchstens 400Mw gewählt werden.

Sonde	Technische Daten	Bestellnummer
Rotsonde – divergierend	685 nm / 30 mW	L458.211
Rotsonde – divergierend	685 nm / 50 mW	L458.212
Infrarotsonde – konvergierend	830 nm / 50 mW, grüne Navigation	L458.201
Infrarotsonde – konvergierend	830 nm / 100 mW, grüne Navigation	L458.202
Infrarotsonde – konvergierend	830 nm / 200 mW, grüne Navigation	L458.203
Infrarotsonde – konvergierend	830 nm / 300 mW, grüne Navigation	L458.204
Infrarotsonde – konvergierend	830 nm / 400 mW, grüne Navigation	L458.205

LASERDUSCHEN

Für größere Bereiche sollte ein Applikator mit einem Behandlungsbereich von bis zu 50 cm² und einer Leistung von bis zu 1 500 Mw gewählt werden.

Laserdusche	Technische Daten	Bestellnummer
Rote Laserdusche	685 nm / 200 mW Gesamtausgangsleistung	L455.201
Infrarote Laserdusche	830 nm / 800 mW Gesamtausgangsleistung, blaue Navigation	L455.202
Infrarote Laserdusche	830 nm / 1 300 mW Gesamtausgangsleistung, blaue Navigation	L455.203
Kombinierte Laserdusche	685 & 830 nm / 1 000 mW Gesamtausgangsleistung, blaue Navigation	L455.204
Kombinierte Laserdusche	685 & 830 nm / 1 500 mW Gesamtausgangsleistung, blaue Navigation	L455.205

LASERTHERAPIE
ERGONOMISCHES DESIGN FÜR DEN TÄGLICHEN EINSATZ

Die Lasergeräte BTL-4000 SMART und BTL–4000 PREMIUM verfügen über ein breites Spektrum an leistungsstarken Applikatoren mit drei Arten von Wellenlängen und einstellbaren Leistungsstufen. Mit den Lasermodulen können bei maximaler Behandlungseffizienz die meisten erforderlichen biologischen Wirkungen der Softlasertherapie erzielt werden. Die große Datenbank mit voreingestellten Protokollen erleichtert sowohl erfahrenen Therapeutinnen und Therapeuten, als auch Neulingen im Bereich der Lasertherapie, die Anwendung des Lasergerätes.

Optionales Zubehör für BTL–4000 SMART / PREMIUM

BTL–4000 PREMIUM

- QUICK-Protokolle
- Körpernavigation
- Großer 7” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Patientendatenbank
- Tragbar und akkubetrieben*

*optional

BTL–4000 SMART

- 4.3” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Tragbar und akkubetrieben*

*optional

MERKMALE UND VORTEILE DER BTL–4000 LASERTHERAPIE

- Zwei Ausgänge für den gleichzeitigen Anschluss von zwei Laserapplikatoren
- Große Bandbreite an Rot-, Infrarot- und Kombisonden
- Dauer- und Impulstherapieoptionen
- Automatische Neuberechnung von Therapieparametern
- Laserakupunktur und Nogierfrequenzen
- Gerätewagen*

*optional

TECHNISCHE DATEN DER BTL–4000 LASERTHERAPIE

MODELL	BTL-4110 SMART	BTL-4110 PREMIUM
Bestellnummer	P2110.401	P2110.701
Anzeige	4.3“	7“
Drehknopf		•
QUICK-Protokolle		•
Körpernavigation		•
Patientendatenbank		•
Anzahl der gleichzeitig anschließbaren Sonden	2	2
Betriebsmodus	Dauer- und Impulstherapie	Dauer- und Impulstherapie
Dosis	Stufenlos 0.1–99.0 J / cm^2	Stufenlos 0.1–99.0 J / cm^2
Frequenz	0–10000 Hz	0–10000 Hz
Therapiebereich	0.1–50 cm^2	0.1–50 cm^2
Einsatzfaktor	35–100 %	35–100 %
Laserklasse	3B	3B
Abmessungen	380 × 190 × 260 mm	
Gewicht	Max. 3 kg	
Netzanschluss	100–240 V/AC, 50–60 Hz	
Standardzubehör	Halterung für Lasersonde, Adapter, Bedienungsanleitung	

Optionales Zubehör

Bestellnummer P5100.008	Schutzbrille, Schutzgrad L3 oder höher, Kunststoff
Bestellnummer L449.005	Halter für optisches Zubehör
Bestellnummer L449.006	Optisches Zubehör für die Zahnmedizin
Bestellnummer L449.007	Optisches HNO Zubehör
Bestellnummer L449.008	Optisches Zubehör für die Gynäkologie
Bestellnummer L449.009	Optisches Zubehör für die Gynäkologie mit abgerundeten Enden
Bestellnummer P2000.005	Akku
Bestellnummer P2000.006	Transporttasche

DREI THERAPIEN
MIT EINEM GERÄT

ELEKTROTHERAPIE
ULTRASCHALL-
THERAPIE
LASERTHERAPIE

KOMBIGERÄTE
ELEKTROTHERAPIE
ULTRASCHALLTHERAPIE
LASERTHERAPIE

BTL-4000 PREMIUM

- Drei Therapien mit einem Gerät
- HandsFree Sono® Applikator*
- QUICK-Protokolle
- Körpernavigation
- Großer 7” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Patientendatenbank
- Tragbar und akkubetrieben*

MERKMALE & VORTEILE DER BTL-4000 KOMBIGERÄTE

- Zwei unabhängige Elektrotherapiekanäle
- Breites Spektrum an Wellenformen
- Vakuumgerät*
- Große Auswahl an Laser-Applikatoren *

*optional

Optionales Zubehör für BTL-4000 PREMIUM

MODELL	Elektrotherapie	Ultraschalltherapie	Lasertherapie	Erweiterte Wellenformen	Bestellnummer
BTL-4820SL PREMIUM	•	•	•		P2820.781
BTL-4825SL PREMIUM	•	•	•	•	P2825.781

KOMBIGERÄTE
ELEKTROTHERAPIE
ULTRASCHALLTHERAPIE

BTL-4000 PREMIUM

- HandsFree Sono® Applikator*
- QUICK-Protokolle
- Körpernavigation
- Großer 7” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Patientendatenbank
- Tragbar und akkubetrieben*

BTL-4000 SMART

- HandsFree Sono® Applikator*
- 4.3” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Tragbar und akkubetrieben*

MERKMALE & VORTEILE DER BTL-4000 KOMBIGERÄTE

- Zwei unabhängige Elektrotherapiekanäle
- Breites Spektrum an Wellenformen
- Vakuumgerät*

*optional

Optionales Zubehör für BTL-4000 SMART/ PREMIUM

MODELL	Elektrotherapie	Ultraschalltherapie	Erweiterte Wellenformen	Bestellnummer
BTL-4820S SMART	•	•		P2820.471
BTL-4825S SMART	•	•	•	P2825.471
BTL-4820S PREMIUM	•	•		P2820.771
BTL-4825S PREMIUM	•	•	•	P2825.771

KOMBIGERÄTE
ELEKTROTHERAPIE
LASERTHERAPIE

BTL–4000 SMART

- 4.3” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Tragbar und akkubetrieben*

MERKMALE & VORTEILE DER BTL-4000 KOMBIGERÄTE

- Zwei unabhängige Elektrotherapiekanäle
- Breites Spektrum an Wellenformen
- Vakuumgerät*
- Große Auswahl an Lasertherapie-Applikatoren

*optional

Optionales Zubehör für BTL–4000 SMART

MODELL	Elektrotherapie	Lasertherapie	Erweiterte Wellenformen	Bestellnummer
BTL–4820L SMART	•	•		P2820.481
BTL–4825L SMART	•	•	•	P2825.481

KOMBIGERÄTE
ULTRASCHALLTHERAPIE
LASERTHERAPIE

BTL–4000 SMART

- 4.3” Farb-Touchscreen
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Tragbar und akkubetrieben*

MERKMALE UND VORTEILE DER BTL-4000-GERÄTE

- HandsFree Sono® Applikator*
- Beheizte Ultraschallköpfe
- Gleichzeitige Behandlung mit 1 und 3 MHz
- Große Auswahl an Lasertherapie-Applikatoren
- Automatische Neuberechnung der Therapieparameter
- Voreingestellte Protokolle für die Laserakupunktur

*optional

Optionales Zubehör für BTL–4000 SMART / PREMIUM

MODELL	Ultraschalltherapie	Lasertherapie	Bestellnummer
BTL-4800SL SMART	•	•	P2800.400v103

DAS NEUE VAKUUMGERÄT UND DER GERÄTEWAGEN

Kombinieren Sie das neue BTL–VacII-Gerät mit dem BTL–4000 SMART oder BTL–4000 PREMIUM, um den Elektrotherapiestrom mit den Vakuumelektroden anzuwenden.

MERKMALE & VORTEILE DES VAKUUMGERÄTES

- Vakuumgerät im Gerätewagen integriert
- Zwei unabhängige Ausgänge
- Durchgehender und gepulster Modus
- Sieben verschiedene Vakuumstärken
- Vier gepulste und ein kontinuierlicher Modus

TECHNISCHE DATEN DES GERÄTEWAGENS

Bestellnummer	P2000.001
Abmessungen	960 × 620 × 570 mm
Gewicht	11,9 kg
Anzahl der Schubladen	6

TECHNISCHE DATEN DES VAKUUMGERÄTES

Bestellnummer	PVAC.200
Anzahl an Ausgängen	2
Modus	Kontinuierlich und gepulst
Pulsfrequenzen	5, 10, 15, 20 Pulse / Minute
Vakuumintensität	7
Abmessungen	250 × 130 × 209 mm
Gewicht	1,9 kg
Netzanschluss	100–240 V/AC, 50–60 Hz
Standardzubehör	4× Schnittstellenkabel für Elektrotherapie, 2× Elektrodenverbindungskabel, Schwämme, 2× Vakuumelektrodenverbindungskabel, 4× Vakuumelektroden 60 mm, Adapter

Optionales Zubehör

Bestellnummer PVAC.201	BTL-VacII mit Gerätewagen für BTL-4000 Smart/Premium, BTL-5000 Series
Bestellnummer PVAC.001	Vakuumgerät VAC I (ältere Version)
Bestellnummer P2000.002	Gelhalter
Bestellnummer P2000.007	Halter für Ultraschall-/ Laserapplikator
Bestellnummer P2000.008	Halter für HandsFree Sono
Bestellnummer PVAC.053	Vakuumelektrode 30 mm
Bestellnummer P012.006	Vakuumelektrode 60 mm
Bestellnummer P012.005	Vakuumelektrode 90 mm
Bestellnummer PVAC.052	Vakuumschwammelektrode 30 mm
Bestellnummer P012.008	Vakuumschwammelektrode 60 mm
Bestellnummer P012.007	Vakuumschwammelektrode 90 mm
Bestellnummer PVAC.202	Vakuumanschlusskabel für BTL–VacII, für 1-Kanal, hellgrau
Bestellnummer PVAC.203	Vakuumanschlusskabel für BTL–VacII, für 2-Kanal, dunkelgrau
Bestellnummer PVAC.206	Adapter für BTL–VacII
Bestellnummer PVAC.204	Verbindungskabel BTL-4000 zu VacII, 2Stck
Bestellnummer PVAC.205	Verbindungskabel BTL-5000 zu VacII, 2Stck
Bestellnummer L449.013	Halter für Lasercluster und Lasersonden mit Adapter für den Gerätewagen

Hinweis: Das neue BTL-VacII-Gerät kann nur mit dem Gerätewagen P2000.001 verwendet werden.

HOCHLEISTUNGS-
LASER

HOCHLEISTUNGSLASER
MEILENSTEIN IN DER LASERTHERAPIE

Die BTL Hochleistungslasertherapie basiert auf dem bewährten Prinzip der Softlasertherapie. Die hohe Leistung von bis zu 12 Watt erlaubt eine hohe Eindringtiefe zur unbegrenzten Schmerztherapie, wobei die maximale Leistung 50 mal höher als die eines Softlasers ist.

Der Hochleistungslaser fördert die lokale Mikrozirkulation und unterstützt die Lymphdrainage. Durch die Kombination von Biostimulation und photomechanischer Stimulation heilt die BTL Hochleistungslasertherapie das betroffene Gewebe und bietet somit eine intensive, schmerzmittelfreie Form der Schmerztherapie. Die BTL Hochleistungslasertherapie bietet eine sehr effektive Behandlung für eine Vielzahl klinischer Indikationen – von Muskelverletzungen und Tendinopathien bis zu degenerativen Gelenkerkrankungen. BTL Hochleistungslasergeräte sind mobil, verfügen über Touchscreen Bedienung und sind mit vorprogrammierten Therapieprotokollen zur einfachen und effektiven Anwendung ausgerüstet.

EINE REVOLUTION
IN DER THERAPEUTISCHEN
LASERTECHNOLOGIE

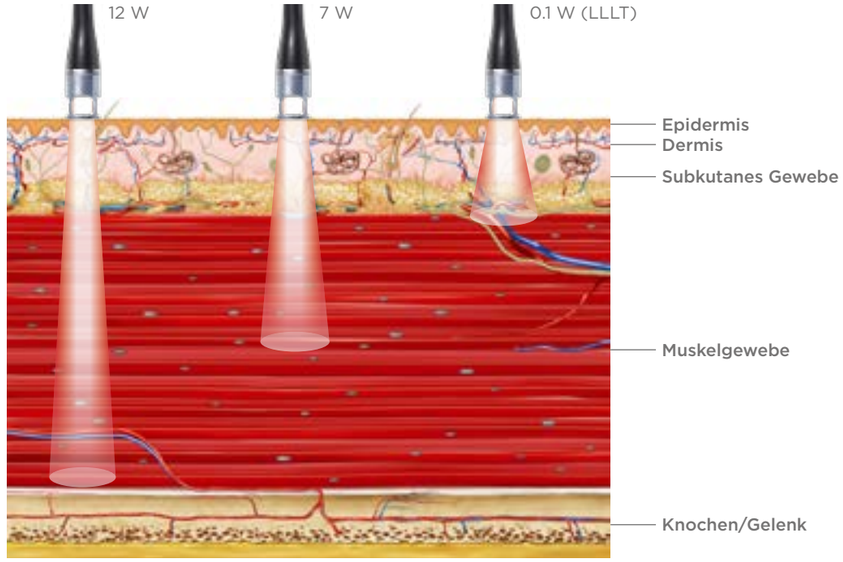
HOCHLEISTUNGSLASER
SCHMERZFREIE UND NICHT OPERATIVE BEHANDLUNG

SCHNELLE UND EFFEKTIVE THERAPIE

- Neue Generation der Lasertherapietechnologie
- Höhere Eindringtiefe
- Hervorragende klinische Ergebnisse
- Maximale Sicherheit

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

- Hohe Eindringtiefe mit einer Leistung von bis zu 12 Watt im CW-Betrieb
- Maximale Leistung, die 50 mal höher ist als die des LL-Lasers
- Optimale therapeutische Effekte bei Verwendung der Wellenlängen 810/980 nm oder 1 064 nm
- Impulsbetrieb für eine unmittelbare Schmerzreduktion
- Effektive und wirkungsvolle Therapie für viele Indikationen



LASERLICHT IM MENSCHLICHEN GEWEBE

- Die Ausgangsleistung liegt etwa 30-50 mal höher als die eines herkömmlichen LL-Lasers und bewirkt eine nahezu unbegrenzte Eindringtiefe. Mit dem BTL Hochleistungslaser kann man jede schmerzhafte Stelle im Körper erreichen und erfolgversprechend behandeln und heilen.
- Der Einsatz des gepulsten Lasers mit einer Wellenlänge nahe 1 000 nm erzeugt eine photomechanische Welle im subkutanen Gewebe. Diese photomechanische Stimulation hemmt schmerzhafte Empfindungen und sorgt für eine sofortige Schmerzlinderung.

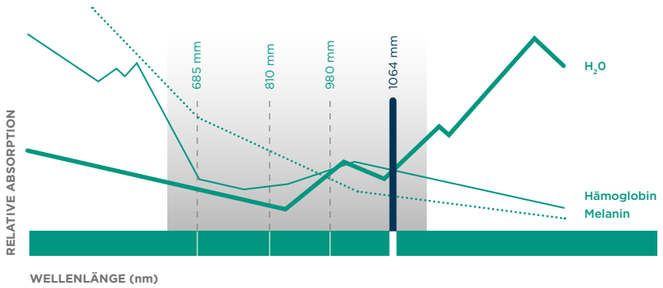
MEDIZINISCHE EFFEKTE

BIOSTIMULATION

Als Biostimulation wird die Fähigkeit zur Anregung von Gewebewachstum und -reparatur auf zellulärer Ebene bezeichnet. Aufgrund seiner Monochromasie und Kohärenz kann das Laserlicht exakt parametrisiert und für den Einsatz vordefiniert werden. Die Wellenlängen 810/980 nm und 1 064 nm sind optimal in ihrer spezifischen Wirkung auf biologische Chromophore. Sie lassen einen maximalen therapeutischen Effekt zu, ohne unerwünschte Bereiche zu bestrahlen.

HOHE EINDRINGTIEFE

Die maximale Leistung von 12 Watt ermöglicht extrem hohe Eindringtiefen des Laserlichts. Das optimale Verhältnis von Absorption und Eindringtiefe garantiert eine effziente Stimulation von Gewebe und Schmerzrezeptoren bis 12 cm Tiefe. Die Hochleistungslasertherapie ist eine schnelle und effektive Behandlungsmethode ohne Nebenwirkungen und kann jede schmerzhafte Stelle im Körper erreichen.



SOFORTIGE UND LANG ANHALTENDE SCHMERZLINDERUNG

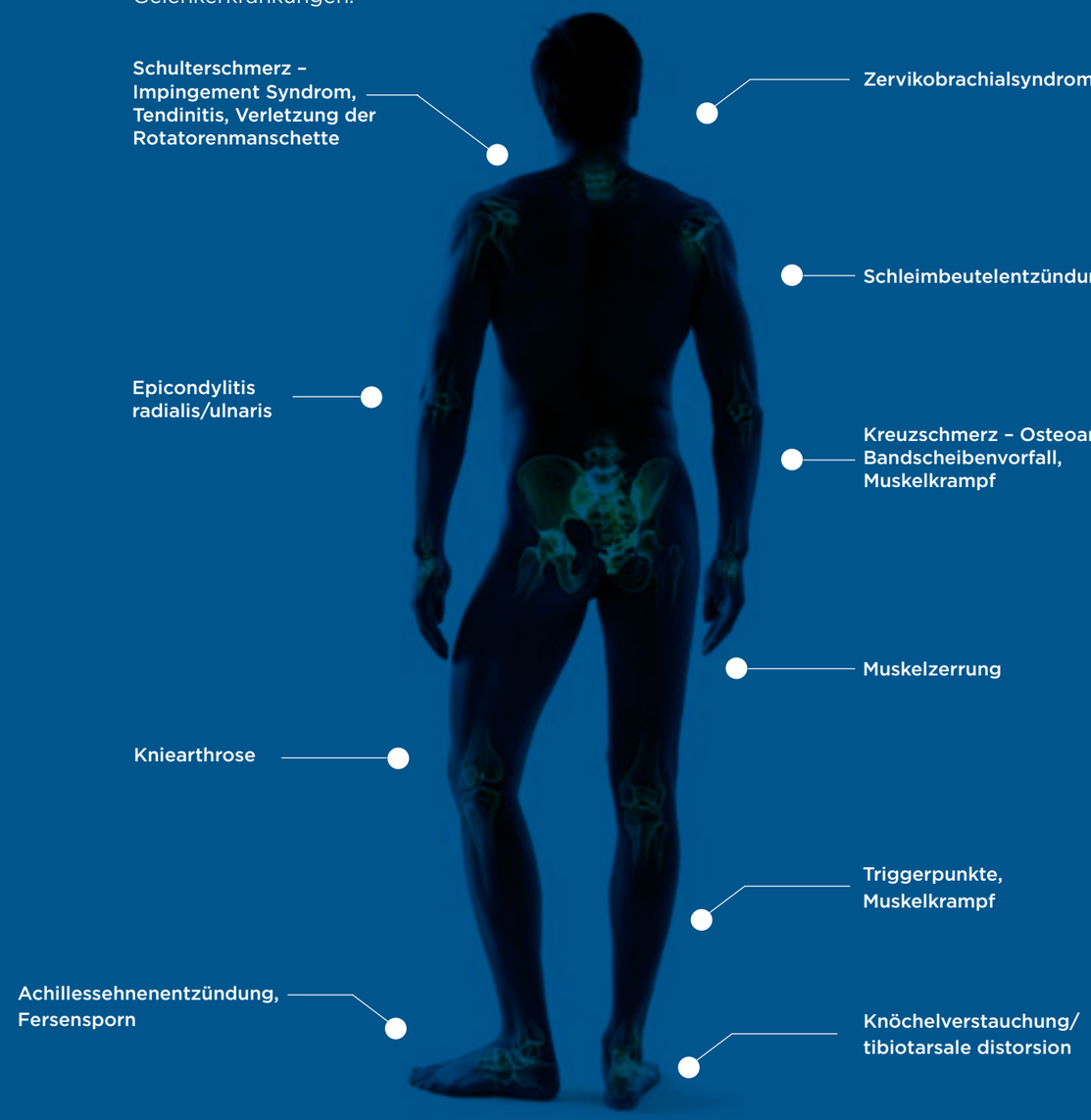
Mit sehr kurzen Impulsen und Wellenlängen nahe 1000 nm eröffnet die BTL Hochleistungslasertherapie völlig neue therapeutische Möglichkeiten – wie die Erzeugung mechanischer Wellen im biologischen Gewebe. Wellenlängen von 1064 nm und 980 nm sind besonders geeignet für auf Flüssigkeit basierende Strukturen. Bei Hauteintritt erzeugt das Laserlicht eine wellenlängenspezifische photomechanische Welle im menschlichen Gewebe. Die mechanische Stimulation von freien Nervenenden und anderen Schmerzrezeptoren im subkutanen Gewebe blockiert die Schmerzleitung im Nervensystem und bringt sofortige Schmerzlinderung.

UNTERSTÜTZUNG DER MIKROZIRKULATION

Darüber hinaus fördert diese mechanische Welle die lokale Mikrozirkulation und unterstützt die Lymphdrainage. Die Kombination von Biostimulation und photomechanischer Stimulation heilt mit Hilfe der BTL Hochleistungslasertherapie das betroffene Gewebe und bietet somit eine intensive und schmerzmittelfreie Form der Schmerztherapie.

HÄUFIGSTE INDIKATIONEN

Die BTL Hochleistungslasertherapie bietet eine sehr effektive Behandlung für eine Vielzahl klinischer Indikationen – von Muskelverletzungen und Tendinopathien bis zu degenerativen Gelenkerkrankungen.



Um bei der Anwendung zu helfen, stellt BTL eine im Gerät integrierte therapeutische Enzyklopädie mit vielen klinischen Indikationen zur Verfügung. Dieser Leitfaden hilft dem Anwender und erklärt Schritt-für-Schritt die Umsetzung der Therapie bei den häufigsten Indikationen.

BTL–6000 HOCHLEISTUNGSLASER NEXT-GENERATION

BTL–6000 HOCHLEISTUNGSLASER

- Power bis zu 30 W
- 1064 nm Wellenlänge

MERMALE & VORTEILE

- Die effektivste Energieabgabe
- Innovativer Applikator für eine reibungslose Therapie
- Personalisierte Therapie
- Mehrstufenkalibrierung
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Voreingestellte Therapieprotokolle

Einfache Bedienung
Thermostat-Tasten am Applikator

Optisches System
Einstellbare Spotgröße, ohne dass unterschiedliche Abstandshalter erforderlich sind

TECHNISCHE DATEN DES BTL-6000 HOCHLEISTUNGSLASERS

Model	BTL-6000 HOCHLEISTUNGSLASER 10 W	BTL-6000 HOCHLEISTUNGSLASER 20 W	BTL-6000 HOCHLEISTUNGSLASER 30 W
Artikelnummer	P043.001	P043.002	P043.003
Benutzeroberfläche	5.7" Farb-Touchscreen	8.4" Farb-Touchscreen	8.4" Farb-Touchscreen
Power	10 W	20 W	30 W
Wellenlänge	1064 nm		
Frequenz	1 Hz – 20 kHz		
Pflichtfaktor	25% – 75%		
Emissionsmodi	Continuous, Pulsed, Superpulse, Triangular, Sequenz, Einzelimpuls		
Anwendungsbereich	1 cm² – 500 cm²		
Voreingestellte Protokolle	43		
Eigenschaften	Body Condition Screen Mehrstufige Kalibrierung Applikator mit Therapiekontrollen		
Geräteabmessungen	320 × 190 × 280 mm		
Gewicht (ohne Gerätewagen)	max. 8 kg		
Netzanschluss	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz		
Standardzubehör	2 × Schutzbrillen, Optischer Zoomaufsatz, Applikatorhalter		

Optionales Zubehör für BTL-6000 Hochleistungslaser

Artikelnummer P6000.210	Transportkoffer
Artikelnummer P6000.211	BTL-6000 Gerätewagen
Artikelnummer P451.001	Scansystem Easy
Artikelnummer P451.002	Scansystem Elite
Artikelnummer P043.014	Fußschalter
Artikelnummer P5100.009	Schutzbrille für die Gesichtsbehandlung - Augenmuscheln

BTL SCANSYSTEM
NEXT-GENERATION

BTL SCANSYSTEM

- Automatisiertes intelligentes Scansystem
- Power bis zu 30 W
- 1064 nm Wellenlänge

MERMALE & VORTEILE

- Kein Bediener erforderlich
- Die effektivste Energieabgabe
- Thermische Therapien in großen Körperbereichen
- Intelligente Funktionen
- Personalisierte Therapie
- Benutzerfreundliche Oberfläche mit Touchscreen
- Voreingestellte Therapieprotokolle

Temperaturüberwachung
Funktionen sorgen für eine homogene Energieverteilung und maximieren die therapeutische Effizienz

Kontrolle der Patientenposition
Kontinuierliche Kontrolle des Sicherheitsabstands zwischen Patient und Scansystem

Personalisierte Therapie
Klinisch effiziente und sichere Therapieparameter für jeden Patienten individuell

TECHNISCHE DATEN DES BTL SCANSYSTEM

Model	SCANSYSTEM EASY*	SCANSYSTEM ELITE*
Artikelnummer	P451.001	P451.002
Display	-	7″ Farbtouchscreen
Eigenschaften	Körperzustandsbildschirm, Patientenpositionskontrolle, Thermische Wahrnehmungsprüfung, Mehrstufige Kalibrierung	Körperzustandsbildschirm Patientenpositionskontrollen, Wärmewahrnehmungs-prüfung, Wärmebildkamera, Wärmekurve, Mehrstufige Kalibrierung
Power	Bis zu 30 W**	
Wellenlänge	1064 nm	
Frequenz	1 Hz – 20 kHz	
Pflichtfaktor	25% – 75%	
Emissionsmodi	Continuous, Pulsed, Superpulse, Triangular, Sequence	
Anwendungsbereich	25 cm² – 1225 cm²	
Voreingestellte Protokolle	37	
Abmessungen	200 × 250 × 400 mm	
Gewicht	max. 36 kg	
Netzanschluss	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	
Standardzubehör	Gerätewagen für Scansystem, Patientennotrufknopf	

* Das Scansystem ist ein optionales Zubehör für die BTL-6000 Hochintensitätslaser mit 10 W / 20 W / 30 W.
** Die maximale Leistung des Scan-Systems hängt von der maximalen Leistung des Hauptgeräts ab.

BTL-6000
HOCHLEISTUNGSLASER 12 W

BTL-6000 HOCHLEISTUNGSLASER 12 W

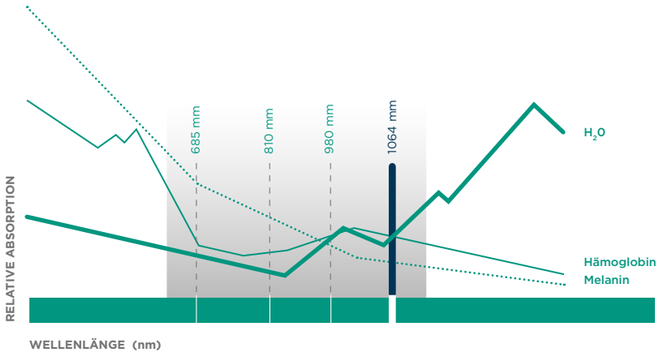
- Leistung: 12 Watt
- Wellenlänge: 1 064 nm

MERKMALE UND VORTEILE

- Hohe Eindringtiefe bei bis zu 12 Watt im CW-Betrieb
- Maximaler therapeutischer Effekt bei einer Wellenlänge von 1 064 nm
- Impulsmodus für sofortige Schmerzbeseitigung
- Präzise Beschreibung des zu behandelnden Bereichs
- Automatische Selbstkalibrierung des Lasers
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle zur einfachen Anwendung
- Integrierter Therapieleitfaden
- Touchscreen Bedienung
- Sicherheits-Fußschalter

Applikator
- Ergonomisches Handstück
- Drei Größen von abnehmbaren Distanzstücken
- Magnetische Befestigung der Distanzstücke

Einfache Bedienung und Mobilität
- Touchscreen Bedienung
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle
- Beste Mobilität, niedriges Gewicht (7 kg)



Einzigartige Wellenlänge
- Wellenlänge: 1 064 nm (wie NdYAG Laser)
- Optimales Verhältnis von Absorption und Durchdringung des Gewebes

BTL-6000
HOCHLEISTUNGSLASER 7 W

BTL-6000 HOCHLEISTUNGSLASER 7 W

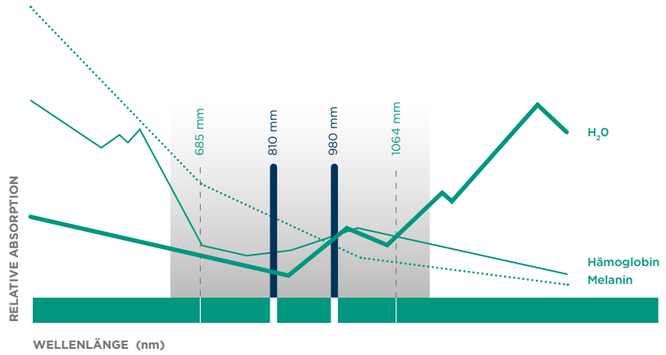
- Leistung: 7 Watt
- Wellenlänge: 810 / 980 nm

MERKMALE UND VORTEILE

- Impulsmodus für sofortige Schmerzbeseitigung
- Präzise Beschreibung des zu behandelnden Bereichs
- Automatische Selbstkalibrierung des Lasers
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle zur einfachen Anwendung
- Integrierter Therapieleitfaden
- Touchscreen Bedienung
- Sicherheits-Fußschalter

Applikator
- Ergonomisches Handstück
- Drei Größen von abnehmbaren Distanzstücken
- Magnetische Befestigung der Distanzstücke

Einfache Bedienung und Mobilität
- Touchscreen Bedienung
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle



Zweifache Wellenlänge
Gleichzeitige Erzeugung der Wellenlängen 810/980 nm

HOCHLEISTUNGSLASER
ZUBEHÖR

KOMFORTABLE UND EINFACHE BEDIENUNG

- Handliches, ergonomisches Handstück
- Drei Größen von abnehmbaren Distanzstücken
- Magnetische Befestigung der Distanzstücke
- Touchscreen Bedienung

10 mm

30 mm

60 mm

Touchscreen Bedienung

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Fußschalter
- Navigationsstrahl
- Sicherheitsdistanzstück
- Gerätesicherung
- Sicherheitsbrillen

Fußschalter

Sicherheitsdistanzstück
30 mm

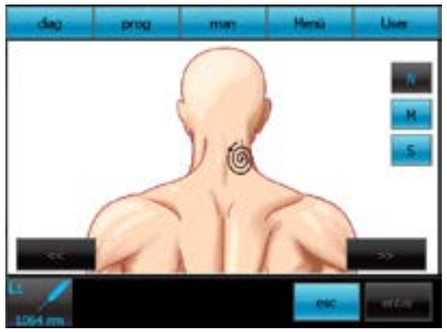
Sicherheitsbrillen

BTL THERAPIELEITFADEN
EINFACHE & EFFEKTIVE THERAPIE

Der eingebaute Therapieleitfaden wurde im Hinblick auf eine einfache und effektive Nutzung des Gerätes erstellt. Es ist sehr einfach, durch die voreingestellten Therapieparameter und die zugehörigen Bilder, einen genauen Überblick über die effektive Anwendung zu erhalten. Benutzer profitieren davon, jederzeit die wichtigsten Informationen und Anwendungstipps parat zu haben. Diese basieren auf langjährigen klinischen Erfahrungen.

EINGEBAUTE ANWENDER-BIBLIOTHEK:

- Anatomische Bilder
- Detaillierte Therapieprotokolle
- Voreingestellte Therapieparameter



HÄUFIGSTE ANWENDUNGEN

Schmerzen im Schulterbereich

Hüftgelenks-Arthrose

Epicondylitis

Karpaltunnel-Syndrom

Patella-Spitzen-Syndrom

Rückenschmerzen

Achillodynie

Dorsalgie

TECHNISCHE DATEN
HOCHLEISTUNGSLASER

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	BTL–6000 HOCHLEISTUNGSLASER 12 W	BTL–6000 HOCHLEISTUNGSLASER 7 W
Bestellnummer	P6000.402	P6000.401
Maximale Leistung	12 W im kontinuierlichen Modus	7 W im kontinuierlichen Modus
Wellenlänge	1064 nm	810 / 980 nm gleichzeitig
Betriebsarten	Kontinuierlich, gepulst, Einzelpuls	
Anzahl der Anwenderprotokolle	61	
Sicherheitsvorkehrungen	Not-Aus Schalter Fußschalterbedienung Sicherheitsverriegelung	
Geräteabmessungen	320 × 190 × 280 mm	
Netzanschluss	230 V / 50–60 Hz, 115 V / 50–60 Hz	
Laserklassifizierung	IV	
Geräteklassifizierung	IIB	
Standardzubehör	Fußschalter, Navigationsstrahl, Kalibrationsanschluss, Sicherheits-distanzstück 30 mm, Sicherheitsbrillen 2 Stück, Touchscreen Stift	

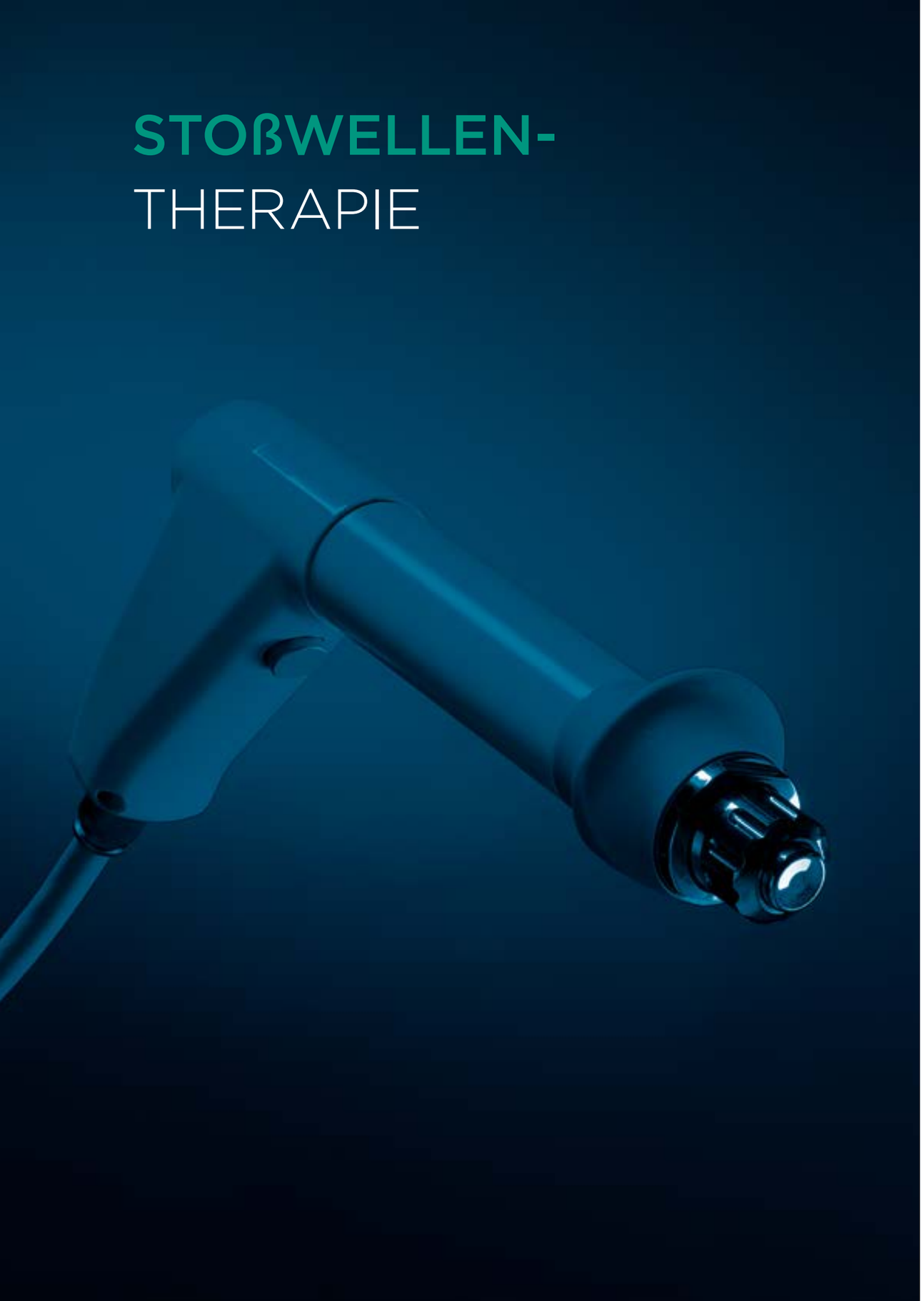
Optionales Zubehör

Bestellnummer	P6000.412	Sicherheitsdistanzstück 10 mm	Bestellnummer	P6000.211	BTL–6000 Gerätewagen
Bestellnummer	P6000.414	Sicherheitsdistanzstück 60 mm	Bestellnummer	P6000.210	Transportkoffer

BTL–6000 Hochleistungslaser mit Gerätewagen

BTL–6000 Hochleistungslaser

STOßWELLEN-THERAPIE



STOßWELLENTHERAPIE
HÖCHST EFFEKTIVE SCHMERZLINDERUNG

Die BTL Stoßwellentherapie ist eine neue nicht invasive Lösung für chronische muskuloskelettale Schmerzen. Extrakorporale Stoßwellentherapie wird am häufigsten in der Physiotherapie, Orthopädie und Sportmedizin verwendet. Hauptsächliche Anwendungsgebiete sind die Behandlung von chronischen Muskel- und Sehnenerkrankungen, Rücken- und Nackenschmerzen.

Zu den häufigsten Indikationen zählen: Schmerzen im Schulterbereich, Epikondylitis, Rückenschmerzen, Achillessehnenschmerzen, Patellasehnenentzündung, Triggerpunkte.
Bei der Behandlung mit Stoßwellen werden akustische Wellen ins Gewebe geleitet, deren Energie schmerzhafte Stellen im Binde- oder Myoskeletalgewebe mit subakuten, subchronischen und chronischen Zuständen heilt.
Diese Energie regt Heilungs-, Regenerations- und Reparaturmechanismen der Sehnen und des Weichteilgewebes an.

Das BTL Stoßwellentherapiegerät ist eines der stärksten und kompaktesten auf dem Markt erhältliche Stoßwellengeräte. Es ist mit einem ergonomisch geformten, extrem langlebigen Applikator ausgestattet.

Im Jahr 2014 wurde die BTL-6000 Serie aufgrund ihrer überlegenen Funktionalität, des Innovationsgrades, des formschönen Designs und des technologischen Know-how mit dem Red Dot Design Award, einem der renommiertesten Preise für Produktdesign weltweit, ausgezeichnet.

reddot award 2014
winner

SCHNELLE SCHMERZLINDERUNG UND WIEDER-HERSTELLUNG DER MOBILITÄT

BTL-6000 SWT TOPLINE
DAS LEISTUNGSSTÄRKSTE TRAGBARE GERÄT AM MARKT

BTL-6000 SWT TOPLINE

- Druck bis zu 5 bar
- Frequenz bis zu 20 Hz

MERKMALE UND VORTEILE DES BTL-6000 SWT POWER

- Touch Bedienung – intuitive Bedienung über einen Farb-Touchscreen (5.7'')
- Einfacher Transport – nur 7 kg inklusive eingebautem Kompressor
- Leicht zu bedienen von jedem Therapeuten – therapeutische Enzyklopädie in Farbe mit anatomischen Darstellungen – benutzerdefinierbare Diagnosen für erfahrene Benutzer
- Ergonomischer Applikator – Ergonomie von Anwendern mitentwickelt

Touchscreen-Bedienung
Intuitive Bedienung über Farb-Touchscreen (5,7'')

Ergonomischer Applikator für bequeme Anwendung
Ergonomie von Anwendern mitentwickelt

Einfacher Transport
Nur 7 kg inklusive eingebautem Kompressor

BTL-6000 SWT EASY
KOMPAKT & EINFACH ZU BEDIENEN

BTL-6000 SWT EASY

- LED Anzeige
- Druck bis zu 4 bar
- Frequenz bis zu 15 Hz

MERKMALE UND VORTEILE DES BTL-5000 SWT EASY

- Einfache Bedienung – benutzerfreundliche Bedienung über LED-Anzeige – 7 voreingestellte Protokolle – Einstellung der Parameter während der Therapie
- Einfacher Transport – nur 7 kg inklusive eingebautem Kompressor
- Ergonomischer Applikator – Ergonomie von Anwendern mitentwickelt

Ergonomischer Applikator
Ergonomie von Anwendern mitentwickelt

Einfacher Transport
Nur 7 kg inklusive eingebautem Kompressor

EINFACHE BEDIENUNG

- benutzerfreundliche Bedienung über LED-Anzeige
- 7 voreingestellte Protokolle
- Einstellung der Parameter während der Therapie

STOßWELLENTHERAPIE

SCHNELLE UND ANHALTENDE SCHMERZLINDERUNG

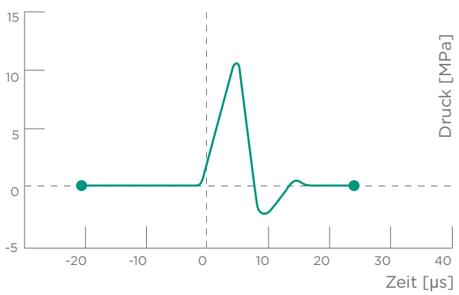
- Einzigartige, nicht invasive Behandlung von muskuloskelettalen Schmerzen
- Nur drei bis vier Behandlungen im wöchentlichen Intervall nötig
- Die Länge einer Behandlung beträgt lediglich ca. zehn Minuten

ANWENDUNGSGEBIETE

- Orthopädie
- Rehabilitation
- Sportmedizin

WIRKUNGSWEISE

Bei der Behandlung mit Stoßwellen werden akustische Wellen ins Gewebe geleitet, deren Energie schmerzhafte Stellen im Binde- oder Myoskelettalgewebe mit subakuten, subchronischen und chronischen Zuständen heilt. Diese Energie regt Heilungs-, Regenerations- und Reparaturmechanismen der Sehnen und des Weichteilgewebes an.



Stoßwellen zeichnen sich durch einen sprunghaften Druckanstieg mit hoher Amplitude und nichtperiodischem Verlauf aus.

Die pneumatisch erzeugte kinetische Energie des Projektils wird auf den Transmitter am Ende des Applikators übertragen.

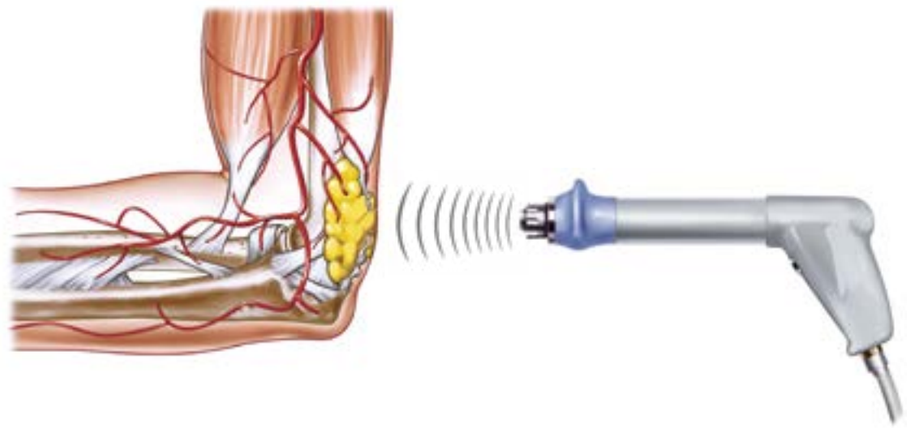
ANALGETISCHER EFFEKT – SCHMERZBEKÄMPFUNG

ABBAU VON MUSKELVERSPANNUNGEN, HEMMUNG VON SPASMEN

Hyperämie ist einer der Haupteffekte der Stoßwellentherapie im Körper. Sie führt zu einer besseren Energieversorgung der hypertonischen Muskeln und deren Sehnen. Außerdem wird die pathologische Interaktion zwischen Aktin und Myosin verringert. Dies führt zu einer Verminderung von Muskelverspannungen, die oft schmerzhaft für den Patienten ist.

VERBESERTE AUSSCHÜTTUNG VON „SUBSTANZ P“

Die Aktivität von Substanz P (Schmerzmediator und Wachstumsfaktor) führt zur Stimulation von afferenten nozizeptiven Fasern. Sie verbessert ebenso die Ödementwicklung und unterstützt die Sekretion von Histaminen. Die Reduzierung von deren Konzentration lindert den Schmerz im betroffenen Bereich und verringert die Entwicklung von Ödemen.



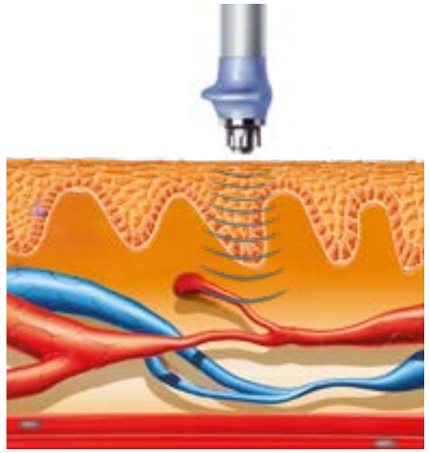
BESCHLEUNIGUNG DER HEILUNG

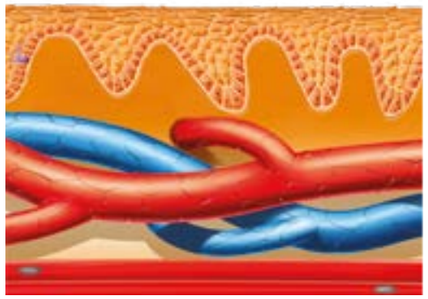
ERHÖHUNG DER COLLAGEN-PRODUKTION

Die Produktion von ausreichend Collagen ist eine notwendige Voraussetzung für den Gewebewiederherstellungsprozess. Die Stoßwellentherapie stimuliert die Collagenherstellung in tieferen Gewebsschichten.

VERBESSERTER METABOLISMUS UND MIKROZIRKULATION

Die Stoßwellentherapie beschleunigt die Entfernung von nozizeptiven Metaboliten, unterstützt die Sauerstoffversorgung und versorgt das beschädigte Gewebe mit Energie. Es fördert die Entfernung von Histamin, Laktat und anderen nozizeptiven Stoffwechselprodukten, die meist sauren Charakters sind.

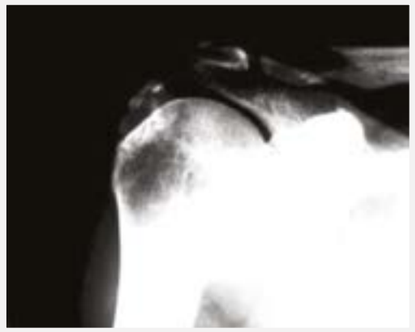




WIEDERHERSTELLUNG DER BEWEGLICHKEIT

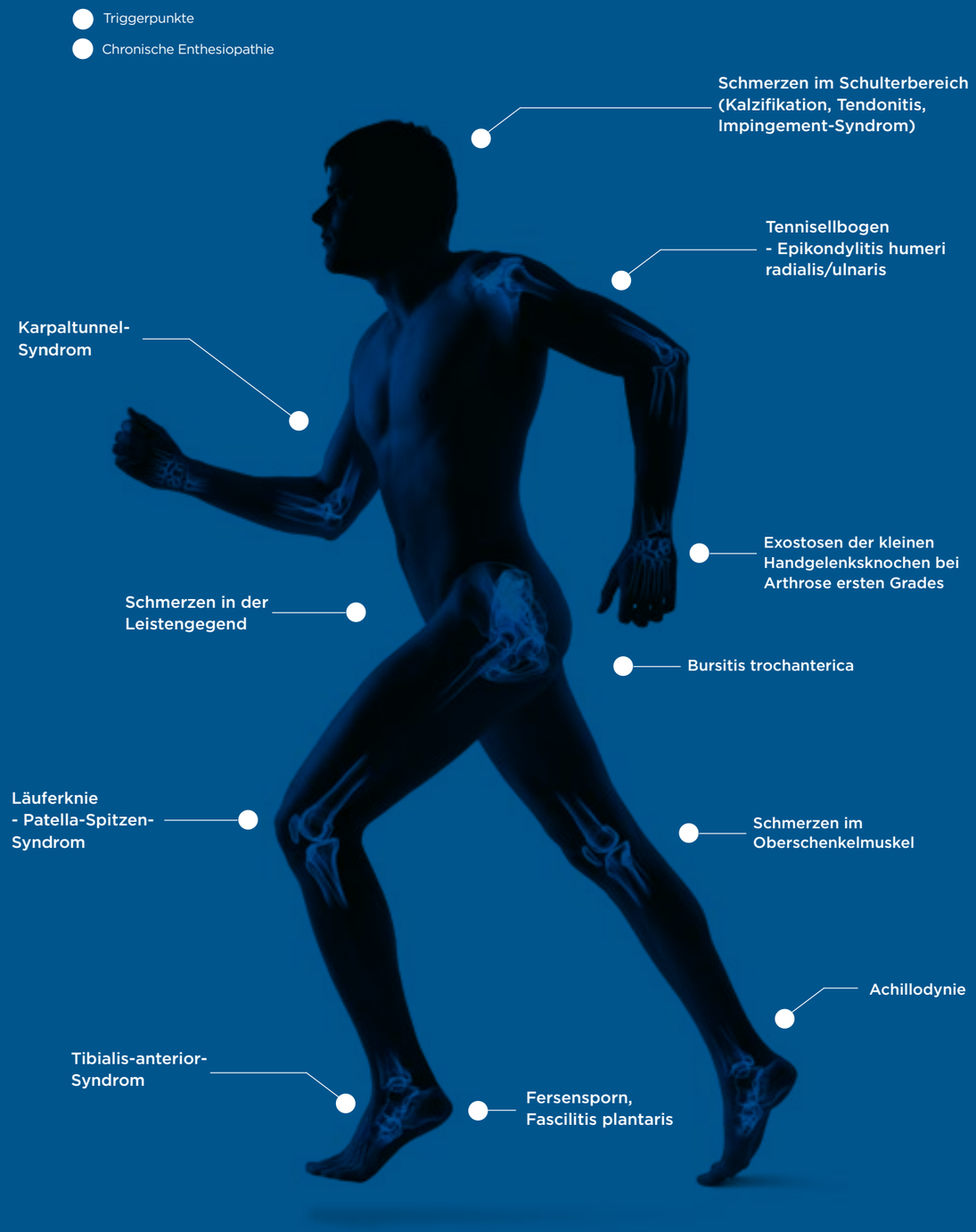
AUFLÖSUNG VON VERKALKTEN FIBROBLASTEN

Die Stoßwellentherapie löst die verkalkten Fibroblasten auf und beginnt anschließend die biochemische Entkalkung einer primären Exostose oder von sekundären Symptomen bei Arthrose.



Nach der dritten Stoßwellenbehandlung

DIE HÄUFIGSTEN DIAGNOSEN



ERGONOMIE VON ANWENDERN ENTWICKELT

ERGONOMISCH GEFORMTER HANDGRIFF

- Ergonomische Form des Applikatorgriffs für komfortable („pistolenähnliche") Handhabung
- Der komfortabelste Applikator auf dem Markt

SPEZIELLER ERGONOMISCHER HANDGRIFF

- Verhindert das Herausgleiten des Handstücks aus der Hand des Anwenders während der Anwendung
- Die anatomische Form erlaubt dem Therapeuten eine bequeme Handhabung des Handstücks in vielen verschiedenen Positionen. Das Handstück kann man mit der rechten oder linken Hand halten und ist bequem für Männer- und Frauenhände
- Bietet der Hand des Therapeuten genügend Halt, um einer möglichen Ermüdung vorzubeugen

VERHINDERUNG VON RÜCKSTÖßEN

- Federdruckapplikator, der die Übertragung von nach hinten gerichteten Stößen in die Hand des Therapeuten verhindert
- Sorgt während der Therapie für angemessenen Kontakt des Applikators mit dem behandelten Gewebe
- Eingebauter Luftdämpfer

MULTIFOKUSSIERTER TRANSMITTER

- Speziell entwickelter Transmitter mit mehreren Fokuspunkten
- Ermöglicht eine wirksamere Energieübertragung in das Zielgewebe

EINFACHE BEDIENUNG

NUR DREI SCHRITTE

1. Schmerzhafte Stellen durch Abtasten lokalisieren
2. Gel auftragen
3. Stoßwellen auslösen

Schmerzhafte Stellen lokalisieren

Gel auftragen

Stoßwellen auslösen

DIE LEICHT ZU BEDIENENDE THERAPEUTISCHE ENZYKLOPÄDIE VON BTL

Nach der neuesten medizinischen Forschung hat BTL für eine einfache und effektive Behandlung die Enzyklopädie für die therapeutische Stoßwelle entwickelt.

PROGRAMM	W-0108 EPIKONDYLITIS RADIALIS/ULNARIS
Therapieparameter	Typ der Pulse: kontinuierlich Druck: 2 bar Frequenz: 10 Hz Anzahl der Pulse: 2000
Position des Patienten	In Rückenlage oder sitzend, Arm rechtwinkelig gebeugt im Ellbogen, bequem unterstützt, vorzugsweise mit einem weichen elastischen Kissen
Behandlungsfrequenz	5–10 Tage
Anzahl der Behandlungen	3–5 Sitzungen
Behandlungsablauf	Manuelle Lokalisierung der schmerzhaften Punkte im Bereich der Epikondylitis radialis/ulnaris und entlang der entsprechenden Muskelgruppen des Unterarms. Applikation des Gels. Die Therapie mit 400 Pulsen, 2 bar, 5 Hz in der Umgebung der besonders schmerzhaften Punkte starten, anschließend die schmerzhaftesten Punkte mit ca. 1000 Pulsen behandeln, dann der Reihe nach die zugehörigen Muskelgruppen des Unterarms behandeln, die letzten 400 Pulse mit einer Frequenz von 10 Hz anwenden.
Hinweis	Schmerzhafte Stellen werden im Bild durch punktierte Bereiche angezeigt. Die Pfeile zeigen die Bewegungsrichtung des Applikators an.

BTL-6000 FOKUSSIERTE STOßWELLE
SETZT EINEN NEUEN STANDARD

BTL-6000 FSWT

- Patentierte elektroakustische Technologie*
- Die höchste Lebensdauer bei nicht abnehmender Intensität
- Energieflussdichte 0.65 mJ/mm²

MERMALE & VORTEILE

- Die perfekte Balance zwischen hoher Energieflussdichte und optimaler Fokuszone
- Der höchste Frequenzbereich für ein breites Indikationsspektrum
- Intelligenter Applikator mit ständiger Überwachung der Stoßintensität
- Einfach einstellbare Therapieparameter direkt am Applikator
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle

Pflegeleicht
Kein Wasserkreislauf

Bedienung durch Berührung
Therapieprozess unter Kontrolle

TECHNISCHE DATEN DER BTL-6000 FSWT

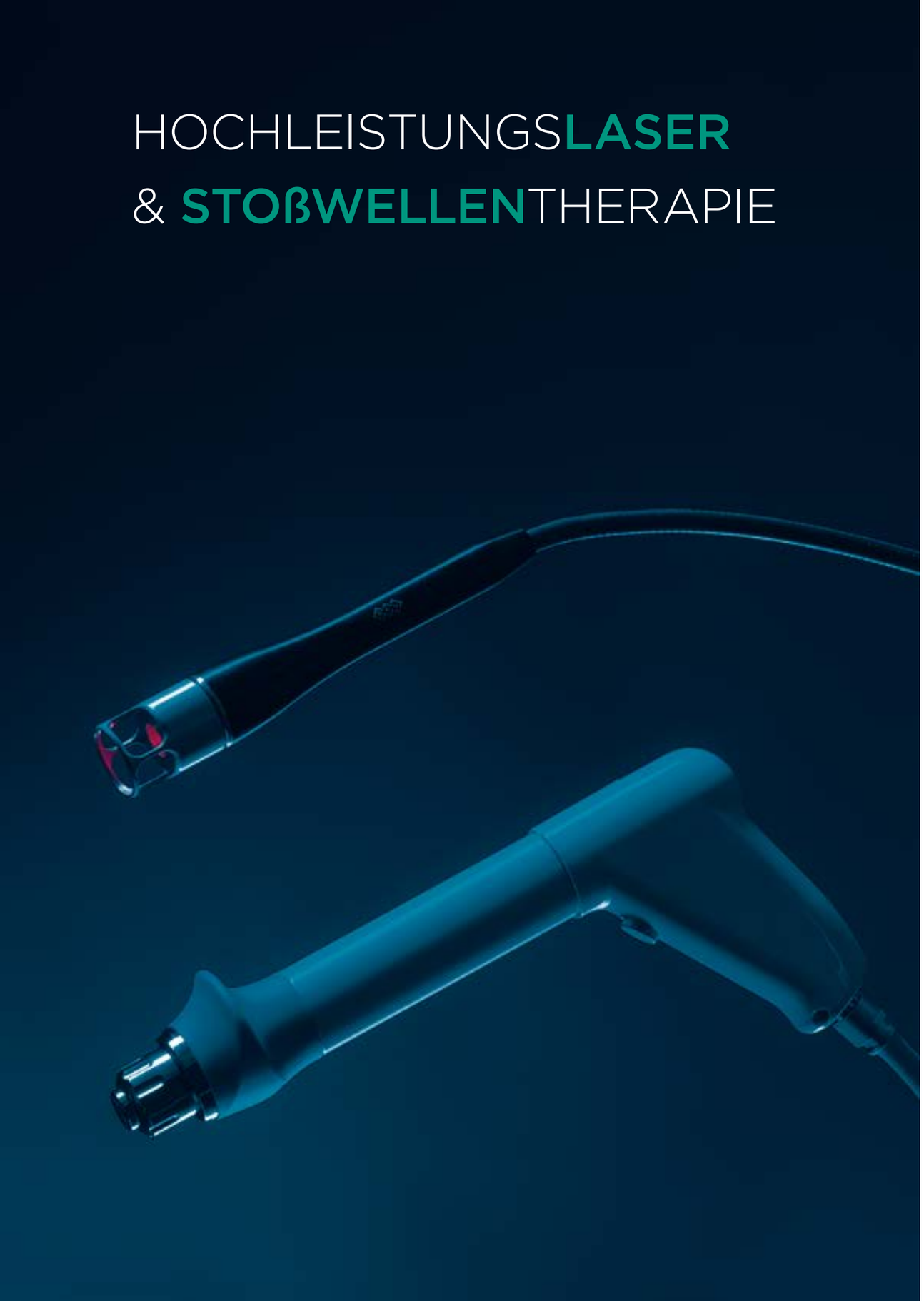
Model	BTL-6000 FSWT
Artikelnummer	P094.001
Benutzeroberfläche	8.4" Farbtouchscreen
Voreingestellte Protokolle	27
Benutzerdefinierte Protokolle	•
Max. Energieflussdichte	0.65 mJ/mm²
Fokuszonengröße	5 × 5 × 35 mm
Frequenz	1–25 Hz
Modus	Sequenz, Einzeltherapie
Geräteabmessungen	580 × 980 × 550 mm
Gewicht	30 kg
Netzanschluss	230 V AC, 50-60 Hz/ 115 V AC, 50-60 Hz
Standardzubehör	Applikator, Halter für Applikator, 3 Kupplungspads, 2 Sicherungsringe

Optional accessories for BTL-6000 FSWT

Artikelnummer P094.014	Kupplungskissen U-förmig
Artikelnummer P2000.011	Kissenhalter
Artikelnummer P2000.002	Halter für Ultraschallgel
Artikelnummer P2000.010	Halter für Papierrolle
Artikelnummer P094.010	Fußschalter

* Dieses Produkt, die Verfahren zu seiner Herstellung und seine Verwendung sind durch ein oder mehrere US- und ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt.

HOCHLEISTUNGSLASER & STOßWELLENTHERAPIE



HOCHLEISTUNGSLASER & STOßWELLENTHERAPIE
DIE UMFANGREICHSTE ERHÄLTLICHE THERAPIEOPTION

Die BTL Stoßwellentherapie ist eine neue nicht invasive Lösung für chronische muskuloskelettale Schmerzen. Extrakorporale Stoßwelletherapie wird am häufigsten in der Physiotherapie, Orthopädie und Sportmedizin verwendet. Hauptsächliche Anwendungsgebiete sind die Behandlung von chronischen Muskel- und Sehnenerkrankungen, Rücken- und Nackenschmerzen. Während der Stoßwellentherapie interagieren Schallwellen in Wechselwirkung mit dem Körpergewebe. Dies führt zu einem Kaskadeneffekt günstiger Auswirkungen wie etwa der Neovaskularisation, der Abwendung chronischer Entzündungen, der Stimulation der Collagenproduktion und der Auflösung von Kalkablagerungen.

Die BTL Hochleistungstherapie ist eine revolutionäre Technologie basierend auf dem bewährten Prinzip der Softlasertherapie. Durch die Kombination von Biostimulation und photomechanischer Stimulation heilt die BTL Hochleistungslasertherapie das betroffene Gewebe und bietet somit eine intensive, schmerzmittelfreie Form der Schmerztherapie. Der Hochleistungslaser bietet eine sehr effektive Behandlung für eine Vielzahl klinischer Indikationen – von Muskelverletzungen und Tendinopathien bis zu degenerativen Gelenkerkrankungen.

Die Kombination von Stoßwellen- und Hochleistungstherapie ermöglicht es Ihnen, Behandlungsergebnisse zu optimieren und den Heilungsprozess zu beschleunigen. Sie können entweder die Stoßwellen- oder die Lasertherapie verwenden oder Sie nutzen die Kombination beider Therapieformen in einer Sitzung für außergewöhnliche Behandlungsergebnisse.

WISSENSCHAFTLICH BESTÄTIGTE

ERGEBNISSE

STOßWELLENTHERAPIE

SCHNELLE UND EFFEKTIVE SCHMERZLINDERUNG

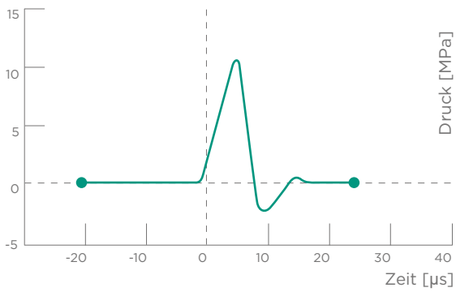
- Einzigartige nicht invasive Lösung für Schmerzen im Bewegungsapparat
- Nur drei oder vier Behandlungen in wöchentlichen Intervallen
- Eine Behandlungssitzung dauert nur rund 10 Minuten

ANWENDUNGSGEBIETE

- Orthopädie
- Rehabilitation
- Sportmedizin

WIRKUNGSWEISE

Eine Stoßwelle ist eine Schallwelle, die eine hohe Energie an schmerzhafte Stellen und in myoskeletales Gewebe mit subakuten, subchronischen und chronischen Zuständen führt. Die Energie fördert die Regeneration und reparative Prozesse von Knochen, Sehnen und anderen Weichteilen.



Stoßwellen zeichnen sich durch einen sprunghaften Druckanstieg mit hoher Amplitude und nichtperiodischem Verlauf aus.

Die pneumatisch erzeugte kinetische Energie des Projektils wird auf den Transmitter am Ende des Applikators übertragen.

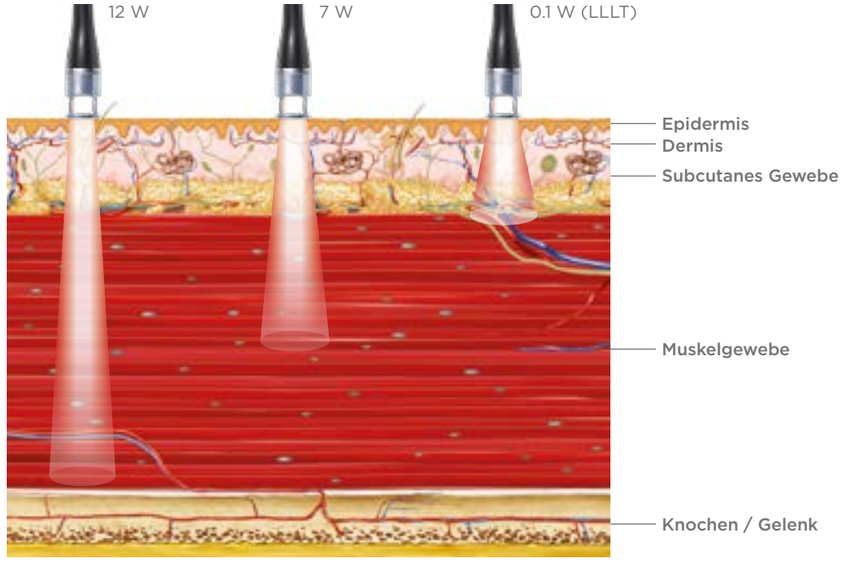
HOCHLEISTUNGSLASER

MEILENSTEIN IN DER LASERTHERAPIE

- Neue Generation der Technologie in der Lasertherapie
- Höhere Gewebedurchdringung
- Überlegene klinische Ergebnisse
- Maximale Sicherheit

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

- Hohe Eindringtiefe mit einer Leistung von bis zu 12 Watt im kontinuierlichen Modus
- Maximale Leistung: 50 mal höher als die des Softlasers
- Impulsbetrieb für eine unmittelbare Schmerzreduktion
- Effektive und wirkungsvolle Therapie für eine Vielzahl klinischer Indikationen



LASERLICHT IM MENSCHLICHEN GEWEBE

- Die Ausgangsleistung liegt etwa 30-50 mal höher als die eines herkömmlichen Softlasers und bewirkt eine nahezu unbegrenzte Eindringtiefe. Der BTL Hochleistungslaser kann jede schmerzhafte Stelle im Körper erreichen und erfolgversprechend behandeln und heilen.
- Der Einsatz des gepulsten Lasers mit einer Wellenlänge nahe 1 000 nm erzeugt eine photomechanische Welle im subkutanen Gewebe. Diese photomechanische Stimulation hemmt schmerzhafte Empfindungen und sorgt für eine sofortige Schmerzlinderung.

EIN GERÄT – ENDLOSE MÖGLICHKEITEN

HOCHLEISTUNGSLASER & STOßWELLENTHERAPIE

STOßWELLENTHERAPIE

DIE FÜHRENDE TECHNIK IM SCHMERZMANAGEMENT UND ZUR GEWEBEREPARATUR

- Nicht invasive Alternative zur Operation chronischer Erkrankungen des Bewegungsapparates und von Kalzifikationen
- Hocheffiziente Lösung zur Schmerztherapie und Wiederherstellung der Beweglichkeit

HOCHLEISTUNGSLASER THERAPIE

EINE REVOLUTION IN DER THERAPEUTISCHEN LASERTECHNOLOGIE

- Effektive und leistungsstarke Therapie für eine Vielzahl klinischer Indikationen
- Hohe Gewebedurchdringung mit einer Leistung bis zu 12 W im Dauerbetrieb

HOCHLEISTUNGSLASER & STOßWELLE IN EINEM EINZIGEN GERÄT

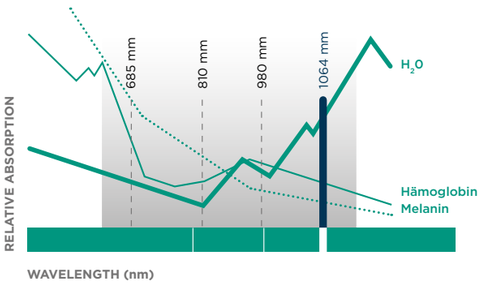
DAS EINZIGE KOMBINATIONSSYSTEM SEINER ART

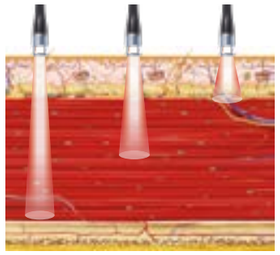
- Wählen Sie die Stoßwellentherapie für chronische Entzündungen und Kalzifikationen oder Hochleistungslaser für akute Entzündungen und Rückenschmerzen
- Maximieren Sie Ihre Behandlungsergebnisse und beschleunigen Sie den Heilungsprozess mit Hilfe des kombinierten Protokolls mit Hochleistungslaser und Stoßwellen in einer Behandlungssitzung
- Erweitern Sie Ihre klinischen Möglichkeiten mit einem extrem breiten Indikationsspektrum

HÄUFIGSTE INDIKATIONEN

HOCHLEISTUNGSLASER-THERAPIE

- Bis zu 12 W
- 1064 oder 810 / 980 nm Wellenlänge



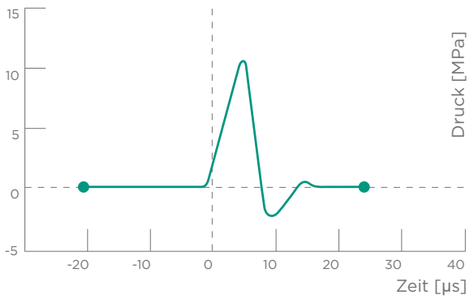


Einzigartige Wellenlänge
- 1064 nm Wellenlänge des Nd:YAG Lasers
- Optimales Verhältnis von Absorption und Durchdringung des Gewebes

Unbegrenzte Eindringtiefe
- Bis zu 10 Zentimeter ins Gewebe

STOßWELLENTHERAPIE

- Druck: Bis zu 5 bar
- Frequenz: Bis zu 22 Hz



Die stärkste Stoßwelle
- Hoch energetische akustische Welle mit bis zu 5 bar Druck
- Schnelle und anhaltende Schmerzlinderung

Perfektionierte Ergonomie des Applikators
- Beseitigung des Rückstoßes
- Ergonomisch geformter Griff für komfortable Anwendung

HOCHLEISTUNGSLASER & STOßWELLENTHERAPIE

DREI BEHANDLUNGS-MÖGLICHKEITEN IN EINEM GERÄT

STOßWELLENTHERAPIE
HÄUFIGSTE ANWENDUNGEN

SCHMERZEN IM SCHULTERBEREICH (KALZIFIKATION, TENDINITIS, IMPINGEMENT SYNDROM)

Therapie Parameter	Druck: 3–4 bar Frequenz: 10–15 Hz Anzahl der Impulse: 2000
Position des Patienten	In Rückenlage oder sitzend
Behandlungsfrequenz	5–10 Tage
Behandlungszahl	3–5 Sitzungen

FERSENSPORN, PLANTARFASZIITIS

Therapie Parameter	Druck: 2.5–3.5 bar Frequenz: 10–15 Hz Anzahl der Impulse: 2000
Position des Patienten	In Bauchlage, Unterschenkel am Knöchel unterstützt
Behandlungsfrequenz	5–10 Tage
Behandlungszahl	3–5 Sitzungen

RADIALE/ULNARE EPIKONDYLITIS

Therapie Parameter	Druck: 2–2.5 bar Frequenz: 5–10 Hz Anzahl der Impulse: 2000
Position des Patienten	In Rückenlage oder sitzend, Arme rechtwinklig gebeugt im Ellbogen, der Arm sollte vorzugsweise mit einem weichen, elastischen Kissen unterstützt sein
Behandlungsfrequenz	5–10 Tage
Behandlungszahl	3–5 Sitzungen

ACHILLODYNIE

Therapie Parameter	Druck: 2–3 bar Frequenz: 5–10 Hz
Position des Patienten	In Rückenlage, Knie unterstützt
Behandlungsfrequenz	5–10 Tage
Behandlungszahl	3–5 Sitzungen

HOCHLEISTUNGSLASER
HÄUFIGSTE ANWENDUNGEN

MUSKELZERRUNG

Therapie Parameter	Leistung: 4 W Frequenz: kontinuierlich
Empfohlene Leistung	4 W in der akuten Phase, bis zu 12 W in der chronischen Phase
Empfohlene Dosierung	100 J/cm² in der akuten Phase, bei chronischen Zuständen 150 J/cm²
Behandlungsfrequenz	Bis zu 5 mal wöchentlich
Behandlungszahl	4–8

NACKENSCHMERZEN

Therapie Parameter	Leistung: 8 W Frequenz: 25 Hz
Empfohlene Leistung	8 W
Empfohlene Dosierung	5 J/cm² in der akuten Phase, bei chronischen Zuständen 8 J/cm²
Behandlungsfrequenz	2–5 mal wöchentlich
Behandlungszahl	3–6

RÜCKENSCHMERZEN

Therapie Parameter	Leistung: 6 W Frequenz: kontinuierlich
Empfohlene Leistung	6 W in der akuten Phase, bis zu 10 W in der chronischen Phase
Empfohlene Dosierung	100 J/cm² in der akuten Phase. bei chronischen Zuständen 120 J/cm
Behandlungsfrequenz	2–5 mal wöchentlich
Behandlungszahl	4–8

KARPALTUNNELSYNDROM

Therapie Parameter	Leistung: 3 W Frequenz: kontinuierlich
Empfohlene Leistung	3 W in der akuten Phase & 4 W in der chronischen Phase
Empfohlene Dosierung	80 J/cm² in der akuten Phase, bei chronischen Zuständen 120 J/cm²
Behandlungsfrequenz	Bis zu 5 mal wöchentlich
Behandlungszahl	4-8

GEZIELTE RADIOFREQUENZ THERAPIE

GEZIELTE RADIOFREQUENZTHERAPIE

HEILENDE ENERGIEÜBERTRAGUNG

BTL-6000 TR-Therapie (gezielte Radiofrequenztherapie) bringt hochfrequente Energie in das gewünschte Gewebe ein, was zu einer selektiven Gewebehyperthermie führt. Dank dieses Mechanismus erleben Patienten sofortige Schmerzlinderung, Muskelentspannung, Ödemreduktion, Geweberegenerationsunterstützung und Heilung.

Die häufigsten Indikationen sind: lokale Muskelkrämpfe, Triggerpunkte, Muskelschmerzen, Sehnenentzündungen, Nackenschmerzen und posttraumatische Ödeme. Der unmittelbare therapeutische Effekt wird durch den Patienten sofort bemerkt und dauert noch lange nach der Therapie an. Die Kombination der manuellen Fertigkeiten des Therapeuten und der BTL-6000 TR-Therapie macht dieses therapeutische Konzept zur modernsten Therapie für "on-the-spot" Ergebnisse.

Im Jahr 2014 wurde die BTL-6000 Serie aufgrund ihrer überlegenen Funktionalität, des Innovationsgrades, des formschönen Designs und des technologischen Know-how mit dem Red Dot Design Award, einem der renommiertesten Preise für Produktdesign weltweit, ausgezeichnet.

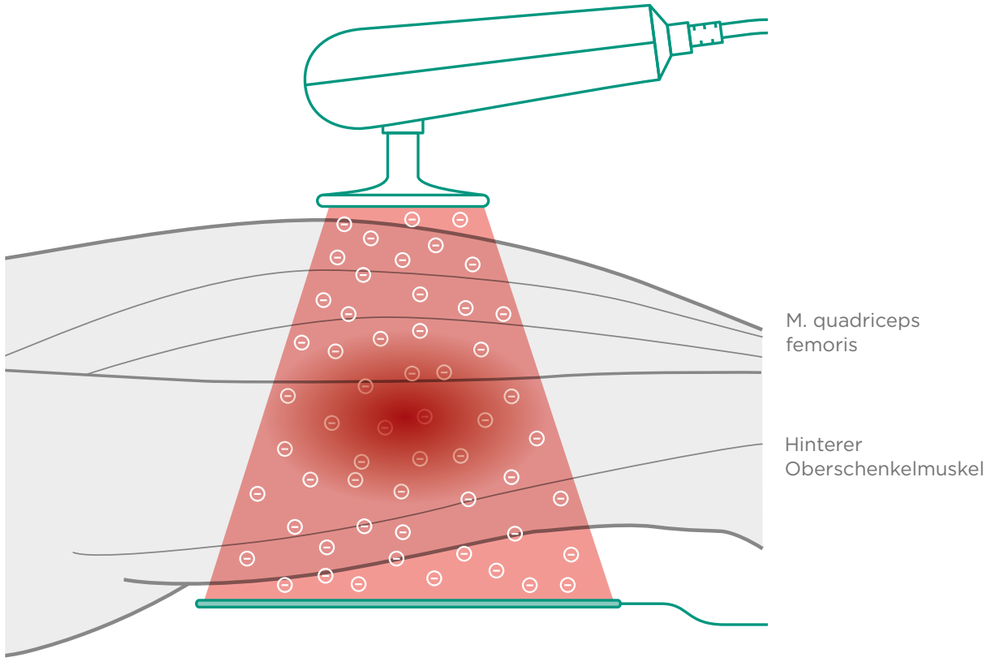
reddot award 2014
winner

NEUE ÄRA IN DER GEWEBE-HYPERTHERMIE

GEZIELTE RADIOFREQUENZ THERAPIE

WIRKMECHANISMUS

Die BTL-6000 TR-Therapie überträgt hochfrequente Energie durch den Körper, um eine selektive Gewebehyperthermie zu schaffen. Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass therapeutische Effekte wie unmittelbare und intensive Schmerzlinderung, Muskelentspannung, Schwellungsrückgang und Regeneration des Stützgewebes und Heilung auftreten.



MEDIZINISCHE EFFEKTE

MUSKELENTSPANNUNG
Die präzise und gezielte Wirkung der gezielten Radiofrequenztherapie auf die hypertonischen Muskelfasern bewirkt deren sofortige Entspannung. Der Effekt der Myorelaxation basiert in erster Linie auf der Vasodilatation, die sofort bei der Therapie auftritt und für eine höhere Nährstoffversorgung des Gewebes verantwortlich ist.

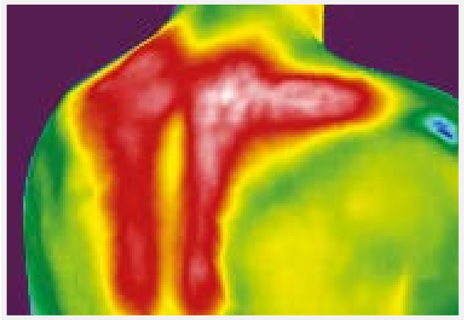
GEWEBEREGENERATION UND HEILUNG
Die Verbesserung des Gewebestoffwechsels ist ein natürliches und wertvolles Sekundärergebnis der Therapie. Es führt zu einer schnelleren Heilung des traumatisierten Weichteilgewebes und zu einem schnelleren Rückgang von Hämatomen.

SCHWELLUNGSRÜCKGANG
Die Wände der Arterien sind vergrößert und die präkapillären Schließmuskeln entspannt, was eine erhöhte lokale Durchblutung erlaubt. Dies führt zu einer Erhöhung der lymphatischen Prozesse (Drainage) mit anschließender Reduktion der Ödeme.

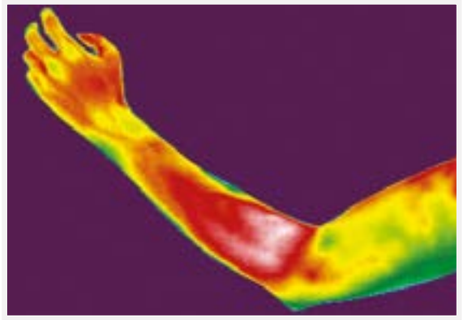
SCHMERZLINDERUNG
Der Haupteffekt der gezielten Radiofrequenztherapie - die Schmerzlinderung - folgt aus Muskelentspannung, Ödemreduktion, Geweberegeneration und Heilung.

THERMISCHES PROFIL

Die lokale Hyperthermie des behandelten Gebiets zeigt sich in diesen unmittelbar nach der Therapie gemachten Infrarotaufnahmen. Sie wird durch Vasodilatation, eine der Wirkungen der Therapie, verursacht.



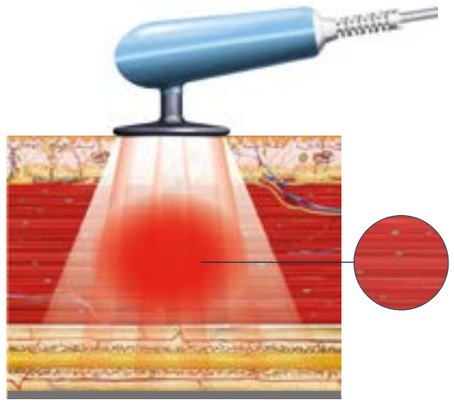
ZERVIKOTHORAKALE SCHMERZEN



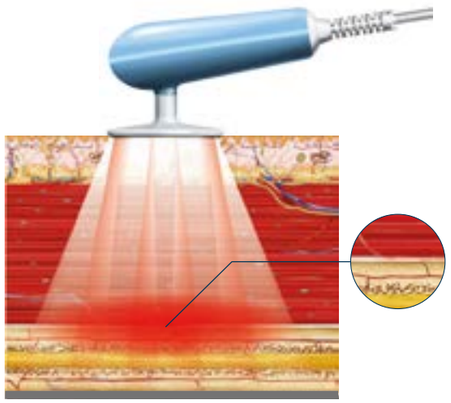
EPIKONDYLITIS

AUßERGEWÖHNLICHE GEWEBESELEKTIVITÄT

Zwei verschiedene Elektroden (kapazitive und resistive) der gezielten Radiofrequenztherapie erlauben eine präzise und effektive Behandlung in jedem Gewebeniveau. Die kapazitive Elektrode konzentriert die Therapie in die Muskelschichten. Die resistive Elektrode zielt auf Gewebe mit höherer Impedanz, wie Muskelansätze, Sehnen und Knochenoberflächen.



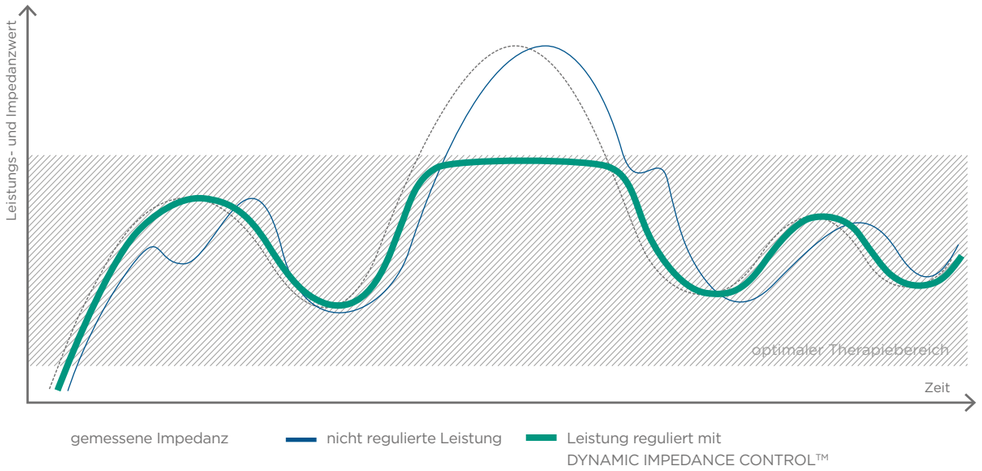
KAPAZITIVER MODUS



RESISTIVER MODUS

DYNAMIC IMPEDANCE CONTROL™

Dynamic Impedance Control™ regelt automatisch die Leistung während der gezielten Radiofrequenztherapie. Die Impedanz des Gewebes wird während der gesamten Therapie gemessen. Die Leistung wird moduliert, um zu den genauen Eigenschaften und Bedingungen des behandelten Gewebes zu passen. Da Spitzenwerte gleichzeitig geregelt werden, wird das Gewebe gleichmäßig, unabhängig von seiner unmittelbaren Impedanz erwärmt.



HÄUFIGSTE INDIKATIONEN

MAXIMALE SICHERHEIT – PERFEKTE ERGONOMIE

BTL-6000
TR-THERAPIE ELITE

BTL-6000 TR-THERAPIE ELITE

- 320 W Leistung
- 8.4″ Farb-Touchscreen

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- QUICK-Protokolle
- Körpernavigation
- Patientendatenbank
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Ergonomische Applikatoren mit audiovisueller Kontaktkontrolle
- Gewebeselektivität mit kapazitivem und resistivem Modus
- Kontinuierliche und gepulste Therapieoptionen
- Dynamic Impedance Control™
- Gerätewagen*

*optional

Kapazitiver Applikator
Ergonomischer Applikator mit audiovisueller Kontaktkontrolle

Resistiver Applikator
Ergonomischer Applikator mit audiovisueller Kontaktkontrolle

Touch-Bedienung
Intuitive Bedienung mit Farb-Touchscreen (8,4″)

BTL-6000
TR-THERAPIE PRO

BTL-6000 TR-THERAPIE PRO

- 150 W Leistung
- 5.7″ Farb-Touchscreen

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Gewebeselektivität mit kapazitivem und resistivem Modus
- Kontinuierliche und gepulste Therapieoptionen
- Dynamic Impedance Control™
- Gerätewagen*

*optional

Patientenkabel
Für kapazitive Elektrode

Patientenkabel
Für resistive Elektrode

Touch-Bedienung
Intuitive Bedienung mit Farb-Touchscreen (5,7″)

ÜBERLEGENE
APPLIKATORTECHNOLOGIE

Der Kern des gezielten Radiofrequenztherapie Systems ist sein ergonomisch geformter Applikator mit den neuesten Funktionsmerkmalen. Der Applikator ermöglicht unterschiedliche Griffe für verschiedene Anwendungstechniken. Seine Oberfläche besteht aus weichem und schmutzunempfindlichem Material für komfortablen und angenehmen Gebrauch. Weitere Besonderheiten wie audiovisuelle Kontaktkontrolle und Kunststoffisolierung der Elektroden machen die Arbeit des Therapeuten effektiver und sicherer.

VERBESSERTE BEDIENERSICHERHEIT

AUDIOVISUELLE KONTAKTKONTROLLE

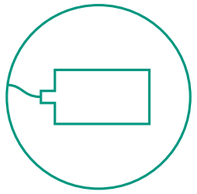
AUßERGEWÖHNLICHE GEWEBESELEKTIVITÄT

VERSCHIEDENE ANWENDUNGSTECHNIKEN

SCHRITT-FÜR-SCHRITT THERAPIE

SUCHEN SIE DIE STÖRUNG

Verwenden Sie geeignete Diagnoseverfahren, um den zu behandelnden Bereich zu lokalisieren.

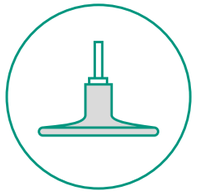


LEGEN SIE DIE NEUTRALELEKTRODE AN

Legen Sie die Elektrode in unmittelbarer Nähe zur behandelten Fläche an.

TRAGEN SIE DIE THERAPIECREME AUF

Verwenden Sie eine angemessene Menge der Creme auf dem zu behandelnden Segment.



VERWENDUNG DES KAPAZITIVEN MODUS

Verwenden Sie für die erste Behandlungsphase die kapazitive Elektrode. Die kapazitive Elektrode zielt auf das oberflächliche Muskelgewebe.

VERWENDUNG DES RESISTIVEN MODUS

Verwenden Sie für die zweite Behandlungsphase die resistive Elektrode. Die resistive Elektrode wirkt selektiv auf Muskel- und Sehnenansätze tiefer im Gewebe.

HÄUFIGSTE ANWENDUNGEN

Nackenschmerzen

Impingement-Syndrom

Schultersteife

Kreuzschmerzen

Trizeps Regeneration

Quadrizeps Entspannung

Metatarsalgie

Muskelschmerzen

TR-THERAPIE KONZEPT

Die gezielte Radiofrequenztherapie liefert ein neues Konzept, welches eine effektive Kombination der manuellen Fähigkeiten des Therapeuten mit dem Gerät erlaubt. Die Wirkung der Therapie wird durch diese gleichzeitige Behandlung signifikant verbessert und die Therapie zeigt sofortige und lang anhaltende Ergebnisse.

① TR-THERAPIE MASSAGETECHNIK

Die gezielte Radiofrequenztherapie in Kombination mit Weichteiltechniken, erhöht die therapeutische Wirkung durch die Erhöhung der Durchblutung und der Nährstoff-, Sauerstoff- und Abwehrstoffversorgung des behandelten Gewebes.

② TR-THERAPIE PASSIVE BEWEGUNGSTECHNIK

Die gezielte Radiofrequenztherapie hilft, Triggerpunkte und Muskelkrämpfe, die die Wiedererlangung der vollständigen Beweglichkeit von Gelenken verhindern, zu lösen. Beispielweise führt die Anwendung der gezielten Radiofrequenztherapie in Kombination mit passiver Dehnung der verkürzten Strukturen zu deren Lockerung und erweitert den Bewegungsbereich sofort.

③ TR-THERAPIE MUSKELAKTIVIERUNGSTECHNIK

Die Kombination der gezielten Radiofrequenztherapie mit isometrischer oder isotonischer Muskelkontraktion konzentriert die Hyperthermie im kontrahierten Muskel. Die gelieferte Hochfrequenzenergie unterstützt dessen Fasern und führt zu ihrer Einbindung in den behandelten Muskel.

①

②

③

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN DER BTL–6000 TR–THERAPIE

MODELL	BTL–6000 TR-THERAPIE ELITE	BTL–6000 TR-THERAPIE PRO
Anzeige	8.4“ Farb-Touchscreen	5.7“ Farb-Touchscreen
QUICK-Protokolle	•	
Körpernavigation	•	
Voreingestellte Protokolle	30	30
Benutzerdefinierte Protokolle	•	•
Patientendatenbank	•	•
Maximale Leistung	320 W	150 W
Arbeitsfrequenz	480 - 520 kHz	480 - 520 kHz
Arbeitsmodus	kontinuierlich/gepulst	kontinuierlich/gepulst
Ausgänge	für kapazitive, resistive und Neutralelektrode	für kapazitive, resistive und Neutralelektrode
Kapazitive Elektroden	4 Größen (20, 30, 50, 70 mm)	4 Größen (20, 30, 50, 70 mm)
Resistive Elektroden	4 Größen (20, 30, 50, 70 mm)	4 Größen (20, 30, 50, 70 mm)
Neutralelektrode	Metall (160 x 240 mm)	Metall (160 x 240 mm)
Abmessungen	320 × 190 × 280 mm	320 × 190 × 280 mm
Gewicht	5 kg	5 kg
Netzanschluss	100–240 V, 50–60 Hz	100–240 V, 50–60 Hz
Standardzubehör	kapazitiver Applikator, resistiver Applikator, 4 kapazitive Elektroden, 4 resistive Elektroden, 1 Neutralelektrode, Creme 1l	Patientenkabel für kapazitive Elektrode, Patientenkabel für resistive Elektrode, 4 kapazitive Elektroden, 4 resistive Elektroden, 1 Neutralelektrode, Creme 1l

Optionales Zubehör

Bestellnummer P6000.211	Gerätewagen	Bestellnummer P6000.210	Transportkoffer
Bestellnummer P6000.521	Selbstklebende Neutralelektrode	Bestellnummer P6000.520	RF Creme

BTL–6000 TR-Therapy Elite

SUPER **INDUCTIVE** SYSTEM

SUPER INDUCTIVE SYSTEM
NEUESTE TECHNOLOGIE

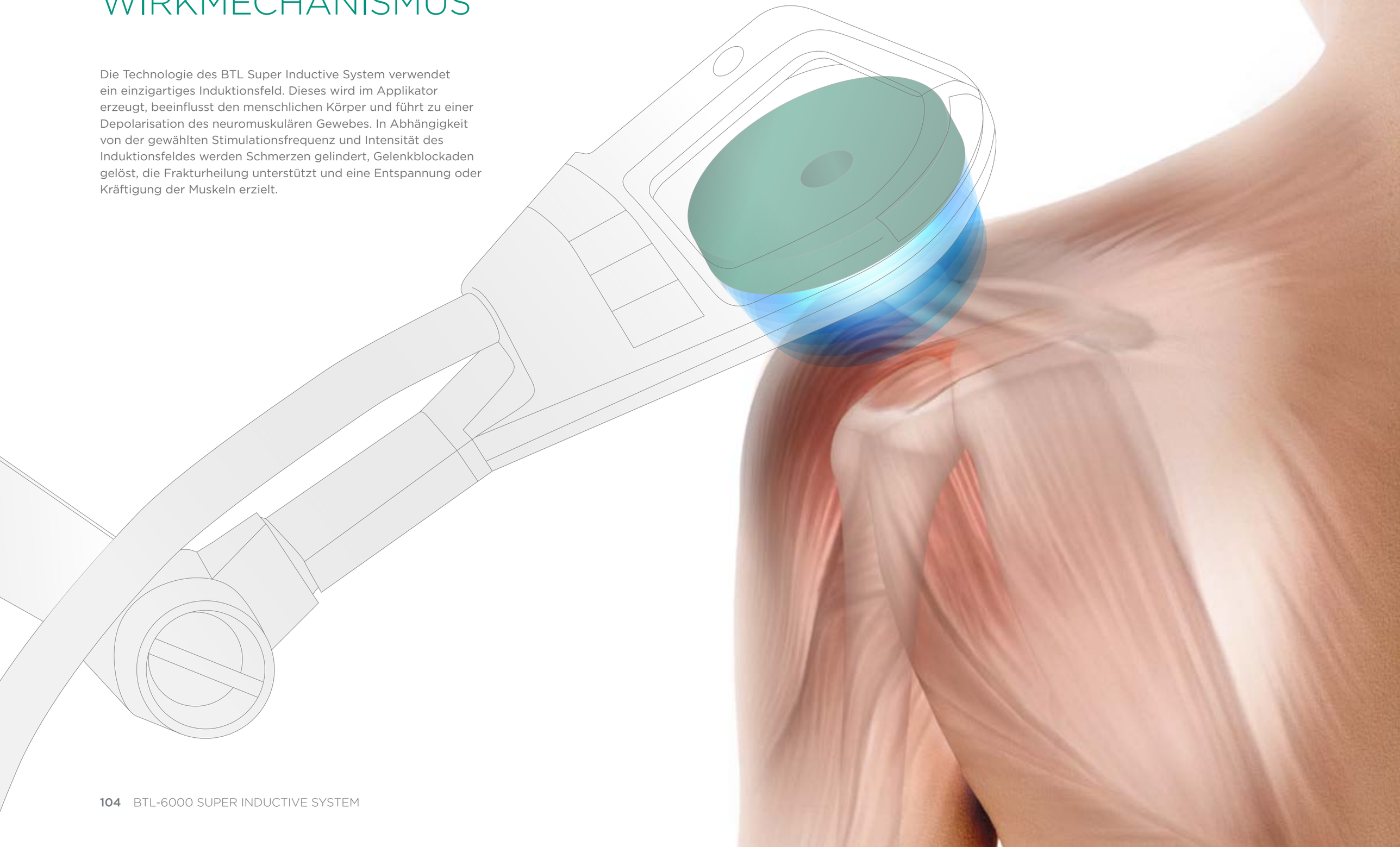
BTL stellt Ihnen eine innovative Therapie – das „Super Inductive System“ (SIS) vor. Die Technologie basiert auf der Wirkung eines hochintensiven fokussierten Induktionsfeldes, das einen positiven Einfluss auf das menschliche Gewebe hat. Die therapeutischen Wirkungen umfassen Schmerzlinderung, eine schnellere Frakturheilung, Myorelaxation und -stimulation sowie Gelenkmobilisation.

- Da das SIS auf das neuromuskuläre Gewebe einwirkt, kann es zur Behandlung akuter und chronischer Schmerzen des Bewegungsapparates und Nervensystems verwendet werden.
- Mit spezifischen Einstellungen wird durch die Wechselwirkung zwischen dem Induktionsfeld und Muskel die gewünschte Muskelkontraktion erreicht. Durch sich wiederholende Kontraktionen der gelenknahen Muskeln können Gelenkblockaden gelöst werden.
- Da das SIS zu einer Durchblutungssteigerung und einer höheren Sauerstoffzufuhr im Gewebe führt, wurde es bereits früh zur Frakturheilung eingesetzt.
- Das SIS löst das Aktionspotential im neuromuskulären Gewebe und somit Muskelkontraktionen aus, wodurch geschwächte Muskeln gekräftigt werden.
- Durch seine hohe Stimulationsfrequenz löst das SIS wirksam Muskelverspannungen und kann daher zur Behandlung spastischer Störungen eingesetzt werden.

HERAUSRAGENDE BEHANDLUNGS-ERGEBNISSE

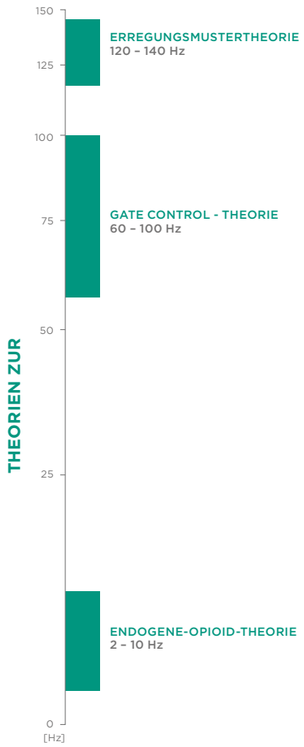
SUPER INDUCTIVE SYSTEM
WIRKMECHANISMUS

Die Technologie des BTL Super Inductive System verwendet ein einzigartiges Induktionsfeld. Dieses wird im Applikator erzeugt, beeinflusst den menschlichen Körper und führt zu einer Depolarisation des neuromuskulären Gewebes. In Abhängigkeit von der gewählten Stimulationsfrequenz und Intensität des Induktionsfeldes werden Schmerzen gelindert, Gelenkblockaden gelöst, die Frakturheilung unterstützt und eine Entspannung oder Kräftigung der Muskeln erzielt.



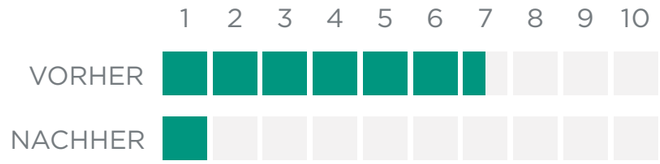
FREQUENZSPEZIFISCHES SCHMERZMANAGEMENT

Aufgrund der großen Auswahl an Frequenzbereichen ist das BTL Super Inductive System für alle Stufen von Schmerzzuständen anwendbar. Das Schmerzmanagement basiert auf drei unterschiedlichen Theorien, die ein jeweils anderes Frequenzspektrum haben. Daher führt die SIS-Therapie zu einer sofortigen Besserung aller Schmerzstufen, ob chronisch oder akut.

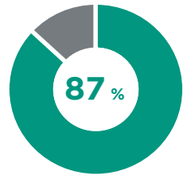


KLINISCHER NACHWEIS DURCH EINDEUTIGE ERGEBNISSE

SCHMERZREDUKTION ANHAND DER VISUELLEN ANALOGSKALA



VERBESSERUNGEN BESTÄTIGT VON 87 % DER PATIENTEN



Die Grafiken zeigen eine Schmerzreduktion nach 5 bis 10 Therapien mit dem BTL Super Inductive System. Die Ergebnisse werden anhand der visuellen Analogskala dargestellt. 87 % der Teilnehmer gaben an, dass sich ihre Schmerzen verbessert haben.*

* KAZALAKOVA, Krasimira, Prof. Repetitive Peripheral Stimulation as Pain Management Solution in Musculoskeletal and Neurological Disorders – Eine Pilotstudie

WEITERE THERAPEUTISCHE WIRKUNGEN

GELENKMOBILISATION

Durch sich wiederholende Kontraktionen der Muskeln, die die Gelenkkapsel umgeben, wird eine Gelenkmobilisation erzielt. Die wiederholten Kontraktionen ersetzen die manuelle Gelenkmobilisation und führen zur Wiederherstellung des Gelenkspiels.

FRAKTURHEILUNG

Das Induktionsfeld fördert die Durchblutung im betroffenen Bereich und unterstützt die Bildung des Gefäß- und Knorpelkallus, wodurch eine zunehmende Mineralisierung des Knorpelgewebes und Umgestaltung des Knochens erreicht wird.

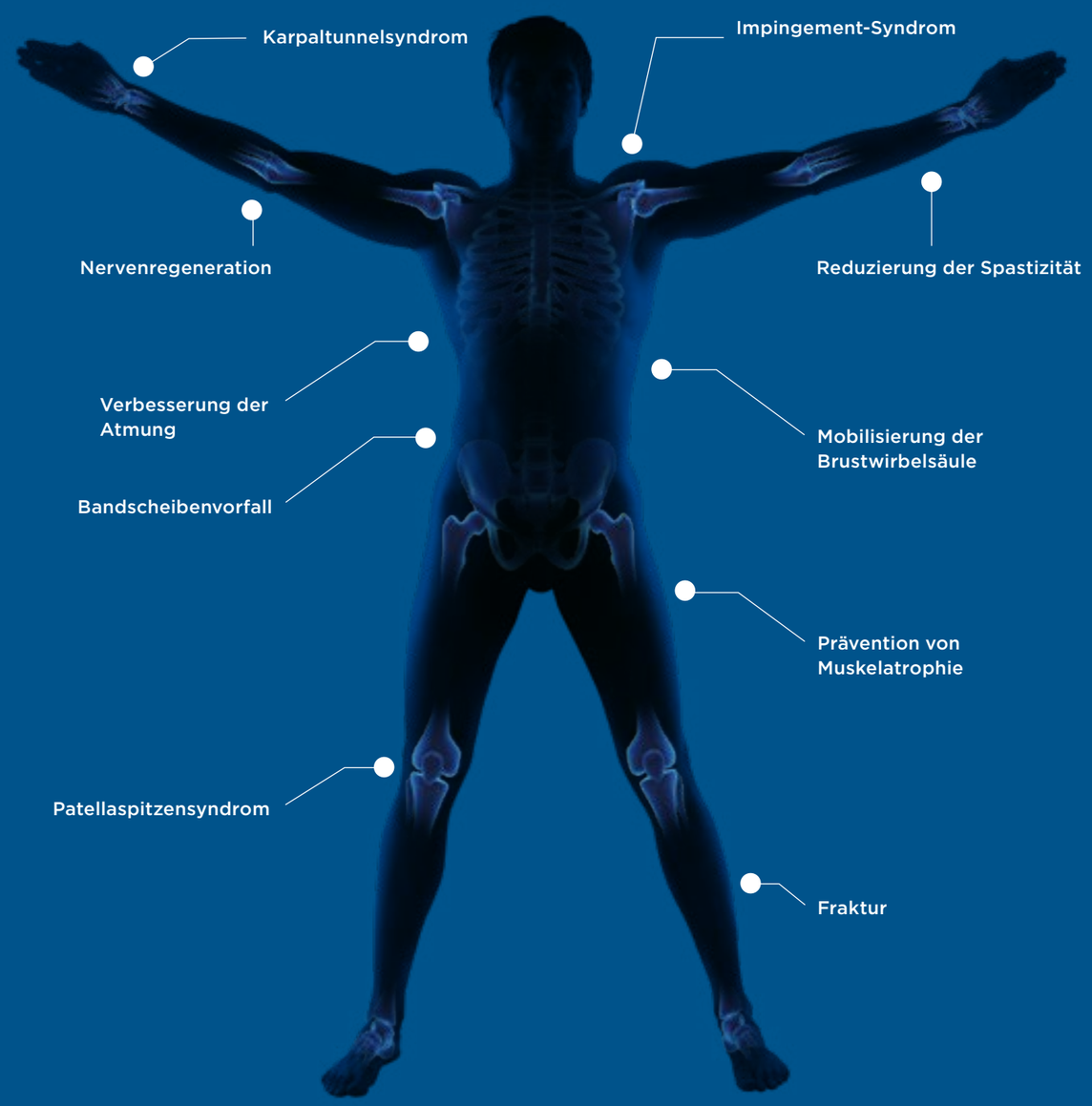
MYOSTIMULATION

Die Wechselwirkung des Induktionsfeldes innerhalb des neuromuskulären Gewebes führt zu einer Depolarisation der Nerven und zu Muskelkontraktionen. In Abhängigkeit von der ausgewählten Stimulationsfrequenz kann eine Fazilitation oder Stärkung des Muskels erreicht werden.

REDUZIERUNG DER SPASTIZITÄT

Durch Beeinflussung der Steuerung des Muskeltonus auf Rückenmarksebene wird einem erhöhten Muskeltonus entgegengewirkt. Dieser Mechanismus wird zur Behandlung von zentralmotorischen Störungen eingesetzt, bei denen eine Spastizität auftritt.

DIE HÄUFIGSTEN INDIKATIONEN



VON INGENIEUREN ENTWICKELT – FÜR SIE ENTWORFEN

BTL-6000
SUPER INDUCTIVE SYSTEM

BTL-6000 SUPER INDUCTIVE SYSTEM ELITE

- Frequenz von bis zu 150 Hz
- Fokussierter Induktionsfeldapplikator
- Farbiger 8,4-Zoll-Touchscreen

FEATURES & BENEFITS

- QUICK-Protokolle
- Körpernavigation
- Patientendatenbank
- Voreingestellte Protokolle und therapeutische Enzyklopädie
- Flexibler Gerätearm mit 6 Gelenken
- Monitor zur Überwachung der Impulsqualität
- Gerätewagen

Touch-Bedienung
Intuitive Bedienung mit farbigem Touchscreen (8,4 Zoll)

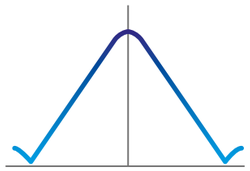
Gerätearm mit 6 Gelenken
Einfache Applikator-positionierung

FOKUSSIERTER-INDUKTIONSFELDAPPLIKATOR

- PRÄZISE AUSRICHTUNG
- HOHE TIEFENWIRKSAMKEIT

VERTEILUNG DES INDUKTIONSFELDES

Das durch den Applikator emittierte, fokussierte Induktionsfeld ist präzise auf den Therapiebereich in den tiefen Gewebeschichten ausgerichtet.



Darstellung der Verteilung des Induktionsfeldes auf der Applikatoroberfläche

PATENTIERTE TECHNOLOGIE

Das BTL Super Inductive System zeichnet sich durch seine besonderen High-Tech-Lösungen aus. Das ausgeklügelte Design des Applikators ermöglicht einen reibungslosen Therapieablauf selbst unter schwierigen Einsatzbedingungen, das heißt mit Frequenzen von bis zu 150 Hz. Auch das Kühlsystem des Applikators ist einzigartig: Es sorgt für eine höchsteffektive Kühlung und ermöglicht eine Verlängerung der Therapiezeiten, selbst bei höchster Geräteleistung.

Sowohl der Applikator als auch der Gerätearm mit 6 Gelenken sind bis ins kleinste Detail justiert. Für eine einfache und präzise Einstellung der verschiedenen Behandlungen ist der Applikator mit einem komfortablen Griff ausgestattet, der über einen Arm mit 6 Freiheitsgraden mit dem Gerät verbunden ist. Mit dem Gerätearm kann der Applikator in jede gewünschte Position gebracht werden.

- AUSGEKLÜGELTE APPLIKATORKONSTRUKTION
- COOL FLOW TECHNOLOGY™
- BEDIENKOMFORT UND VARIABILITÄT

Dieses Produkt, sowie die Herstellungsverfahren und die Verwendung des Produktes, sind durch ein oder mehrere US- und ausländische Patente bzw. Patentanmeldungen geschützt.

MÜHELOSE KOMFORTABLE THERAPIEEINSTELLUNG

THERAPIE – HIGHLIGHTS

DAS GERÄT SCHONT DEN PATIENTEN UND IST EINFACH BEDIENBAR

FOKUSSIERTER INDUKTIONSFELDAPPLIKATOR

DIE APPLIKATORPOSITION KANN AN JEDES KÖRPERTEIL ANGEPASST WERDEN

DIE EINZIGARTIGE TECHNOLOGIE GARANTIERT EINE SOFORTIGE THERAPEUTISCHE WIRKUNG

TECHNISCHE PARAMETER

TECHNISCHE DATEN DES BTL-SUPER INDUCTIVE SYSTEM

MODEL	BTL-6000 SUPER INDUCTIVE SYSTEM ELITE
Artikelnummer	P6000.901
Bildschirm	8.4“ Farb-Touchscreen
QUICK-Protokolle	JA
Körpernavigation	JA
Voreingestellte Protokolle	JA
Benutzerdefinierte Protokolle	JA
Patientendatenbank	JA
Relative Intensität	0-100 %
Frequenz	bis zu 150 Hz
Maße	500 × 970 × 580 mm
Gewicht	33 kg
Netzversorgung	100–240 V AC, 50–60 Hz
Standartzubehör	Sechs-Gelenkarm, Fokussierter-Induktionsfeld-Applikator

BTL-6000
LYMPHASTIM

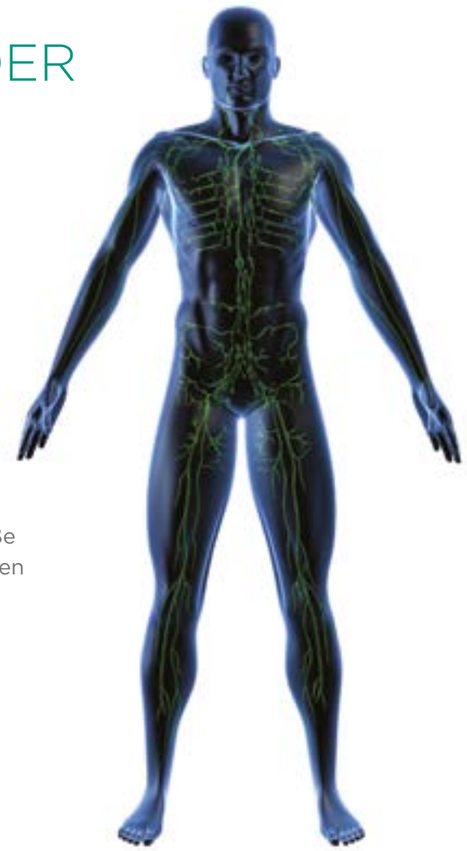
BTL-6000 LYMPHASTIM
EINZIGARTIGES DRUCKTHERAPIESYSTEM

Lymphdrainage ist eine weitverbreitete und klinisch erprobte Therapiemethode, mit der in kürzester Zeit sichtbare Ergebnisse erreicht werden.

BTL-6000 Lymphastim arbeitet auf Basis der pneumatischen Drucktherapie. Die speziellen Applikatoren mit mehreren sich überlappenden Kammern sorgen für eine angenehme Massage, welche die natürliche Blutzirkulation der Lymphe durch den Körper fördert.

VERSCHIEDENE ANWENDUNGSFELDER

- Rehabilitation und Sportmedizin
- Lymphologische und rheumathologische Kliniken
- Spas, Wellnesshotels und Schönheitszentren



HÄUFIGSTE INDIKATIONEN:

MEDIZINISCH:
- Chronische Ödeme
- Postchirurgische Behinderungen der Lymphgefäße
- Veneninsuffizienz und ischämische Herzkrankheiten

WELLNESS UND ÄSTHETIK
- Cellulite
- Versorgung nach Fettabsaugungen
- Postthrombotisches Syndrom

BTL-6000 LYMPHASTIM TOPLINE

PROFESSIONELLES 12-KANAL DRUCKTHERAPIEGERÄT

- 15 Programme für unterschiedlichen Druckfluss
- Integrierte Enzyklopädie mit Behandlungsvorschlägen
- Speicherung von bis zu 500 benutzerdefinierten Programmen möglich
- Zusätzliche Einstellungen für kundenspezifische Behandlungen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE DES BTL-6000 LYMPHASTIM TOPLINE:

- 26 voreingestellte Therapieprotokolle und Therapieabläufe
- Individuell einstellbarer Druck für jede Kammer
- Arbeitende Kammer wird auf dem Bildschirm angezeigt
- Möglichkeit der Deaktivierung von einer oder mehreren Kammern, sollte der Druck für den Patienten zu stark sein
- Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten zur Drucksteigerung

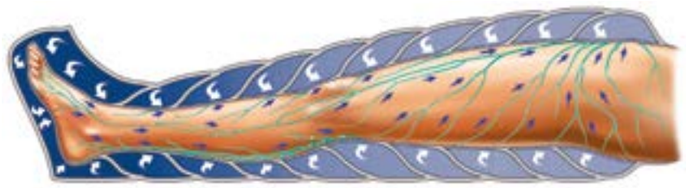
BTL-6000 LYMPHASTIM EASY

12-KANAL /6-KANAL ECONOMY EINHEIT MIT LED-BENUTZEROBERFLÄCHE

- 8 voreingestellte Programme, welche vom Benutzer modifiziert werden können
- Basisdrucksteigerung und Schnelleinstellung des Programms
- Druck kann während der Therapie verändert werden
- Aktive Kammer wird über ein Balkendiagramm angezeigt

LYMPHASTIMAPPLIKATOREN TECHNOLOGIE DURCH ÜBERLAPPENDE KAMMERN

Alle Lymphastimapplikatoren bilden überlappende Kammern, um eine effiziente Therapie zu gewährleisten.



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE VOM BTL-6000 LYMPHASTIMAPPLIKATOR

- Ergonomisch gestaltet für ein Maximum an Komfort
- Verbindungsstecker für einen einfachen Applikatorenwechsel mit nur einem Klick
- Automatische Schlauchentleerung nach der Behandlung für eine komfortable Bedienung
- Automatische Applikatorenidentifikation: Das Gerät identifiziert den angeschlossenen Applikator automatisch und wählt den entsprechenden Kompressionsfluss

GROSSE APPLIKATORENAUSWAHL

HOSE 24
Die Klettverschlusshose passt sich durch seine große Deckfläche sehr gut an alle Körpergrößen an

HOSE 24 MIT REIßVERSCHLUSS
In voller Länge und in hoher Qualitat. Reißverschluss für leichtes und schnelles An- und Ausziehen

BEIN-APPLIKATOREN
In den Größen S,M und L erhältlich.

HOSE 24 GRÖßE XL
Für Patienten mit sehr großem Körpervolumen.

HOSE 24 EINHEITSGRÖßE
Für die Behandlung von Patienten mit verschiedenen Körpergrößen.

ARM-APPLIKATOREN
Einzigartig durch ihren sehr ergonomischen und sehr großen Brustraum

TECHNISCHE PARAMETER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES BTL-6000 LYMPHASTIM

MODEL	BTL-6000 LYMPHASTIM 12 TOPLINE	BTL-6000 LYMPHASTIM 12 EASY	BTL-6000 LYMPHASTIM 6 EASY
Bestellnummer	P6000.003	P6000.002	P6000.001
Benutzeroberfläche	5.7“ Touchscreen	LED Bildschirm	LED Bildschirm
BTL Lexikon	26 klinische Protokolle (Programm in Abfolgen)		
Benutzerprogramme	500 benutzerdefinierte Programme		
Voreingestellte Programme	15	8	8
Anzahl der Kannäle	12	12	6
Druckeinstellungen	20-160 mmHg	20-160 mmHg	20-160 mmHg
Steigerungsgrad	0-100 % kontinuierliche Einstellung	0, 10, 20, 30 %	0, 10, 20, 30 %
Größe		320 x 190 x 280 mm	
Gewicht		7,5 kg	
Netzanschluss		100-240 V, 50-60 Hz	
Standart Zubehör	Basis-Schlauch 12 Topline, Netzkabel	Basis-Schlauch 12 Topline, Netzkabel	Basis-Schlauch 6 Easy, Netzkabel

Optionales Zubehör für Lymphastim 12 Easy / 12 Topline

Bestellummer P6000.060 Hose mit 24 Kammern
Bestellummer P6000.059 Hose mit 24 Kammern und Klettverschluss
Bestellummer P6000.071 Hose mit 24 Kammern und Klettverschluss in Größe XL
Bestellummer P6000.072 Hose mit 24 Kammern und Klettverschluss

Bestellummer P6000.065 Arm 8 Kammern
Bestellummer P6000.075 Arm 8 Kammern in Größe S
Bestellummer P6000.067 Bein 10 Kammern in Größe L
Bestellummer P6000.066 Bein 10 Kammern in Größe M

Optionales Zubehör für Lymphastim 6 Easy

Bestellummer P6000.061 Hose 12 Kammern
Bestellummer P6000.064 Arm 6 Kammern
Bestellummer P6000.074 Arm 6 Kammern in Größe S

Bestellummer P6000.063 Bein 6 Kammern Größe L
Bestellummer P6000.062 Bein 6 Kammern Größe M
Bestellummer P6000.077 Bein 6 Kammern Größe S

Optionales Zubehör für alle Einheiten

Bestellummer P6000.034 Anschlussmöglichkeit für 2 Arme oder 2 Beine
Bestellummer P6000.070 Verlängerungsstreifen für Hose 24 und 12
Bestellummer P6000.069 Verlängerungsstreifen für Bein-Applikator Größe L
Bestellummer P6000.068 Verlängerungsstreifen für Bein-Applikator Größe S,M

Bestellummer P6000.211 Gerätewagen
Bestellummer P6000.073 Verlängerungsstreifen für Hose 24 Kammern mit Klettverschluss
Bestellummer BTL-13.026 BTL 1300 Lymphatische Liege
Bestellummer T013.025 BTL 1300 Lymphatische Liege Basic

MIKROWELLEN DIATHERMIE

BTL-6000 MIKROWELLE

DIE NEUE GENERATION DER MIKROWELLEN – DIATHERMISCHE TECHNOLOGIE

Die Mikrowellendiathermie ist eine Heilmethode, die Energie in Mikrowellen-Frequenzbändern bereitstellt, um so tiefe Wärme innerhalb des Körpergewebes zu erzeugen. Die Anwendung von mäßiger Hitze durch Mikrowellendiathermie erhöht die Durchblutung und beschleunigt den Stoffwechsel sowie die Geschwindigkeit der Ionendiffusion durch Zellmembranen.

VERSCHIEDENE ANWENDUNGSFELDER:

- Rehabilitation
- Orthopädie
- Sportmedizin
- Dermatologie (Wunden, Verbrennungen und Narben)
- Gynäkologie
- HNO Medizin
- Innere Medizin
- Urologie

DIE HÄUFIGSTEN BEFUNDE

VARIABLER SECHS-GELENKARM

FÜR ALLE BEHANDLUNGSPOSITIONEN

- Vom Achillessehnenschmerz bis zur Migräne

BEWEGUNGSFREIHEIT

- Sechs-Gelenkarm für ein Maximum an Positionsvariabilität

PERFEKT EINSTELLBAR

- Unlimitierte 360-Grad-Drehung an zwei voneinander unabhängigen Gelenken

LEICHTER APPLIKATORENWECHSEL

- Initialisierung mit nur einem Click, kein Aufbau nötig

GROßES SORTIMENT AN APPLIKATOREN

Die BTL Mikrowelleneinheit bietet eine breite Auswahl an Applikatoren für alle möglichen Anwendungen an u.a. ein universeller Punktradiator, ein Großfeldradiator für Anwendungen am Rücken, ein Langradiator für Anwendung an Gliedmaßen sowie ein spezielles Kontaktzubehör für die HNO Medizin.

Punktradiator

Großfeldradiator

Kontaktradiator

Langradiator

BTL-6000
MIKROWELLE

BTL-6000 MIKROWELLE

- 5,7“ Touchscreen – Benutzeroberfläche
- Leistung über 250 W für optimale Zubehörmöglichkeiten
- Kontinuierlicher und impulsartiger Modus
- Erweiterte Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Voreingestellte Therapieprotokolle
- Integrierte Patientendatenbank vorhanden
- Lexika mit Bildern zur Anbringung des Zubehörs
- Sechs-Gelenkarm für alle Anwendungspositionen

TECHNISCHE DETAILS

Bestellnummmer	P6000.601
Bildschirm	5,7“ Farb-Touchscreen
Strom/Energie	250 W
Voreingestellte Protokolle	58 Indikationen
Größe	560 x 980 x 560 mm
Gewicht	45 kg
Netzanschluss	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Standard Zubehör	Sechs-Gelenkarm, RF-Kabel für den Radiator, Hauptanschlusskabel

Wählbares Zubehör:

Bestellnummmer P6000.611	Großfeld-Radiator	Bestellnummmer P6000.615	RF-Kabel
Bestellnummmer P6000.612	Lang-Radiator	Bestellnummmer P6000.335	Neon-Prüflicht
Bestellnummmer P6000.613	Punkt-Radiator	Bestellnummmer P6000.616	Mikrowellen Projektionsglas
Bestellnummmer P6000.614	Kontakt-Radiator		

KURZWELLENTHERAPIE
BEWÄHRTE THERAPIE
NEUESTE TECHNOLOGIE

BTL-6000 KURZWELLENTHERAPIE

Die BTL-6000 Kurzwellentherapie ist ein Maßstab setzendes Gerät für Hochfrequenz-wärmetherapie. Die Anwendung der hochfrequenten Energie in der Wärmetherapie hat im Vergleich mit konventionellen Methoden, zum Beispiel den Wärmepackungen, Wärmebädern, Anwendung von infrarotem Licht oder sogar Mikrowellenanwendungen, den Vorteil einer großen Penetrationstiefe. Der Erwärmungseffekt der Elektroden für induktive und kapazitive Anwendungsmethoden ist prinzipiell unterschiedlich.

KAPAZITIVE APPLIKATOREN

- Der behandelte Körperteil befindet sich in einem hochfrequenten elektrischen Feld zwischen zwei isolierten Elektroden
- Erwärmt hauptsächlich Gewebe mit einer geringeren Durchblutung (Bindegewebe)

INDUKTIVE APPLIKATOREN

- Das Feld produziert hochfrequente elektrische Ströme in den Körpergeweben
- Die Ströme erhöhen die elektrische Konduktivität
- Größter Effekt in Geweben mit hoher Durchblutung (Muskelgewebe und innere Organe)

BEWEGUNGSFREIHEIT

- **SECHS-GELENKARM FÜR ALLE BEHANDLUNGSPOSITIONEN**
  Von Achillodynie bis Migräne

- **EINFACHER AUSTAUSCH VON APPLIKATOREN**
  Kein Schrauben nötig, einfaches Klicksystem

- **VOLL EINSTELLBAR**
  360° Rotation in 2 Gelenken

BTL-6000
KURZWELLE 400

BTL-6000 KURZWELLE 400

- Leistung bis zu 400 W für eine optimale Applikationsmöglichkeiten
- 1-Kanal kapazitives Feld
- 1-oder 2-Kanal induktives Feld
- Farb-Touchscreen

BESONDERHEITEN & VORTEILE

- Voreingestellte Therapieprotokolle
- Integrierte Patientendatenbank
- Enzyklopädie mit Bildern zur Applikatoreinstellung
- Benutzerdefinierte Programme

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODEL	BTL-6000 KURZWELLE 400
Bestellnummer	P6000.310
Benutzerschnittstelle	5.7“ Farb-Touchscreen
Induktiv / kapazitiv	1 oder 2 induktive Kanäle, 1 kapazitiver Kanal
Leistung	400 W Puls, 200 W kontinuierlich
Voreingestellte Protokolle	BTL Enzyklopädie, 64 Indikationen
Benutzerdefinierte Programme	100 benutzerdefinierte Programme
Impulsfrequenz	50-1500 Hz
Impulslänge	50-200 Mikrosekunden
Abmessungen	560 × 980 × 560 mm
Gewicht	38 kg
Netzanschluss	100-240 V, 50-60 Hz
Standardzubehör	Stromkabel, Bedienungsanleitung

BTL-6000
KURZWELLE 200

BTL-6000 KURZWELLE 200

- 1- oder 2-Kanal induktives Feld
- Kontinuierlicher oder gepulster Modus
- Farb-Touchscreen
- Leistung bis zu 200 W(100 W kontinuierlich)

BESONDERHEITEN & VORTEILE

- Voreingestellte Therapieprotokolle
- Integrierte Patientendatenbank
- Enzyklopädie mit Bildern zur Applikatoreinstellung
- Benutzerdefinierte Programme

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODEL	BTL-6000 KURZWELLE 200
Bestellnummer	P6000.300
Benutzerschnittstelle	5.7“ Farb-Touchscreen
Induktiv / kapazitiv	1-oder 2-induktive Kanäle
Leistung	200 W Puls, 100 W kontinuierlich
Voreingestellte Protokolle	BTL Enzyklopädie, 64 Indikationen
Benutzerdefinierte Programme	100 benutzerdefinierte Programme
Impulsfrequenz	50-1500 Hz
Impulslänge	50-200 Mikrosekunden
Abmessungen	560 × 980 × 560 mm
Gewicht	38 kg
Netzanschluss	100-240 V, 50-60 Hz
Standardzubehör	Stromkabel, Bedienungsanleitung

KONTINUIERLICH PASSIVE **BEWEGUNGS** THERAPIE

CPMOTION™

Kontinuierlich passive Bewegungstherapie-Geräte (CPM) zur kontinuierlich passiven Bewegungstherapie werden in der ersten Rehabilitationsphase nach Operationen oder Brüchen der unteren Gliedmaßen angewendet.

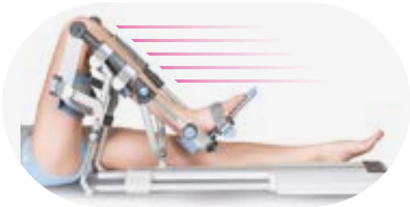
Das CPM-Gerät sorgt durch kontrollierte Variationen an Bewegungen für eine dauerhafte und kontrollierte Mobilisierung des Gelenks. Regelmäßige Behandlungen verringern eine anfangs bestehende Bewegungseinschränkung des Gelenks.

Die Therapie stellt eine Mobilisation des Gelenks im Heilungsverlauf sicher und unterstützt die Regeneration des Gewebes. Hierdurch können postoperative Schmerzen verringert und die Gefahr von Entzündungen minimiert werden.

MEIST VERBREITETE BEFUNDE:

- Arthroskopische und arthrotomische Operationen
- Plastische Rekonstruktion der Kreuzbänder
- Chirurgische Eingriffe bei Knochenbrüchen und Pseudarthrose
- Kompletterneuerung von Knie und Hüfte

EINZIGARTIGE INNOVATIONEN & PRAKTISCHE VORTEILE



HOCHGESCHWINDIGKEITS-BEWEGUNGEN

- Schnellere Bewegungen für verbesserte Therapieergebnisse und verringerte Therapiedauer

KNÖCHEL-MODUL

- Ultimative „all in one“-Lösung – Einzelelement für alle drei Fußgelenke

SCHNELLER UND EINFACHER AUFBAU

- Einzigartiges Click-System – Manuelles Festziehen nicht nötig

ECHTZEIT-WINKEL-EINSTELLUNGEN

- Präzise, Echtzeit-Winkel-Einstellungen bis zur Beugungsgrenze

FERNBEDIENUNG PER TOUCHSCREEN

- Das große Display zeigt fünf Parameter auf einem Bildschirm

ERWEITERTE THERAPIEEINSTELLUNGEN

- 13 automatisch vorgegebene Protokolle
- Mehr als 50 benutzerdefinierte Protokolle

THERAPIE- & UNTERSUCHUNGSLIEGEN

Unsere Liegen wurden sorgfältig, unter Beachtung der Erfordernisse der Patienten und Ärzte entwickelt. BTL bietet Ihnen Liegen in einer breiten Auswahl von Polsterfarben und Zubehörteilen an. Andere charakteristische Züge sind: Überlegene Stabilität und Langlebigkeit, Kunstlederabdeckung von hoher Qualität und Hochleistungsmotoren.

BTL-1300 SERIE

BTL bietet eine vollständige Serie, von einfachen mit festgelegter Höhe bis zu sechsmotorigen elektrisch verstellbaren, Therapie-und Untersuchungsliegen an.

BTL-1300 BASIC SERIE

Die BTL-1300 Basic Serie sind motorbetriebene Liegen mit einer vereinfachten Konstruktion, aber herausragenden Stabilität, Haltbarkeit und exakten Verarbeitung.

HYDROTHERAPIE
PHANTASTISCHES DESIGN

Die neue Reihe der BTL Whirlpools kombiniert reine, elegante Formen mit hochwertigen Materialien und perfekter Verarbeitung. Ihr Design und ihren Betrieb beschreibt am besten das Wort „Einfachheit“. Die einzigartigen Eigenschaften, zum Beispiel die Anwenderschnittstelle in Form eines Farb-Touchscreens oder das schnelle Starten der Therapie mit einer einzigen Wahltaste, machen die Bedienung extrem schnell und einfach. Weichblaues Leuchten hebt die Grundfläche der Bäder hervor. Die Bäder sind für alle Typen professioneller Einrichtungen bestimmt.

WELLNESS & MEDIZINISCHE BÄDER

- Entspannungsbäder für Spa & Wellness
- Kraftvolle Massagesysteme
- Für alle Typen medizinischer Anforderungen & Spas

UNTERWASSER-MASSAGEBÄDER

- Ergonomisch geformte Bäder mit großem Fassungsvermögen
- Entwickelt für permanenten Gebrauch

BÄDER FÜR EXTREMITÄTEN

- Hocheffektiv für postoperative oder posttraumatische Gegebenheiten

KOMBINATIONSEINHEIT
HOCHLEISTUNGSLASER & STOßWELLENTHERAPIE

Mit den Möglichkeiten der Laser- und Stoßwellentherapie von BTL, konnten wir unser therapeutisches Spektrum wertvoll erweitern und darüber hinaus hervorragende Alternativen zu einer Operation anbieten. Insbesondere bei unserer Betreuung von Leistungssportlern, aber auch bei chronischen Krankheitsverläufen, kommen die beiden hochmodernen Technologien zum Einsatz und erzielen erstaunliche Ergebnisse. Durch diese Therapien verkürzen wir die Therapiezeit deutlich."

Ole Bedey
Sportwissenschaftler, Trainingsdiagnostiker, Heilpraktiker, Physio-/Sportphysiotherapeut, Trainer A-Lizenz DSB, Trainer im Leistungsbereich Schwimmen und Triathlon, Physio-Zentrum in Hannover:

BTL-6000 SUPER INDUCTIVE SYSTEM
BTL-6000 TR-THERAPIE, LYMPHASTIM, HIL & SWT KOMBI-EINHEIT

Die Hochleistungsgeräte von BTL unterstützen uns in unserer täglichen Arbeit mit den Fußballprofis des 1.FC Köln."

Klaus Maierstein
Leiter Physiotherapie und Rehabilitation 1.FC Köln

*Ich habe mich theoretisch mit den Methoden der physikalischen Medizin beschäftigt, publiziert und sie angewandt. BTL deckt das gesamte Spektrum mit qualitativ hochwertigen Medizinsystemen ab.
Eine hervorragende Produktpalette, die durch eine benutzerfreundliche und zeitsparende Handhabung, hocheffiziente Wirkung und modernes Design besticht."*

Dr. Konrad Bögelein
MVZ Dreiländereck GmbH, Zeitz

"Das SIS ist eine sehr gut verträgliche und schmerzfreie Therapiemodalität. In unseren Orthopädie- und Trauma Kliniken verwenden wir das SIS zur Behandlung von chronischen und akuten Schmerzsyndromen, die wir bei unseren Patienten diagnostizieren. Dies sind posttraumatische oder postoperative Störungen wie Wirbelsäulenerkrankungen, Tendinitis, Gelenkblockaden oder Impingementsyndrom.

Im SIS haben wir eine schnelle und einfache Methode gefunden um Schmerzen zu lindern ohne Medikamente zu verschreiben. Schmerzlinderung kann bei der überwiegenden Mehrheit der behandelten Patienten erreicht werden."

Dr. med. Jan Leugering
Facharzt für Orthopädie Praxis Zoum
Bremen, Deutschland

www.btlmed.de
www.btlnet.com
www.elektrotherapiegeraete.de
www.lasertherapiegeraet.de
www.super-inductive-system.de

Alle Rechte vorbehalten. Es handelt sich um genaue und aktuelle Informationen, jedoch kann keine Verantwortung für Fehler oder Druckfehler in diesem Katalog übernommen werden. Die Produkte und ihre Spezifikationen, wie sie in diesem Katalog aufgeführt sind, können je nach Verkaufsort variieren.

999-77ALLCATDEDE104