

40 YEARS OF
INNOVATION
& EXPERIENCE

CHELT THERAPIE

KRYO-HOCHENERGIE-LASERTHERAPIE



 Mecmedix

CHELT

Kryotherapie • Hochenergie • Laser • Therapie

Chelt Therapy stellt eine innovative Synergie aus einstellbarer heißer und kalter Trockenluft mit Wärmekontrolle sowie Theal-Lasertherapie dar, um die therapeutischen Ergebnisse sowohl in akuten als auch in chronischen Phasen zu optimieren.



KRYOTHERAPIE
in kalter, trockener
Luft bei -40 °C



LASERTHERAPIE THEAL
um therapeutische
Ergebnisse zu
optimieren



THERMOTHERAPIE
bis +55 °C einstellbar



**THERMISCHER
SCHOCK**



**SUPER
ANALGETISCHE
WIRKUNG**



**REDUZIERT DIE
ERHOLUNGSZEIT**



**AKTIVIERTE INTENSIVE
GEFÄSSGYMNASTIK**



**TIEFE
PHOTOBIMODULIERE-
NDE EFFEKTE**



WISSENSCHAFTLICHE UNTERSUCHUNG

SUPER ANALGETISCHE WIRKUNG

Die einzigartige synergistische Kombination der CHELT-Therapie, bestehend aus kalter Trockenluft-Kryotherapie bei -40 °C und dem patentierten stochastischen E C-Modus der THEAL-Lasertherapie, entfaltet eine intensive und verstärkte schmerzstillende Wirkung.

REDUZIERT DIE ERHOLUNGSZEIT

Die Kryotherapie von CHELT Therapy reduziert die Blutextravasation und ermöglicht eine zeitnahe instrumentelle Untersuchung, um rasch die optimale Therapiestrategie zu bestimmen und eine zügige funktionelle Wiederherstellung zu erzielen. Dies ermöglicht in Synergie mit der Fähigkeit, bei totaler Athermie eine Photobiomodulation auszulösen, einen frühzeitigen Beginn des Rehabilitationsprozesses und die Verabreichung der angemessenen therapeutischen Dosis in der Tiefe, wodurch die Heilung tiefgreifender Pathologien beschleunigt wird.

GEFÄSSGYMNASTIK

Mit CHELT-Therapie ist es möglich, eine intensive Gefäßgymnastik zu aktivieren, die durch den synergistischen Effekt zwischen der mit der NO-Produktion der Photobiomodulation verbundenen Vasodilatation und der intensiven Vasokonstriktion der Kryotherapie entsteht. Dieses Gefäßtraining beschleunigt den natürlichen Heilungsprozess und ermöglicht eine zügige sowie sichere Behandlung.

TIEFE PHOTOBIMODULIERENDE EFFEKTE

Eine oberflächliche Gefäßverengung hemmt den Fluss des sauerstoffhaltigen Hämoglobins, dem Chromophor der Laserstrahlung, und ermöglicht somit ein kontinuierliches Erreichen der tieferen Gewebeschichten, was das Eindringen des Laserstrahls begünstigt. Die innovative Synergie der CHELT-Therapie ermöglicht eine Optimierung der Behandlungen, um in kurzer Zeit greifbare und spürbare Ergebnisse zu erzielen.

THERAPEUTISCHE PROTOKOLLE

Die CHELT-Therapie bietet eine neue Benutzeroberfläche, die dem Bediener die fortschrittlichste, umfassendste und intuitivste Steuerungssoftware zur Verfügung stellt. Die CHELT-Therapie bietet eine umfangreiche Pathologiebibliothek mit mehr als 150 in Phasen gegliederten Therapieprotokollen zur Behandlung der häufigsten Pathologien. Die Protokolle wurden ebenfalls unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Gewebekompositionen untersucht und an den Fototyp sowie das Alter der zu behandelnden Patienten angepasst.

PATENTIERTE THERMISCHE KONTROLLE

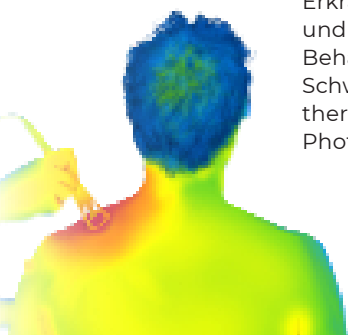
Die CHELT-Therapie ist auf eine Vielzahl von Erkrankungen des Bewegungsapparats anwendbar und bietet zudem eine präzise Wärmekontrolle, die Behandlungen innerhalb festgelegter thermischer Schwellenwerte ermöglicht, um die therapeutischen Ergebnisse zu optimieren und die Photobiomodulation effektiv zu aktivieren.

Die CHELT-Therapie ist das Resultat jahrelanger Innovation und wissenschaftlicher Forschung und wurde durch die Kooperation von Mecmedix mit verschiedenen Instituten und Universitäten entwickelt, um die positive Wirkung der CHELT-Methode zu validieren.

98%

98 %* der mit **CHELT-Therapie** behandelten Patienten erleben eine sofortige Schmerzlinderung.

*CHELT-Therapie zur Behandlung der chronischen Achillessehnen-Insertions-Tendinopathie.
- NOTARNICOLA A, MACCAGNANO G, TAFURI S, FORCIGNANO MI, PANELLA A, MORETTI B.



INKLUDIERT

APPLIKATOREN



Kleiner IR XP Laserapplikator mit Temperaturregelungssystem
Kleiner Applikator, ideal zur Behandlung von kleinen Bereichen und Triggerpunkten.



Großer IR XP-Laserapplikator mit Temperaturregelungssystem
Großer Applikator, ideal für die Behandlung umfangreicher Flächen.



Kleiner Spheric XP Laserapplikator
Es ermöglicht die Behandlung sowohl von Triggerpunkten als auch von kleinen anatomischen Bereichen, indem mechanischer Druck und Massage in der therapeutischen Behandlung kombiniert werden.



Großer Spheric XP-Laserapplikator
Es ermöglicht die Behandlung umfangreicher anatomischer Bereiche durch die Kombination von Massage und mechanischem Druck während der therapeutischen Intervention.



Kollimierter XP-Laserapplikator
Applikator mit optischem System, der einen Punkt mit einem Durchmesser von 10 mm erzeugt. Mit diesem Applikator lassen sich Triggerpunkte und kleine anatomische Bereiche mit höchster Präzision behandeln.

ZUBEHÖR



Schutzbrille Rot + IR + CO²



Schutzbrille 700-1100 + CO²



Koffer für XP/PL-Applikatoren

OPTIONAL

LUFTMODUL



AIR Chelt Kugelapplikator



AIR Chelt Kugel-Flach-Applikator

APPLIKATOREN



Kollimierter XP-Laserapplikator mit Infrarotsensor
Mit diesem Applikator können Sie Triggerpunkte und kleine anatomische Bereiche dank des Hauttemperaturkontrollsystems mit höchster Präzision behandeln.



Aurix XP Laserapplikator für die Aurikulothérapie (Applikator + Faser)
Dieser Applikator kann in der Aurikulothérapie, Akupunktur oder bei Bedarf einer äußerst präzisen Energieabgabe eingesetzt werden.



Spheric XP Mikro-Laser-Applikator
Applikator, der für die Behandlung von sehr kleinen Bereichen, Triggerpunkten und myofaszialen Punkten geeignet ist und während der Anwendung mechanischen Druck sowie Massage ausübt.



XP-Laserapplikator mit variablem Fokus und Infrarotsensor
Sie haben die Möglichkeit, die Größe des Spots entsprechend dem spezifischen pathologischen Zustand anzupassen und somit die Leistungsdichte der Behandlung zu variieren.



XP Fixfokus-Laserapplikator
Mit diesem Applikator können Sie den Punkt präzise fokussieren, um das generische chirurgische Instrument zu verwenden. Er ist vielseitig in der Chirurgie, Zahnmedizin und Podologie einsetzbar.

ZUBEHÖR SCANX



ScanX-Arm mit Magnethalterung



ScanX Kleiner/Großer XP Glockenapplikator
Ø 70 mm / Ø 120 mm



Software-Update



Patiententaste

MODELLE

LEISTUNG	450 nm	650 nm	780 nm	810 nm	905 nm	980 nm	1064 nm	1210 nm
30 W	//	2 Zoll	//	8 Zoll	10 Zoll	//	10 Zoll	//
30 W	//	2 Zoll	//	8 Zoll	//	10 Zoll	10 Zoll	//
50 W	//	2 Zoll	10 Zoll	8 Zoll	10 Zoll	10 Zoll	10 Zoll	//
92 Zoll	10 Zoll	2 Zoll	15 Zoll	15 Zoll	15 Zoll	15 Zoll	15 Zoll	5 in

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SOFTWARE	Proprietäres Echtzeitbetriebssystem MecOS 5.0
WELLENLÄNGE*	Im Wellenlängenbereich von 400 bis 1210 nm, kombinierbar mit dem innovativen, patentierten Lambda-Mixer-System.
LEITLICHT	650 nm – bis zu 3 mW
LASERLEISTUNG	Bis 92 W
EMISSION	Kontinuierlich (CW), Einzelpuls, Puls1, Puls2, Puls3, E²C (patentierter stochastischer Modus), Antinf, HPM, Dimmer, Burst, Wellengenerator
ARBEITSMODUS	Handbuch
SPEZIALMODUS	Joule-Modus, Timer-Modus, Triggerpunkt-Modus, Effektsuche, Gewebe-Zielsystem und Gewebe-Wärmekontrollmodus
EFFEKTMODUS	Protokolle zur Optimierung der Haupteffekte: Biostimulationen, entzündungshemmend, krampflösend, abschwellend, schmerzlindernd
SCANX AUTOMATISCHER MODUS	SCANX-Automodus (optional)
PROTOKOLLE	Über 150 vordefinierte Protokolle. Option zur Erstellung individueller Protokolle
KALIBRIERUNG	Grafisches und akustisches Kontrollsystem der Laseremission am Ausgang des Handstücks gemäß der Norm IEC EN 60825-1
ANZEIGE	Anzeige Full HD TFT 15,6" ein Farb-Touchscreen
DIÄT	230 V - 50 Hz
ABSORPTION	3500 VA
ABMESSUNGEN	400 x 823 x 1398 mm
GEWICHT	90 kg
LASERKLASSE	IV
STRAHLDIVERGENZ	25°
IMPULSDAUER	1-1000 ms
IP-KLASSIFIZIERUNG	Gerät: IPX0 Handstück: IPX0 Pneumatisches Pedal: IPX4
BETRIEBSBEDINGUNGEN	10 °C BIS 45 °C 30 bis 75 % nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit 700 bis 1060 hPa
TRANSPORT- UND LAGERBEDINGUNGEN	-10 ÷ 55°C 10 ÷ 100 % nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit 500 ÷ 1060 hPa
EMP	Maximal zulässige Hautemission 5600 W/m ²
EMP	Maximal zulässige Emission auf der Hornhaut: 9 W/m ²
DNRO	Nomineller Augenabstand 13,5 m (50 W) 18 m (90 W)
KONFORMITÄT	IEC/EC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-22
ZERTIFIZIERUNG	CE0051
RICHTLINIE 93/42	IIb-Klassifikation
GARANTIE	2 JAHRE

*auf dem Nummernschild angegebene Daten

UNTERSTÜTZEN SIE DIE MEISTERSCHAFTEN

Mecmedix ist stolz darauf, mit einigen der weltweit führenden Profiteams und Athleten zusammenzuarbeiten. Unsere Technologien optimieren die Leistung, beschleunigen die Genesung von Verletzungen und fördern das optimale körperliche Wohlbefinden von Spitzensportlern.



FORNITORE UFFICIALE
2024/25



VORTEILE fürSPORT



FAST RECOVERY



PREVENTION OF RECURRENT INJURIES



THERAPIEN VORANTREIBEN, FACHKRÄFTE FÖRDERN

Mecmedix unterstützt medizinisches Fachpersonal durch den Einsatz modernster Technologien und spezialisierter Schulungen, um optimale Behandlungsergebnisse zu gewährleisten. Mit umfassenden Ausbildungsprogrammen und Expertenunterstützung fördern wir die Kompetenzen und setzen neue Maßstäbe in der Rehabilitation.



50+

SCHULUNGEN JÄHRLICH

Kontinuierliche berufliche Fortbildung für Therapeuten.



NACHGEWIESENE WIRKSAMKEIT
UNTERSTÜTZT DURCH

19.000+

Mehr als 19.000 wissenschaftliche Studien belegen die Wirksamkeit der Mecmedix-Therapien.



300.000+

AUSGEBILDETE THERAPEUTEN

Geräte, die von mehr als 300.000 Fachtherapeuten eingesetzt werden.



70.000+

In Kliniken und Krankenhäusern eingesetzte Mectronic/Mecmedix-Geräte



MYMECMEDIX: IHR ONLINE-HUB FÜR KURSE, SCHULUNGEN, SUPPORT UND EINBLICKE IN DIE THERAPIE.



200+

Therapeutische Protokolle wurden entwickelt und getestet.

NIE AUFHÖREN *für* EINE GESÜNDERE WELT, ZU INNOVIEREN

Mecmedix kombiniert fortschrittliche Technologie, internationales Fachwissen und das Engagement für individuelle Betreuung.

Unsere Therapien beschleunigen nicht nur die Genesung, sondern sind auch auf die individuellen Bedürfnisse jedes Patienten abgestimmt und bieten maßgeschneiderte Protokolle für greifbare Ergebnisse. Mit Blick auf die Zukunft laden wir Sie ein, zu entdecken, wie unsere innovativen Therapien weltweit das Leben verbessern.

Bei Mecmedix steht die Gesundheit im Mittelpunkt unserer Mission.

Begleiten Sie uns auf unserer Reise zu einer besseren Gesundheit.



www.mecmedix.com



Offizieller Vertrieb in der Schweiz:

MTR Equipments
Fällmisstrasse 64
8832 Wilen b. Wollerau

044 787 70 80
info@mtr-ag.ch | www.mtr-ag.ch