

**40** YEARS OF  
**INNOVATION**  
& **EXPERIENCE**

# THEAL THERAPY

## IXYON XP

DIE LETZTE GRENZE  
DER REHABILITATION



 Mecmedix

WAS IST

# THEAL THERAPY?

**THEAL-Therapie** (Temperature controlled, High Energy Adjustable Multi Mode Emission Laser) ist eine einzigartige, gezielte und personalisierte Therapiemethode, die die Anwendungsmöglichkeiten der Phototherapie und Lasertherapie erweitert.

## ANWENDUNGSGEBIETE

**THEAL-Therapie** ist eine vollständig adaptive und anpassbare Methode; daher sind ihre Anwendungsgebiete vielfältig: von Sport über Rehabilitation, von Wundbehandlung bis zur konservativen Hernienbehandlung, von Podologie bis hin zum Einsatz in der Zahnmedizin.

**SPORT**

**REHABILITATION**

**NEUROPATHIE**

**FUSSPFLEGE**

**ZAHNMEDIZIN**

**WUNDEN**

**PDT**

**VETERINÄRMEDIZIN**



## Der Schnittpunkt zwischen Niederenergie-Lasertherapie und Hochintensitäts-Lasertherapie

**THEAL Therapie** bietet nicht nur Laserlicht in variierenden Intensitäten, sondern maximiert dessen Potenzial und Effektivität, indem es dem Anwender gestattet, das Gerät mit Emissionen von sehr niedrigen Energieniveaus (LLLT: Low Level Laser Therapy) bis hin zu hohen Intensitäten zu nutzen. Diese Flexibilität in der Anwendung ermöglicht es dem Anwender, verschiedene Pathologien auf unterschiedliche Weise mit unterschiedlichen Applikatoren zu behandeln.

## WÄRMEKONTROLLE PATENTIERT

Mecmedix hat ein innovatives thermisches Gewebekontrollsystem entwickelt und patentiert, das es ermöglicht, die THEAL-Therapie auf effektive und sichere Weise bei einer Vielzahl von Erkrankungen des Bewegungsapparats anzuwenden. Dies gilt für Patienten mit unterschiedlichen Phototypen und Gewebearten, wodurch die THEAL-Therapie noch einzigartiger wird und den Anforderungen von Anwendern und Patienten besser entspricht.

## VERBESSERTER THERAPEUTISCHE ERGEBNISSE

### SCANX-MODUS (OPTIONAL)

Automatische Anwendung mit exklusiver, patentierter Temperaturregelung über den Arm und die Anwendungsglocke. Dank der beiden patentierten Magnetglocken und des Gelenkarms kann Ixyon XP mühelos als eigenständiger Bedienlaser eingesetzt werden, indem mit einer einfachen Geste vom manuellen Modus in den automatischen ScanX-Modus gewechselt wird.

#### KIT SCANX



**ScanX-Arm mit magnetischer Befestigung**



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



**Software-Update**



**Patienten-Button**



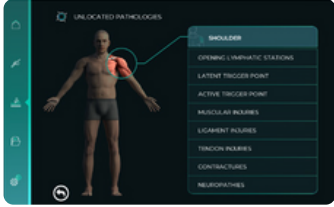
**93%**

93%\* der mit THEAL-Therapie behandelten Patienten erfahren eine sofortige Schmerzlinderung.

Kurzzeitwirkungen der Stoßwellentherapie, eines temperaturgesteuerten, hochenergetischen, einstellbaren Multimode-Emissionslasers (THEAL THERAPY) oder Dehnung bei Morbus Dupuytren: eine prospektive, randomisierte klinische Studie. – A. NOTARNICOLA, G. MACCAGNANO, F. RIFINO, V. PESCE, M.F. GALLONE, I. COVELLI und B. MORETTI

## THERAPEUTISCHE PROTOKOLLE

**Ixyon XP** bietet ein interaktives Menü, das es Ihnen ermöglicht, speziell entwickelte Therapieprotokolle auszuwählen, die auf den zu behandelnden anatomischen Bereich abgestimmt sind. Zudem besteht die Möglichkeit, benutzerdefinierte Protokolle zu erstellen und zu speichern, die Behandlung des Patienten entsprechend der gewünschten Wirkung auszuwählen oder eine der verfügbaren Schnelltherapien zu wählen.



## KALIBRIERUNG



**Ixyon XP** verfügt über ein am Handstückausgang integriertes Laseremissionskontrollsystem, das der Norm CEI EN 60825-1 entspricht.

## STÄNDIGE AKTUALISIERUNG

**Ixyon XP** ist mit einer USB-Buchse ausgestattet, die eine kontinuierliche Aktualisierung der Software ermöglicht.



## VERBESSERN SIE IHRE THERAPIEN MIT DER INVASIVEN LAPI-MODALITÄT.

Der invasive Modus von Mecmedix stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Lasertherapie dar.

Diese Spitzentechnologie liefert die therapeutische Dosis direkt an die verletzte Stelle, das tiefere Gewebe oder die Gelenke. Dadurch werden optimale Ergebnisse in nur wenigen Minuten sichergestellt und bessere sowie schnellere Resultate erzielt als mit jeder anderen physikalischen Therapie.



**SCHNELLE  
RESULTATE**



**GENAUIGKEIT**



**SICHER UND  
ZERTIFIZIERT**



## INVALES MODALITÄT



**Software-Update**



**Faser**



**LAPI optischer  
Applikator**



**Faseradapternadel**

## PERSONALISIERTE BEHANDLUNGEN FÜR JEDEN PATIENTEN

Mit THEAL Therapie können Sie jede Behandlung individuell auf die spezifischen Bedürfnisse des Patienten abstimmen.

## WELLENLÄNGEN

Dank des hohen Absorptionskoeffizienten der Cytochrom-C-Oxidase bei dieser Wellenlänge kann der Mechanismus der Photobiomodulation aktiviert werden. Dies gewährleistet einen signifikanten Energieaustausch auf oberflächlicher und mitteltiefer Ebene und hemmt die Bakterienvermehrung. Zudem fördert es herausragende Ergebnisse bei der Heilung von Wunden, Geschwüren und Ulzerationen.

**650 nm**

Es aktiviert den Oxidationsprozess des Hämoglobins und fördert die ATP-Produktion. Wissenschaftliche Studien belegen seine Effektivität bei der Regeneration von Nervengewebe.

**780 nm**

Dank des hohen Absorptionskoeffizienten der Cytochrom-C-Oxidase bei dieser Wellenlänge kann der Mechanismus der Photobiomodulation aktiviert werden. Dies ermöglicht eine zügige Sauerstoffversorgung des Hämoglobins: Durch die angemessene Energieversorgung der Muskeln und Sehnen wird deren Regeneration unterstützt.

**810 nm**

Diese Wellenlänge wird von den bedeutendsten Chromophoren absorbiert und steigert die Menge an Sauerstoff, die den Zellen zur Verfügung steht, wodurch natürliche Heilungsprozesse gefördert werden.

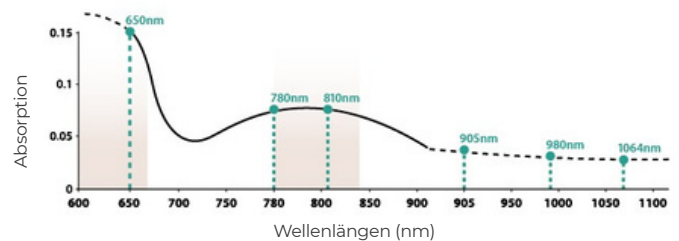
**905 nm**

Diese Wellenlänge wird überwiegend von Wasser absorbiert und ermöglicht eine optimierte Wirkung auf Thermo- und Mechanorezeptoren. In Verbindung mit dem E<sup>2</sup>C-Modus sichert sie die angemessene Interaktion mit dem peripheren Nervensystem und aktiviert den Gate-Control-Mechanismus für eine rasche schmerzstillende Wirkung.

**980 nm**

Es handelt sich um die Wellenlänge mit der geringsten Dispersion innerhalb biologischer Gewebe. Ihre hohe Richtwirkung ermöglicht es, die optimale Energiemenge auf das Ziel zu lenken. Das Ergebnis ist eine perfekte Synergie, die die schnelle schmerzstillende Wirkung mit der Kontrolle entzündlicher Prozesse und der tiefen Aktivierung metabolischer Prozesse, die durch Photobiomodulation ausgelöst werden, harmonisiert.

**1064 nm**



Neubewertung der Nahinfrarotspektren der mitochondrialen Cytochrom-c-Oxidase: Auswirkungen auf die nicht-invasive In-vivo-Gewebeüberwachung (2014) von G. Mason, P. Nicholls, E. Cooper

# EIN APPLIKATOR FÜR JEDE THERAPIE

Umfangreiches Set von Applikatoren für verschiedene therapeutische Anforderungen. Jeder Applikator ist gezielt konzipiert, um die Effektivität der Behandlung zu maximieren und höchste Präzision sowie Patientenkomfort zu garantieren.



## SOGAR

## APPLIKATOREN



### Kleiner IR XP Laserapplikator mit Temperaturregelungssystem

Kleiner Applikator, ideal für die Behandlung lokaler Bereiche und Triggerpunkte.



### Großer IR XP Laserapplikator mit Temperaturregelungssystem

Großer Applikator, ideal zur Behandlung umfangreicher Flächen.



### Kleiner sphärischer XP-Laseranwendungsgerät

Es ermöglicht Ihnen, sowohl Triggerpunkte als auch kleine anatomische Regionen zu behandeln, indem Sie mechanischen Druck und Massage während der Therapie kombinieren.



### Großer sphärischer XP-Laseranwendungsgerät

Es ermöglicht die Behandlung umfangreicher anatomischer Bereiche durch die Kombination von Massage und mechanischem Druck während der therapeutischen Intervention.



### XP kollimierter Laserapplikator

Applikator mit einem optischen System, das einen Punkt mit einem Durchmesser von 10 mm erzeugt. Mit diesem Applikator können Sie Triggerpunkte und kleine anatomische Bereiche mit höchster Präzision behandeln.

## ZUBEHÖR



### Schutzbrille Rot + IR + CO<sup>2</sup>



### Schutzbrille 700-1100 + CO<sup>2</sup>



### Koffer für XP/PL-Applikatoren

## OPTIONAL

## APPLIKATOREN



### XP-kollimierter Laserapplikator mit IR-Sensor

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.



### Micro XP sphärischer Laserapplikator

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 an den 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 Gerät zu verwenden. Es bietet in der Chirurgie, Zahnmedizin und Podologie vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

## ZUBEHÖR



### Weiche Tragetasche 34 x 34 x 20 cm



### Robuste Tragetasche 47 x 35 x 25 cm

“

Für die Athleten des italienischen Ruderverbandes ist die THEAL-Lasertherapie besonders vorteilhaft. Dank ihrer kontinuierlichen, gepulsten und supergepulsten Emissionseigenschaften, der optimalen Wellenlängen und der effektiven Wärmekontrolle stellt diese Technologie eine bedeutende Unterstützung bei der Behandlung von Erkrankungen unserer Sportler dar, insbesondere bei der Linderung von Beschwerden im Bereich der Wirbelsäule und der Schultern.



**Prof. Antonio Spataro**

Sportarzt – Präsident der medizinischen Kommission des italienischen Ruderverbandes.

”

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

GERÄT	IXYON XP
SOFTWARE	Proprietäres Echtzeitbetriebssystem MecOS 5.0
WELLENLÄNGE*	Im Bereich von 650 bis 1064 nm, kombinierbar mit dem innovativen, patentierten Lambda Mixer System.
LEITLICHT	650 nm – bis zu 3 mW
LASERLEISTUNG	Bis zu 50 W
EMISSION	<b>Kontinuierlich (CW), Einzelpuls, Puls1, Puls2, Puls3, E°C (patentierter stochastischer Modus), Antinf, HPM, Dimmer, Burst, Wellengenerator</b>
ARBEITSMODUS	Manuell, Automatisch (ScanX)
SPEZIALMODI	Joule-Modus, Timer-Modus, Triggerpunkt-Modus und Stoffwärmekontrollmodus
EFFEKTMODUS	Protokolle zur Optimierung der Haupteffekte: <b>Biotstimulanzien, entzündungshemmend, abschwellend, schmerzlindernd</b>
SCANX AUTOMATISCHER MODUS	SCANX-Automodus (optional)
PROTOKOLLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Über 150 vordefinierte Protokolle.</li> <li>Option zur Erstellung individueller Protokolle</li> </ul>
KALIBRIERUNG	Gräfisches und akustisches Kontrollsystem der Laseremission am Ausgang des Handstücks gemäß der Norm IEC EN 60825-1
ANZEIGE	TFT-Farb-Touchscreen-Display (10,1 Zoll)
DIÄT	100÷240V 50÷60Hz
ABSORPTION	160 VA
ABMESSUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 x 450 x 250 mm (ohne Wagen)</li> <li>300 x 450 x 1070 mm (inkl. Wagen)</li> </ul>
GEWICHT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ohne Trolley: 7 kg</li> <li>Mit Wagen: 22 kg</li> </ul>
LASERKLASSE	IV
STRAHLDIVERGENZ	25°
PULSDAUER	1-1000 ms
IP-SCHUTZ	Gerät: IPX0 Handstück: IPX0 Pneumatisches Pedal: IPX4
BETRIEBSBEDINGUNGEN	10°C ÷ 30°C 30 ÷ 75 % nicht-kondensierende Luftfeuchtigkeit 700 ÷ 1060 hPa
TRANSPORT- UND LAGERBEDINGUNGEN	-10 ÷ 55°C 10 ÷ 100 % nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit 500 ÷ 1060 hPa
EMP	Maximal zulässige Hautemission 5600 W/m <sup>2</sup>
EMP	Maximal zulässige Emission auf der Hornhaut: 9 W/m <sup>2</sup>
DNRO	Nominale Augenrisikoentfernung 10 m
KONFORMITÄT	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-22
RICHTLINIE 93/42/EWG	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 sind darauf ausgelegt, die Leistung zu steigern, die Genesung von Verletzungen zu beschleunigen und das optimale körperliche Wohlbefinden von Spitzensportlern zu gewährleisten.



FORNITORE UFFICIALE  
2024/25



## VORTEILE für SPORT



# THERAPIEN VORANTREIBEN, FACHKRÄFTE FÖRDERN

Mecmedix rüstet medizinisches Fachpersonal mit modernsten Technologien und spezialisierten Schulungen aus, um optimale Behandlungsergebnisse zu gewährleisten. Durch umfassende Bildungsprogramme und fachkundige Unterstützung fördern wir die Fähigkeiten und setzen neue Maßstäbe in der Rehabilitation.



**50+**

SCHULUNGEN JÄHRLICH  
**Kontinuierliche berufliche  
Fortbildung für  
Therapeuten.**



NACHGEWIESENE WIRKSAMKEIT  
UNTERSTÜTZT DURCH

**19.000+**

Über 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 Geräte von Mectronic/Mecmedix



MYMECMEDIX: IHR ONLINE-ZENTRUM 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](http://www.mecmedix.com)

Offizieller Vertrieb für die Schweiz:



MTR Equipments  
Fällmisstrasse 64  
8832 Wilen b. Wollerau

044 787 70 80  
[info@mtr-ag.ch](mailto:info@mtr-ag.ch) | [www.mtr-ag.ch](http://www.mtr-ag.ch)

