

# Kurzwellentherapie

Gezielte Erwärmung des Gewebes durch elektrische und magnetische Felder





# PHYSIOTHERM-S

## Kurzwellentherapie in Perfektion

Das High-End Kurzwellen-Therapiegerät PHYSIOTHERM-S ermöglicht eine kontinuierliche und gepulste Leistungsabgabe für thermische und athermische Anwendungen. Es stehen sowohl die Kondensatorfeld-Methode für gleichmäßige Durchwärmung aller Gewebsschichten als auch die Induktionsfeld-Methode (optional) zur selektiven Behandlung gut leitender Strukturen wie Bindegewebe und Muskulatur zur Auswahl. Neben der grafischen Anzeige der effektiven Leistung im Display sorgt die ausgeklügelte Abstimmautomatik (Dynamic Matching) für eine gleichbleibende Wärmeentwicklung und verhindert im Fehlerfall eine Überdosierung durch die Reduzierung der Leistung. Die hervorragend abgeschirmten Hochfrequenz-Verbindungskabel garantieren einen störungsfreien Betrieb.

Durch die einfach verstell- und fixierbaren Gerätearme lassen sich die Applikatoren schnell und komfortabel platzieren. Die Leichtlaufrollen mit Arretierungsmöglichkeit sorgen für Mobilität und sicheren Stand des PHYSIOTHERM-S.



Schmerztherapie mit Kaltluft



# Kurzwellentherapie

Unter dem Einfluss von Kurzwellen entsteht im Gewebe Wärme. Dazu kommen bei der Kurzwellentherapie elektrische bzw. magnetische Felder zur Anwendung: die Therapie wird mittels der sogenannten Kondensatorfeldmethode oder der Spulenfeldmethode appliziert.

Bei der Kondensatorfeldmethode befindet sich das zu behandelnde Körperteil zwischen zwei Kondensatorplatten (Tellerelektroden oder aber Gummi-Kondensatorelektroden). Unter dem Einfluss des hochfrequenten elektrischen Wechselfeldes ergeben sich auch im behandelten Gewebe periodische Ladungswechsel. Dadurch stellt sich eine gleichmäßige Durchwärmung aller Schichten des behandelten Gewebsabschnittes ein.

Bei der Spulenfeldmethode kommt eine Spule in Form einer sogenannten Wirbelstromelektrode (Monode oder Diplode) zum Einsatz. Diese wird von hochfrequentem Strom durchflossen, wodurch sich in ihrem Umfeld ein wechselndes Magnetfeld einstellt. Im Gewebe bewirkt das Magnetfeld eine Erwärmung vorwiegend der gut leitenden Strukturen wie Bindegewebe und Muskulatur. Im Impulsbetrieb steht bei der Kurzwellentherapie die athermische Wirkung mit Trophikverbesserung und reflektorischen Einflüssen auf das periphere Gefäßsystem im Vordergrund. Bei Dauerbetrieb dominiert die lokal thermische Wirkung mit verbessertem Zell-Metabolismus, verringerter Viskosität von Körperflüssigkeiten, erhöhter Dehnbarkeit von Kollagenfasern, Durchblutungsförderung und Beeinflussung des Nervensystems. Die Kurzwellen-Therapie wird daher vorwiegend in Orthopädie, Traumatologie, Rheumatologie sowie in der HNO, Urologie,

Gynäkologie und inneren Medizin eingesetzt zur:

- » Behandlung chronischer Entzündungen
- » Schmerzreduktion
- » Spasmusreduktion und Detonisierung
- » Behandlung akuter und chronischer Infektionen



## SPECIAL FEATURES

### Kurzwellentherapie

Leistungsabgabe kontinuierlich oder gepulst

Matching-Funktion für homogene Wärmeentwicklung und zur Verhinderung von Überdosierung

## ZUBEHÖR

- ① Tellerelektroden in drei Größen erhältlich (Durchmesser 8, 12 und 16,5 cm)
- ② Gummi-Kondensatorelektroden (18 x 12 cm oder 25 x 14,5 cm) zur Therapie mittels Kondensatorstechnik
- ③ Diplode zur induktiven Kurzwellentherapie
- ④ Monode (spezielle Wirbelstromelektrode) zur induktiven Kurzwellentherapie

## ALLGEMEINE FEATURES

Intuitive Bedienführung mit der PHYSIOMED-Einknopfbedienug

Maximal schneller Einstieg in die Therapie: direkt, über Programmspeicher oder Indikations-Index

Umfangreiche Indikationsliste nach medizinischen Fachbereichen mit Hinweisen zur Therapie, Dosierungsvorschlägen und Abbildungen

Patientendatenbank



## TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse	1, Typ BF
Netzanschluss	230 V ±10 % oder 115 V ±10 %
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Stromaufnahme	6 A (bei 230V) oder 12 A (bei 115V)
Leistungsaufnahme	1400 VA
Betriebsfrequenz	27,12 MHz

Leistungsabgabe max.	Dauerbetrieb	400 W
	Impulsbetrieb	1000 W
Impulsfrequenz	10 – 300 Hz	
Impulsdauer	200 – 600 µs	
Abmessungen (B x H x T)	420 x 970 x 410 mm	
Gewicht	60 kg	

## STANDARDZUBEHÖR

- [2] Elektroden-Halterme
- [1] Gebrauchsanweisung
- [2] Hochfrequenz-Verbindungskabel
- [2] Kabelhalter
- [1] Netzkabel Kurzwellen
- [2] Tellerelektroden 16,5 cm

ADDRESS

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10  
91220 Schnaittach  
Germany

PHONE

+49 (0) 91 26 / 25 87- 0

E-MAIL

info@physiomed.de

FAX

+49 (0) 91 26 / 25 87- 25

WEB

www.physiomed.de

EINDRUCK HÄNDLER / STEMPEL