

**PHYSIOMED**

**IONOSON**  
PHYSIOSON-03  
PHYSIODYN-DUO



PHYSIODYN - DUO



PHYSIOSON - 03



**NATURNAHE  
BREITBAND-  
THERAPIE MIT...**

- ULTRASCHALL
- INTERFERENZSTROM,  
ZWEIPOLIG
- NIEDERFREQUENZ-  
REIZSTROM
- I/T-DIAGNOSTIK
- MUSKELSTIMULATION

## IONOSON

Das kompakte Multifunktionsgerät, universell für die Anwendung in Praxis und Klinik. Konstruiert aus der langjährigen Erfahrung in Entwicklung und Produktion von elektromedizinischen Geräten.

Die moderne Mikrocomputer-Elektronik garantiert bestechend einfache Bedienung, konstante Überwachung der Gerätesicherheit und präzise Steuerung der Therapieparameter.

Besonderer Wert wurde auf klare Übersicht, Minimierung der Bedienelemente, ergonomisches Design, ökologische Produktgestaltung und hohe Patientensicherheit gelegt.



Gelenk-Behandlung



Intentionsübungen



Kniearthrose

## DER ERGONOMISCHE LEICHTSCHALL-KOPF

zeichnet sich aus durch:

- höchste Sicherheit in der Leistungsabgabe und Abstrahlungshomogenität ohne „hot spots“
- minimale Seitenabstrahlung zur Sicherheit des Therapeuten
- wasserdichtes Gehäuse zur subaqualen Beschallung
- hochwertige, verschleißfeste Edelstahl-Schallfläche

## IONOSON – Kompaktgerät zur vielseitigen Anwendung

- Interferenzstrom, zweipolig (AMF)
- Niederfrequenz-Reizströme
- I/T - Diagnostik
- Lähmungstherapie und Muskelaufbau
- Ultraschall-Therapie mit Impuls- und Dauerschall
- Simultan-Therapie (Ultraschall + Reizstrom)

Die **ULTRASCHALL-THERAPIE** hat sich seit mehr als 40 Jahren in der physikalischen Medizin bewährt. Schallwellen von 1 MHz werden mit dem Behandlungskopf auf den Patienten übertragen und im Gewebe unterschiedlich absorbiert. Ultraschall wird therapeutisch als Dauer- oder Impulsschall angewandt.

**DAUERSCHALL (cont.)** bewirkt eine gezielte endogene Wärmebildung an Periost, Nerven und Kapseln.

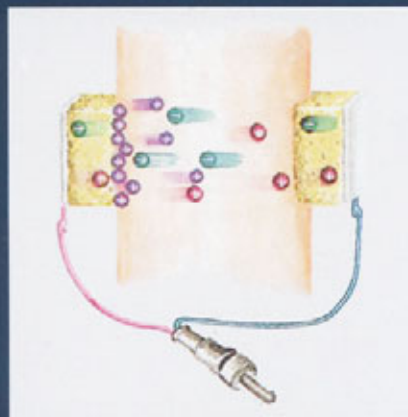
**IMPULSSCHALL** Die hohen Wechselbeschleunigungen des Impulsschalls führen zu einer Micromassage im Gewebe und bewirken eine intensive Analgesie, Detonisierung und Trophikverbesserung.

### ULTRASCHALL-THERAPIE ZUR:

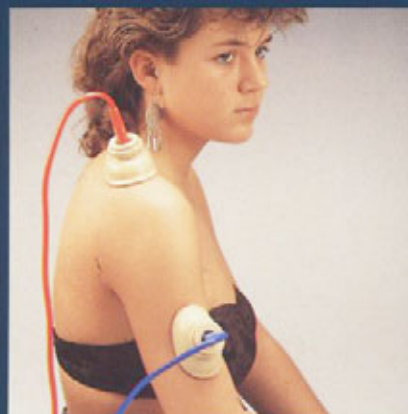
- Schmerzdämpfung
- Trophikverbesserung
- Detonisierung
- Förderung der Beweglichkeit

### KOPPELUNGS-KONTROLLE

Die automatische Koppelungs-Kontrolle ist wichtig für eine optimale Behandlung. Im Schallkopf ist eine Lampe eingebaut, die schlechte Schallübertragung signalisiert und den Timer stoppt.



Iontophorese

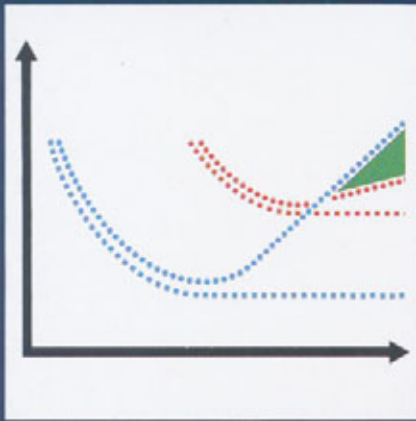


Schmerzbehandlung  
Periarthritis Humeroscapularis

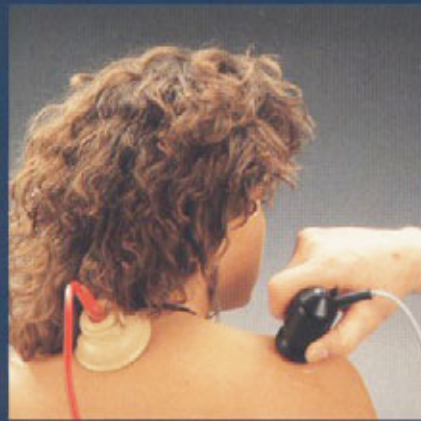
## REIZSTROM-THERAPIE

Das umfangreiche Angebot an Stromformen läßt keine Therapie-Wünsche offen;

- [DF]** **DIADYNAMISCHE STRÖME** nach Bernard
- [MF]** Klassische Analgesie bei neuralg. Erkrankungen, nach Traumen, Dämpfung des Sympatikus
- [CP]** **ULTRAREIZSTROM** nach Träbert bewährt bei Distorsionen und degenerativen Erkrankungen des Bewegungsapparates
- [HV]** **HOCHVOLTSTROM** stark schmerzdämpfend bei minimaler sensibler Belastung
- [TENS]** **TRANSCUTANE ELEKTR. NERVSTIMULATION** intensive Schmerzdämpfung bei direkter Schmerzpunktapplikation
- [IG 30]** **IMPULS-GALVANISATION** nach Jantsch
- [IG 50]** Schüttelfrequenzen zur wirksamen Durchblutungsförderung
- [FM]** **FREQUENZMODULATION** hochwirksam zur Lockerung bei Verspannungen, besonders geeignet für sensible Patienten
- [STOCH]** **STOCHASTISCHE IMPULSE** Stromform zur Trophikverbesserung mit aperiodischen Impulsen
- [MOBILISATION]** mit **HOCHVOLT-, NEOFARAD- oder AMF-SCHWELLSTROM** (Russian Technique) zur Kräftigung bei Inaktivitäts-Atrophien, zum Muskelaufbau im Sport, zur Resorption von Ergüssen, für krankengymnastische Intentionsübungen
- [T/R]** **EINZELIMPULSE** zur Behandlung peripherer Lähmungen
- [G]** **GALVANISATION** milder Reiz zur Iontophorese und Analgesie
- [BIPH]** **BIPHASISCH** Fast alle NF-Stromformen können nicht nur monophasisch, sondern auch biphasisch appliziert werden. Dadurch werden die Ströme sensibel angenehmer.
- [DIAG-NOSE]** **I/T -DIAGNOSTIK** Zur Bestimmung von Rheobase, Chronaxie und Akkommodationsquotient
- FARAD. ERREGBARKEITS-PRÜFUNG** und **MITTELFREQUENZTEST** nach Lange, beides zur Schnelldiagnose



IT-Diagnostik



Simultantherapie

#### EFFEKTIVE SIMULTAN-THERAPIE

Mit dem IONOSON läßt sich Reizstrom und Ultraschall zur Simultan-Therapie kombinieren. Dadurch entsteht eine rationelle, hochwirksame Behandlungsart mit der verstärkten Wirkung beider Therapieformen, ohne zusätzlichen Zeitaufwand.

#### PHYSIODYN - DUO (Abb. Titelseite)

eigenständiges Elektro-Therapiegerät mit allen Reizströmen, wie bei IONOSON beschrieben, jedoch ohne Ultraschall. (kombinierbar mit Vakuum-Applikationsgerät PHYSIODYN-V)

#### PHYSIOSON - 03 (Abb. Titelseite)

separates Ultraschallgerät mit den Ultraschall-Funktionen des IONOSON, jedoch Ausgangsleistung, max:  
 2,5 cm<sup>2</sup>-Kopf = 1 W/cm<sup>2</sup>  
 5,0 cm<sup>2</sup>-Kopf = 0,5 W/cm<sup>2</sup>  
 Nicht zur Simultantherapie geeignet.

# IONOSON



#### AMF

**INTERFERENZSTROM**,  
 zweipolig mit ausgeprägter Tiefenwirkung bei minimalem Hautreiz  
 100 - 250 Hz analgesierend  
 0 - 250 Hz im Wechsel  
 analgesierend  
 und mobilisierend  
 0 - 25 Hz durchblutungsfördernd, detonisierend  
**SELECT.** Festfrequenzen aus 0-250 Hz z.B. 2 Hz für aton. Obstipation



Ionoson und Physiovac 62

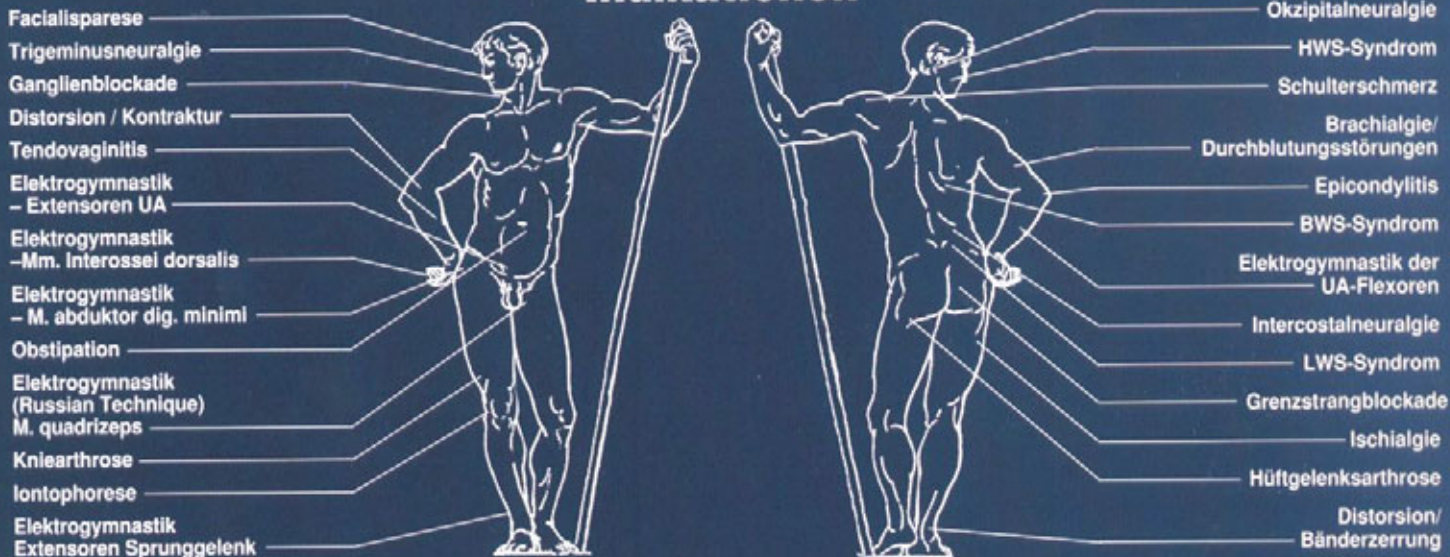
#### GERÄTEWAGEN (siehe Titelseite)

Der Spezial-Gerätewagen (Sonderzubehör) ist in Design und Funktion auf die Geräte abgestimmt, mit Elektrodenablage und Zubehörschublade. So entsteht ein repräsentativer, mobiler Therapieplatz zur rationellen Applikation.

#### VAKUUM-ELEKTRODEN

(mit Zusatzgerät)  
 zur problemlosen Applikation:  
 • rationell und sicher, ohne Bänder, Platten- oder kostspielige Einmal-Elektroden  
 • verlustarmer Potentialübergang  
 • Belebung der Therapie durch pulsierende Saugwellen  
 • auch zur manuellen Saugwellen-Massage geeignet

# Indikationen



Die Geräte entsprechen den neuesten Sicherheitsnormen und den Vorschriften des Medizinproduktegesetzes, werden nach aktuellen Standards der Qualitätssicherung gefertigt, sind baumustergeprüft und tragen das amtliche CE-Zeichen gemäß EWG-Richtlinie 93/42/EWG.



## STANDARD-ZUBEHÖR:

- 2 Flex.Elekt. EF50 m. Schwammmaschen
- 1 Patientenkabel
- 1 Handtaster
- 3 Klebtenbänder, 2X80 cm, 1X125 cm
- 1 Elektrodenhandgriff mit Zubehör
- 1 Netzkabel
- 1 Staubschutzhaube
- 1 Therapieheft, Reizstrom
- 1 Leichtschallkopf, 2,5 cm<sup>2</sup>
- 1 Schallkopfhalter
- 1 Flasche Ultraschall-Gel
- 1 Therapieheft, Ultraschall

## IONOSON PHYSIODYN-DUO PHYSIOSON 03



## THERAPIE-PARAMETER:

Niederfrequenz-Ströme  
 Grundstromformen: 12  
 Impulszeiten: 0,2,5-1000 ms  
 Pausenzeiten: 1-7000 ms  
 HV-Frequenz: 5- 200 Hz  
 TENS-Frequenz: 5- 200 Hz

Interferenzstrom, zweipolig  
 Basisfrequenz: 2 - 7 kHz  
 Modul.-Frequenz: 0-250 Hz  
 Frequenz-Progr.: 3

Timer: 0- 30 min  
 Patientenstrom, max.: 75 mA/500 Ohm  
 (Galvanisation): 25 mA/500 Ohm  
 Marker für Mobilisation: optisch und akustisch

## Ultraschall Frequenz: Schallform:



1 Mhz  
 Dauerschall = cont.  
 Impulsschall:  

Dauer	Pause	Pulsfrequ.
3,3 ms	6,7 ms	100 Hz
2 ms	8 ms	100 Hz
1 ms	9 ms	100 Hz

 Tastverhältnis  
 1 : 3  
 1 : 5  
 1 : 10  
 Koppelungskontrolle: optisch und akustisch.

## TECHNISCHE DATEN:

### IONOSON

Maße, BxTxH (mm): 490 x 285 x 100  
 Gewicht: 4,3 kg  
 Leistungsaufnahme: 70 W  
 Nennspannung: 220-240 V, 50 Hz,  
 andere Werte auf Anfrage  
 Schutzklasse: I, Typ BF

### PHYSIODYN DUO

Maße, BxTxH (mm): 375 x 250 x 80  
 Gewicht: 3,2 kg

### PHYSIOSON 03

Maße, BxTxH (mm): 325 x 255 x 85  
 Gewicht: 2,7 kg

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

Made in GERMANY



Fragen Sie bei uns auch nach:

Mikrowellen-Therapie

HIVAMAT-Massagesystem

Ihr Fachhändler:

[www.praximed.com](http://www.praximed.com)  
[shop@praximed24.eu](mailto:shop@praximed24.eu)  
 Fax 037754-2393



0896

PHYSIOMED-Elektromedizin AG • Hutweide 10 • 91220 Schnaittach/Laipersdorf, Germany  
 Postfach 48 • Telefon (0 91 26) 25 87-0 • Telefax (0 91 26) 25 87-25  
 e-mail: [info@physiomed.de](mailto:info@physiomed.de) • internet: <http://www.physiomed.de>