

TECHNISCHE DATEN:**■ Reizstrom**

Leistungsabgabe max.:
75 mA/500 Ohm pro Kanal,
G = 25 mA/500 Ohm
Leistungsaufnahme: 75 W
Nennspannung: 230 V ± 10 %
Klasse: 1, Typ BF
Maße: 345 x 133 x 348 mm
Gewicht: 5,5 kg

■ Ultraschall

Leistungsabgabe:
max. 3 W/cm² bei 1 MHz,
max. 1 W/cm² bei 3 MHz

STANDARDZUBEHÖR:

1 Zubehörschale
4 Flexo-Elektroden EF50,
inkl. Schwammmaschen
4 Klettenbänder
2 x 80 cm, 2 x 125 cm
1 Patientenkabel
1 Handtaster
1 Behandlungskopf,
wahlweise 5 cm²/2,5 cm²
1 Flasche Ultraschallgel
1 Bedienungsanleitung
1 Netzkabel
1 Therapieheft „Reizstrom“
1 Therapieheft „Ultraschall“

SONDERZUBEHÖR:

Zusätzlicher Behandlungs-
kopf 5 cm²/2,5 cm²
Gerätewagen *Expert*

WEITERES ZUBEHÖR:

Siehe Zubehör-Liste

PHYSIOMED 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 Richtlinie 93/42/EWG.



*Offizieller Partner des
Deutschen Eishockey-Bundes
und der Deutschen
Eishockey-Nationalmannschaft*



ISO 9001

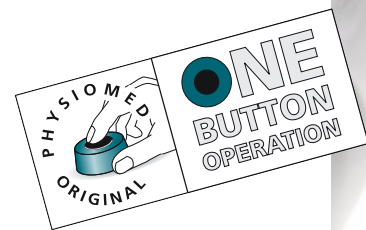
MADE IN GERMANY

11/2005 Irrtum und Änderungen vorbehalten.

PHONE +49 (0) 91 26/25 87-0
FAX +49 (0) 91 26/25 87-25
E-MAIL info@physiomed.de
WEB www.physiomed.de

IONOSON-Expert

DAS KOMBINATIONSGERÄT FÜR ANSPRUCHSVOLLE -
ZWEIKANAL-REIZSTROM UND ULTRASCHALL



PHYSIOMED®
ELEKTROMEDIZIN

IONOSON-Expert – Das Kombinationsgerät für Anspruchsvolle – Zweikanal-Reizstrom und Ultraschall.

Repräsentatives Design bei höchstmöglicher Funktionalität. Das **LCD-Comfort-Display** und die Einknopf-Bedienung garantieren besonders gute Übersicht und anwenderfreundliche Bedienung.

■ **REIZSTROM UND ULTRASCHALL**
Separate oder **Simultan-Behandlung**. Umfangreicher **Indikations-Index** zum Einstieg über ein Krankheitsbild mit Behandlungsvorschlag für Ultraschall und Reizstrom.

Individuelle Programmspeicher, leicht programmierbar und abrufbar, für häufig angewandte Standard-Behandlungsprogramme.

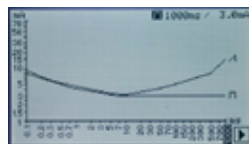
■ **ULTRASCHALL**
Zwei Frequenzen in beiden Behandlungsköpfen: sowohl der kleine (2,5 cm²) als auch

der große (5 cm²) Behandlungskopf arbeiten in den **Frequenzen 1 und 3 MHz**. Die ergonomischen Leichtschallköpfe mit biokompatibler Titan-Schallfläche bieten höchstmögliche Sicherheit in der Leistungsabgabe und sind wasserdicht. Kontinuierliche und gepulste Leistungsabgabe (4 Tastverhältnisse). Optische Kopplungskontrolle an Gerät und Schallkopf sowie akustisch.

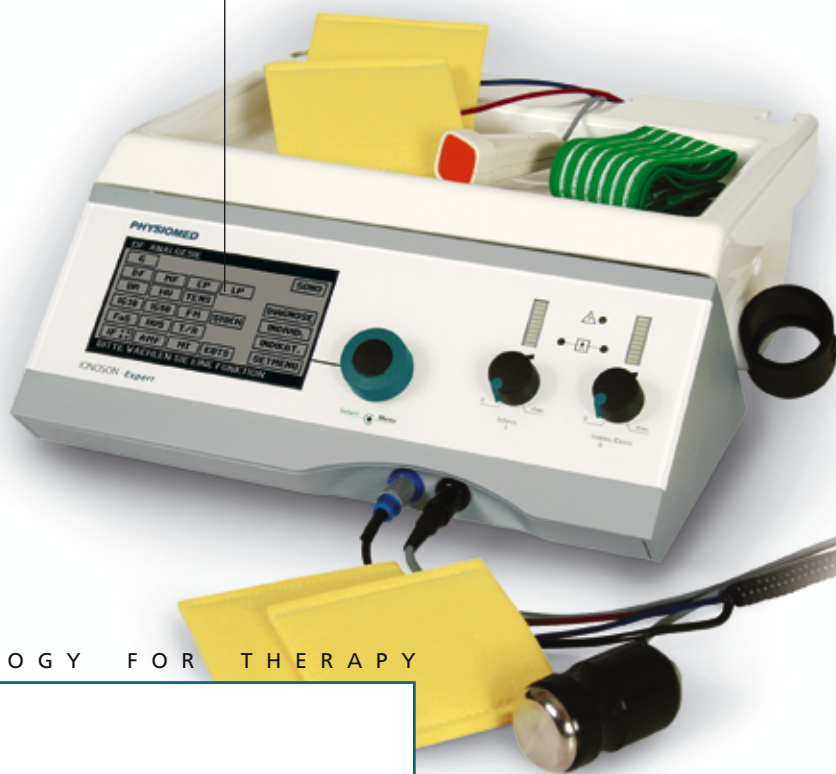
■ **REIZSTROM**
Flexibilität in der Behandlung durch **zwei unabhängige Kanäle** mit individueller Intensitätseinstellung. Für die gleichzeitige Behandlung zweier unterschiedlich sensibler Behandlungsgebiete oder zweier Patienten mit unterschiedlichen Strömen: z. B. Kanal I -> »echte« Galvanisation **[G]** und Kanal II -> **[AMF]**.

Potpourris: Stromfolge (z. B. 1. **[TENS]** = 5 min; 2. **[AMF]** = 3 min; 3. **[DF]** = 4 min) nach vorher eingestellten Parametern.

Behandlungsvorschlag
inkl. Bild zur
Elektrodenanlage



I/T-Kurve
Grafische
Darstellung,
speicherbar



STROMFORMEN:

MITTELFREQUENZ	NIEDERFREQUENZ
<p>[IF] Klassische Interferenz Grundfrequenz 2–9,5 kHz Modulationsfrequenz 0–250 Hz 4 vorprogrammierte Frequenzbänder und beliebig einstellbar Vektorfunktion</p> <p>[AMF] Zweipolige Interferenz Grundfrequenz 2–9,5 kHz Modulationsfrequenz 0–250 Hz 5 vorprogrammierte Frequenzbänder und beliebig einstellbar Zweikanal-AMF</p> <p>[MT] Mittelfrequenz- Muskelstim. Basisfrequenz 2–9,5 kHz, Modulationsfrequenz 0–125 Hz Kontraktion 1–60 s, Pause 1–60 s, Zweikanal MT: alternierende oder simultane Stimulation</p> <p>[KOTS] (Russian Technique) Basisfrequenz 2–9,5 kHz, T = 2, 4, 6, 8, 10 ms, Auto; Modulationen: Sinus, Dreieck, Rechteck, Modulationsfrequenz 0–125 Hz Kontraktion 1–60 s, Pause 1–60 s, Zweikanal KOTS: alternierende oder simultane Stimulation</p>	<p>[G] Galvanisation und mittelfrequenter unterbrochener Gleichstrom (Iontophorese)</p> <p>[GMC] Galvanischer Microcurrent</p> <p>[DF] (100 Hz) [MF] (50 Hz) [CP] (100 Hz/50Hz) [LP] (100 Hz/50 Hz) Diadynamische Ströme optional: Galv. Basis 5 %</p> <p>[UR] Ultrareizstrom 143 Hz [HV] Hochvolt 1–200 Hz; 2 Frequenzbänder; Bursts 1–10 Hz [TENS] 1–200 Hz; 2 Frequenzbänder; Bursts 1–10 Hz [MENS] Variabler Microcurrent [IG30] Impulsgalvanisation 12 Hz [IG50] Impulsgalvanisation 8 Hz [FM] Frequenzmod. Strom 7–14 Hz [STOCH] Stochastisch 10–100 Hz</p> <p>[HVS] Hochvolt-Stimulation 1–200 Hz; Kontraktion 1–60 s; Pause 1–60 s; 4 Rampen; Zweikanal HVS</p> <p>[FaS] Faradischer Schwellstrom; Kontraktion 1–60 s; Pause 1–60 s; 4 Rampen</p> <p>[T/R] Exponentialstrom T = 0,1 ms – 1 s; R = 1 ms – 7 s; manuelle Einzelimpulsauslösung; Rechteckimpuls, Dreieckimpuls und 6 weitere Impulsformen</p> <p>Alle niederfrequenten Ströme außer G, DF, MF, CP, LP auch biphasisch</p>

DIAGNOSE

- Faradische Erregbarkeitsprüfung**
T = 1 ms; R = 20 ms; 48 Hz
- Mittelfrequenz-Test n. Lange**
T = 1 ms; Rampe = 20 ms; R = 1–7 s
- Akkommodationsquotient**
- Rheobase/Chronaxie**
- I/T-Diagnostik**
T = 0,1–1000 ms; R = 2 s;
Dreieck-/Rechteck-Impuls
- I/T-Kurve**
Inkl. graphischer Darstellung, speicherbar



Therapiestation mit:

- Kombinationsgerät IONOSON-Expert
- Vakuum-Applikationsgerät PHYSIOVAC-Expert
- Gerätewagen

TECHNOLOGY FOR THERAPY

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG
Hutweide 10
91220 Schnaittach/Laipersdorf
Germany

PHONE +49 (0) 91 26/25 87-0
FAX +49 (0) 91 26/25 87-25
E-MAIL info@physiomed.de
WEB www.physiomed.de