

Das **BASIC+TENS** System arbeitet mit transkutaner elektrischer Nervenstimulation (TENS) und ist für die Heimtherapie von akuten sowie ursächlich nicht beeinflussbaren chronischen Schmerzzuständen bestimmt. Dabei kann es sich um lokal auftretende oder allgemeine Schmerzen handeln. Die Wirkungsweise des **BASIC+TENS** basiert auf einer Blockierung der Schmerzweiterleitung an das Gehirn (entsprechend der Gate-Control-Theorie) und einer vermehrten Ausschüttung körpereigener Schmerzhemmstoffe (z.B. Endorphine).



Das **BASIC+EMS** System ist ein Heimtherapiegerät zur elektrischen Muskelstimulation (EMS) und dient zur Verhinderung einer Atrophie bei akut denervierter Muskulatur sowie zur Beseitigung einer Atrophie innervierter Muskulatur, solange behinderungs- oder krankheitsbedingt ein zielführendes aktives Muskeltraining nicht möglich ist. Das **BASIC+EMS** erzeugt eine Kontraktion des Muskels, indem elektrische Impulse dazu benutzt werden, Muskeln direkt zu stimulieren bzw. über die zugehörigen Nerven indirekt anzusprechen. Ob der Impuls nun vom Gehirn kommt oder von außen, kann der Muskel nicht unterscheiden. So reagiert er wie gewohnt auf den Reiz, spannt an und verbraucht demzufolge auch für die geleistete Arbeit Energie.

effektiv

therapeutische Ströme, deren Wirkung durch etliche wissenschaftliche Studien belegt wurde

einfach

intuitive Bedienung des Geräts durch den Patienten

sicher

umfangreiche Sicherheitsfunktionen schützen den Patienten vor unbeabsichtigter oder falscher Bedienung

verträglich

schonende, nahezu nebenwirkungsfreie Behandlungsmethode

mobil

Handgerät mit Gürtelclip für die spontane Anwendung in nahezu jeder Situation

budget-schonend

durch Vermeidung oder Verkürzung medikamentöser Therapien und deren Nebenwirkungen wird das Praxisbudget des Arztes entlastet

kassenkonform

als anerkannte Hilfsmittel im Hilfsmittelkatalog gelistet, i.d.R. werden bei entsprechender ärztlicher Indikationsstellung die Kosten durch die Krankenkasse erstattet



tic Medizintechnik GmbH & Co. KG

Endelner Feld 9 • D - 46286 Dorsten
 Fon: +49 (0) 23 69 . 20 85 - 0
 Fax: +49 (0) 23 69 . 20 85 - 10
 eMail: info@ticmed.de
 Web: www.ticmed.de

09/2011 / R3 CG

SCHMERZTHERAPIE BASIC+ TENS



MUSKELTHERAPIE BASIC+ EMS

PRODUKTINFORMATION



tic Medizintechnik

BASIC+
TENSBASIC+
EMS

SCHMERZTHERAPIE

BASIC+
TENS

- vorprogrammierte und konfigurierbare Programme
- inkl. Therapiespeicher zur Auswertung der Patientencompliance
- 2 getrennt regelbare Kanäle zur Behandlung verschiedener Körperregionen
- inkl. 4 selbstklebender, wiederverwendbarer Elektroden (50 x 50 mm)
- großes Display für gute Lesbarkeit
- Timerfunktion (automatisches Abschalten)
- hochwertiges Zubehör (inkl. 9V-Qualitäts-Blockbatterie)
- Medizinprodukte der Klasse IIa

Prog	Frequenz (Hz)	Impulsbreite (µs)	Prog.-dauer (Min.)	Beschreibung	Indikation bzw. konfigurierbare Parameter
1	2 - 8	250	30	Frequenzmodulation	chronische Schmerzen
2	8 - 100	250	30	Frequenzmodulation	akute allgem. Schmerzen
3	40	200	30	kontinuierliche Stimulation	akute lokale Schmerzen
4	100	250	30	Burst: Frequenz 2 Hz, 7 Impulse je Burstgruppe	chronische, akute Schmerzen bei Therapieresistenz
konfigurierbare Programme					
U1	2 - 120	250	5 - 99	kontinuierliche Stimulation	Frequenz, Prog.dauer
U2	2 - 100	250	5 - 99	Frequenzmodulation	Frequenzen, Rampenzeiten, Prog.dauer
U3	100	250	5 - 99	Burst	Abstand zw Burstgruppen: 0.1 - 5.0 Sek., Prog.dauer

Technische Daten

Digitales 2-Kanal-System
Stromstärke: 0 - 60 mA / Kanal
Stromform: rechteckig, biphasisch ladungskompensiert
Frequenz: 2 - 120 Hz
Pulsbreite: 200 - 250 µs

MUSKELTHERAPIE

BASIC+
EMS

Prog	Frequenz (Hz)	Impulsbreite (µs)	Kontraktionsdauer (Sek.)	Pause (Sek.)	Anstieg (Sek.)	Abfall (Sek.)	Prog.-dauer (Min.)	Indikation bzw. Beschreibung
1	50	300	9	20	1	0	20	Kraft-Rehabilitation
2	50	300	4	10	1	0	30	Tonus-Pflege
3	35	400	4	10	1	0	30	Paresen-Rehabilitation
4	8	400	4	10	1	0	30	Paresen-Rehabilitation
konfigurierbare Programme								
U1	2 - 120	250	-	-	-	-	5 - 99	kontinuierl Stimulation
U2	20 - 70	200 - 400	1 - 20	1 - 20	0.5 - 5.0	0.0 - 5.0	5 - 99	Amplitudenmodulation

Technische Daten

Digitales 2-Kanal-System
Stromstärke: 0 - 60 mA / Kanal
Stromform: rechteckig, biphasisch ladungskompensiert
Frequenz: 2 - 120 Hz
Pulsbreite: 200 - 400 µs