

das Schmerz-Therapiegerät (TENS)



- 6 Programme
davon 1 Programm, das selbst konfiguriert werden kann
- 5 verschiedene Modi (kontinuierlich, moduliert, Burst, Han und W/R)
- Digitales Zweikanalgerät
- Behandlungszeit in freiem Programm von 1 Min. – 10 Std. wählbar
- Anzeige der verbleibenden Behandlungszeit
- Therapiekontrolle als globale Übersicht oder detailliert für jede einzelne Behandlungssitzung der letzten 60 Tage
- Integrierte Real-Time-Clock (RTC)
- Hohes Sicherheitsniveau zum Schutz des Nutzers
- CE 0123

TENS wird allgemein in 3 unterschiedlichen Betriebsarten angeboten:

1. Kontinuierliches Tens (CONT): Unverändert fließende Stromimpulse blockieren die schmerzleitenden Nervenbahnen und erzeugen auf der Haut das Gefühl eines permanenten Prickelns.

1.1 Eine spezielle Form kontinuierlicher Stimulation ist die **Dense-Disperse-Stimulation (CONT + BURST)** nach Professor Han: Der ständige Wechsel zwischen 2 Hz und 100 Hz im kurzen Rhythmus (3 Sek.) sorgt für die Ausschüttung unterschiedlicher Opioide mit anhaltender schmerzlindernder Wirkung.

2. Moduliertes Tens (MOD): Durch regelmäßige automatische Veränderung der Parameter (Frequenz und Pulsweite) wird das Gefühl eines an- und abschwellenden Stroms erzeugt. Dieser wellenförmige Stromfluss verzögert die Gewöhnung des Körpers an den Reiz deutlich.

3. Burst (BURST): Zweimal in der Sekunde werden je 9 Impulse mit festgelegter Frequenz und Pulsweite verabreicht. Diese künstlich erzeugte Frequenz von 2 Hz soll die körpereigene Endorphinproduktion steigern und somit auf natürlichem Wege den Schmerz bekämpfen.

Technische Daten:

- Zwei isolierte, unabhängige Kanäle
- Impulsform: Asymmetrisch, rechteckig, biphasisch (ohne Gleichstromanteil)
- Intensität: 0–80 mA
- Frequenz: 1–150 Hz
- Impulsweite: 50 µs–350 µs

Geräte-Set:

(Art.-Nr. 010E-200, PZN 01266102,
UDI-DI 042 602 795 80 825)

- 1 Dolito-Schmerztherapiegerät
- 2 Verbindungskabel für die Elektrodenpaare
- 4 selbstklebende Elektroden (40 x 40 mm)
- 1 Batterie 9V
- 1 Bedienungsanleitung

Pain-therapy (TENS)



- 6 programs including 1 fully customizable program
- 5 different modes (continuous, modulated, burst, Han and W/R)
- Dual channel
- Timer and milliamps displayed on the LCD screen
- Custom program treatment times from 1 minute to 10 hours
- Quick view to the most important treatment data or detailed control of each session of the last 60 days
- Real Time Clock (RTC)
- High safety level to protect the user
- CE 0123

TENS is available in three different treatment modes:

1. Continuous Tens (CONT): Continuous or conventional TENS is the most common mode for TENS. Electrical impulses are transmitted to the skin via electrodes to interfere with the sensation of pain by blocking the nerves transmitting the pain sensation to the brain.

1.1 Dense-Disperse-Stimulation (CONT + BURST) developed by Prof. Han is a special kind of continuous mode TENS. The frequency alternates between 2 Hz and 100 Hz every three seconds. This mode raises the output of different analgesic substances.

2. Modulated Tens (MOD): Changes the parameters (frequency and pulse width) providing a sensation of increasing and decreasing current. The modulated current helps prevent nerve accommodation that some patients experience when using continuous mode TENS.

3. Burst (BURST): Burst mode transmits 9 pulses 2 times per seconds. This artificially produced frequency of 2 Hz helps to increase the production of the body's own endorphins and helps relieve pain in a more natural way.

Technical Data:

- Dual channel: individually isolated circuits
- Waveform: Asymmetrical, rectangular bi-phasic with zero DC current
- Amplitude: 0–80 mA - Type: Constant Current
- Pulse width: 50 µS–350 µS
- Pulse Rate: 1–150 Hz
- Ramp up time: 0.1–9.9 seconds

1 Set Dolito:

(REF-Nr. 010 E -200, UDI-DI 042 602 795 80 825)

- 1 Dolito Device
- 2 Lead Wires to connect 2 pairs of electrodes
- 4 self-adhesive electrodes (40 x 40 mm)
- 1 Battery 9V
- 1 Operators Manual