- **TENS**-Therapie: Behandlung von Schmerzen zu Lasten von Skelettmuskulatur und Gelenksystem
- **REHA**: Pflegebehandlungen, Rehabilitation und funktionelle Wiederherstellung bei Erkrankungen des Bewegungsapparates und Muskel-Skelett-Systems
- **IONOPHORESE**: Programme für die Abgabe lokalisierter Wirkstoffe
- **IPP** ((Induratio Penis Plastica)) oder Peyronie-Krankheit, die mit Iontophorese-Programmen durchgeführt wird
- **NEMS**: Programme für Amateur-und Profi-Sport-Einsatz
- **BEAUTY:** Programme für die Pflege und Schönheit des Körpers
- **MEM**: freie Speicherplätze für die Einstellung von TENS- und NEMS-Programmen

Die CE-Kennzeichnung 0476 bezieht sich nur auf medizinische Programme (siehe Programmliste).

Technische Eigenschaften

Elektrische Versorgung	Wiederaufladbares Batterienpaket 4,8V 2300mAh
Batterien-Ladegerät	Eingang 100/240VAC 50/60Hz 0.2A, Ausgang 6.8VDC 0.3A
Isolierstoffklasse (IEC 60601-1)	II
Anwendungsteil (IEC 60601-1)	BF
Abmessungen	153x91x38 mm
Gewicht	295 gr mit Batterie
Maximaler Ausgangsstrom	120mA auf 1KOhm
Wellenart	Kompensiertes zweiphasiges und monophasisches Quadrat
Wellenfrequenz	Von 1 bis 1200Hz
Impulslänge	Von 20 us bis 450 µs
Zeitschaltuhr	Von 1 bis 90 Minnuten

VORSICHT: Das Gerät liefert mehr Strom als 10 mA.

TENS-Programs

Prog.		PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
T1	TENS schnell	40 min, 90 Hz pulse width 50µs		
T2	TENS Endorphin	30 min, 1 Hz pulse width 200µs		
T3	TENS Maximalwerte	3 min, 150 Hz pulse width 200µs		
T4	Entzündungshemmend	30 min, 120 Hz pulse width 40µs		
T5	Nackenschmerzen	30 min, 90 Hz pulse width 60µs	10 min, 2 Hz pulse width 150µs	
T6	Rückenschmerzen / Ischias	30 min, 90 Hz pulse width 60µs	10 min, 2 Hz pulse width 150µs	
T7	Verstauchungen / Quetschungen	30 min (6 sec 100Hz – 175 us + 6 sec 2-100Hz modulated – 250 us + 6 sec 150Hz – 60-200 us modulated)		
T8	Vaskularisation	20 min, 2 Hz pulse width 200µs		
T9	Muskelentspannung	10 min, 2 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	10 min frequency 6 Hz	10 min frequency 4 Hz
T10	Schmerzen an Hand/Handgelenk	30 min (6 sec 100Hz – 175 us + 6 sec 2/100Hz modulated – 250 us + 6 sec 150Hz – 60/200 us modulated)		
T11	Stimulation der Fußsohle	30 min (6 sec 100Hz – 175 us + 6 sec 2-100Hz modulated – 250 us + 6 sec 150Hz – 60-200 us modulated)		
T12	Epicondylitis	Total time 30 min (6 sec 100Hz – 175 us + 6 sec 2-100Hz modulated – 250 us + 6 sec 150Hz – 60-200 us modulated)		
T13	Epitrochlea	Total time 30 min (6 sec 100Hz – 175 us + 6 sec 2-100Hz modulated – 250 us + 6 sec 150Hz – 60-200 us modulated)		
T14	Periarthritis	30 min, 90 Hz pulse width 50 us	10 min (7 sec 3Hz – 200us + 3 sec 1Hz – 200us + 5 sec 30Hz – 200us)	
T15	Tens Burst	30 min, 2 Hz pulse width 80 us Burst impulses		
T16	Mikrostrom	Total time 30 min frequency 90 Hz pulse width 20µs		

Liste und Eigenschaften der Programme Einzelpatient

REHA-Programs

Prog.		PHASE 1	PHASE 2
R1	Iontophorese L (low)	Total time 30 min frequency 800 Hz, pulse width 100µs	
R2	Iontophorese M (medium)	Total time 30 min frequency 1000 Hz, pulse width 100µs	
R3	Iontophorese H (high)	Total time 30 min frequency 1200 Hz, pulse width 100µs	
R4	MENS Mikrostrom	Total time 30 min frequency 90 Hz pulse width 20µs	
R5	Hämatome	Total time 30 min (5 sec 30 Hz – 200 us + 5 sec 50 Hz – 150 us + 5 sec 100 Hz – 120 us) x 120 cycles	
R6	Ödeme	Total time 30 min (6 sec 100Hz – 175 us + 6 sec 2-100Hz modulated – 250 us + 6 sec 150Hz – 60-200 us)	
R7	TENS sequentiell	Total time 30 min (6 sec 100Hz – 175 us + 6 sec 2-100Hz modulated – 250 us + 6 sec 150Hz – 60-200 us modulated)	
R8	TENS Burst	Total time 30 min frequency 2 Hz pulse width 80 us Impulsi Burst	
R9	Prävention Atrophie	Total time 4 min frequency 6 Hz adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 20 min (10 sec 3Hz + 5 sec 20Hz)
R10	Atrophie	Total time 4 min frequency 6 Hz adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 20 min (10 sec 3Hz + 5 sec 40Hz)

NEMS-Programs

Prog.		PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	PHASE 4
N1	Aufwärmung	Total time 3 min frequency 3 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 5 min frequency 8 Hz	Total time 20 min (20 sec 10Hz + 2 sec 2Hz + 8 sec 25Hz)	
N2	Ausdauer	Total time 3 min frequency 3 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 20 min (18 sec 8Hz + 2 sec 2Hz + 10 sec 18Hz)	Total time 20 min (20 sec 10Hz + 2 sec 2Hz + 8 sec 25Hz)	Total time 5 min frequency 3 Hz
N3	Widerstandskraft	Total time 5 min frequency 6 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 10 min (20 sec 6Hz + 10 sec 30Hz)	Total time 10 min (20 sec 6Hz + 10 sec 40Hz)	Total time 5 min frequency 3 Hz
N4	Basis-Kraft	Total time 5 min frequency 8 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 10 min (13 sec 6Hz + 7 sec 50Hz)	Total time 10 min (14 sec 4Hz + 6 sec 70Hz)	Total time 5 min frequency 3 Hz
N5	Schnelle Kraft	Total time 5 min frequency 6 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 10 min (14 sec 6Hz + 6 sec 70Hz)	Total time 8 min (5 sec 4Hz + 5 sec 70Hz)	Total time 5 min frequency 3 Hz
N6	Explosive Kraft	Total time 3 min frequency 6 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 10 min (24 sec 2Hz + 6 sec 90Hz)	Total time 10 min (24 sec 2Hz + 6 sec 110Hz)	Total time 5 min frequency 3 Hz
N7	Tiefe Kapillarisierung	Total time 30 min (20 sec 5Hz – 200us 100% + 20 sec 8Hz – 150us 100% + 20 sec 12Hz – 100us 100%)			
N8	Erholung der Muskeln	Total time 5 min frequency 6Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 5 min frequency 4Hz	Total time 5 min frequency 2Hz	
N9	Agonist / Antagonist	Total time 3 min frequency 6 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Total time 20 min Contr. altern.CH 1/2 3/4 (6 sec 8Hz + 8 sec 50Hz CH1/2 + 8 sec 50Hz CH3/4	Total time 10 min frequency 3Hz	
N10	Sequentielle Tonikum-Kontraktionen	Total time 3 min frequency 6 Hz pulse width 300us	Total time 20 min frequency 50 Hz pulse width 40-300us	Total time 2 min Freq. 3 Hz pulse width 300us	
N11	Aufeinanderfolgende phasische Kontraktionen	Total time 3 min frequency 6 Hz pulse width 300us	Total time 20 min frequency 90 Hz pulse width 40-300us	Total time 2 min Freq. 3 Hz pulse width 300us	
N12	Muskelentspannung	Total time 15 min. 3 Hz			
N13	Tiefenmassage	tempo tot 30 min (20			

		sec 5Hz – 200us + 20 sec 8Hz – 150us + 20 sec 12Hz – 100us)			
N14	EMS	Total time 5 min frequency 6 Hz pulse width 250us			
N15	30' Resistenz	Total time 30 min (18 sec 8Hz + 2 sec 2Hz + 10 sec 18Hz)			
N16	30' Resistenzkraft	Total time 30 min (20 sec 6Hz + 10 sec 30Hz)			
N17	20' Basis-Kraft	Total time 20 min (13 sec 6Hz + 7 sec 50Hz)			
N18	20' Schnelle Kraft	Total time 20 min (14 sec 6Hz + 6 sec 70Hz)			
N19	20' Explosive Kraft	Total time 20 min (24 sec 2Hz + 6 sec 90Hz)			
N20	20' Hypertrophie	Total time 5 min (5 sec 3 Hz + 5 sec 100 Hz)			

MEM-PROGRAMME

Diese Programme sollten nur von medizinischem Personal oder Experten, die in betrieblichen Fortbildungskursen geschult worden sind, eingesetzt werden.

Prog.	PHASE 1
M1-M5	Freie Speicherplätze TENS Gesamtzeit 1-90 Min Frequenz 1-200 Hz Impulslänge 20-250 µs
M6-M10	Freie Speicherplätze NEMS Gesamtzeit 1-90 Min Kontraktionsfrequenz 10-120 Hz Kontraktionszeit 1-10 Sek. Wiederherstellungs-Frequenz 1-10 Hz Wiederherstellungszeit 0-30 Sek. Rampe 0-5 Sek Impulslänge 50-450 µs
M11-M12	Freie Speicherplätze NEMS abwechselnde Kanäle 1 und 2 Gesamtzeit 1-90 Min Kontraktionsfrequenz 10-120 Hz Kontraktionszeit 1-10 Sek. Wiederherstellungs-Frequenz 1-10 Hz Wiederherstellungszeit 0-30 Sek. Rampe 0-5 Sek Impulslänge 50-450 µs
M13	Programm Batterie-Test

M1-M5 • Freie Speicherplätze TENS (*medizinisches Programm*)

Freie Speicher für die schmerzstillende Behandlung TENS.

M6-M10 • Freie Speicherplätze NEMS

Freie Speicher für die muskuläre Wiederherstellung und/oder das Training.

M11-M12 • Freie abwechselnde Speicherplätze NEMS

Freie Speicher für die muskuläre Wiederherstellung und/oder das Training mit abwechselnden Signalen auf Kanal 1 und Kanal 2

M13 • Programm Batterie-Test

Programm für die Batterie-Kalibrierung für die ausschließliche Verwendung des Herstellers

BEAUTY-Programs

Prog.		PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	PHASE 4
B1	Straffung	5 min, 6 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Time 10 min (13 sec 6 Hz + 7 sec 30 Hz)	Time 10 min (13 sec 6 Hz + 7 sec 30 Hz)	Time 5 min Frequency 3 Hz
B2	Straffung	5 min, 6 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Time 12 min (13 sec 8 Hz + 7 sec 45 Hz)	Time 12 min (13 sec 8 Hz + 7 sec 45 Hz)	Time 5 min Frequency 3 Hz
B3	Definition	5 min, 8 Hz Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)	Time 10 min (13 sec 6 Hz + 7 sec 50 Hz)	Time 10 min (14 sec 4 Hz + 6 sec 70 Hz)	Time 5 min Frequency 3 Hz
B4	Modellierung	30 min (4 min 8 Hz + 1 min 3 Hz) Adjustable pulse width (upper limbs, trunk, lower limbs)			
B5	Microlifting	15 min, 12 Hz Pulse width 100us			
B6	Lipolyse Abdomen	Time 5 min Frequency 6 Hz Pulse width (250us	20 min, Contr. alternate (6 sec 8Hz CH 1/2/3/4) + (7 sec 40 Hz CH1/2) + (7 sec 40 Hz CH3/4), 250us	Time 5 min Frequency 3 Hz Pulse width 250us	
B7	Lipolyse Oberschenkel	Time 5 min Frequency 6 Hz Pulse width 300us	20 min, Contr. alternate (6 sec 8Hz CH 1/2/3/4) + (7 sec 40 Hz CH1/2) + (7 sec 40 Hz CH3/4), 300us	Time 5 min Frequency 3 Hz Pulse width 300us	
B8	Lipolyse Gesäßmuskeln und Hüften	Time 5 min Frequency 6 Hz Pulse width 250us	20 min, Contr. alternate (6 sec 8Hz CH 1/2/3/4) + (7 sec 40 Hz CH1/2) + (7 sec 40 Hz CH3/4), 250us	Time 5 min Frequency 3 Hz Pulse width 250us	
B9	Lipolyse Arme	Time 5 min Frequency 6 Hz Pulse width 200us	20 min, Contr. alternate (6 sec 8Hz CH 1/2/3/4) + (7 sec 40 Hz CH1/2) + (7 sec 40 Hz CH3/4), 200us	Time 5 min Frequency 3 Hz Pulse width 200us	
B10	Elastizität der Gewebe	Time 10 min Frequency 4 Hz Pulse width 250us	Time 10 min (10 sec 5 Hz – 250us + 5 sec 20 Hz – 250us)		
B11	Kapillarisierung	20 min, 12 Hz Pulse width 250us			

B12	Schweregefühl an den Beinen	Time 10 min Frequency 3 Hz Pulse width 250us	Time 20 min Frequency 20 Hz Pulse width.250us		
B13	Microlifting Gesicht mit Handstück	Time 15 min Frequency 25Hz Pulse width 100us			
B14	Microlifting Brust mit Handstück	Time 15 min Frequency 18Hz Pulse width 100us			
B15	Microlifting décolleté mit Handstück	Time 15 min Frequency 50Hz Pulse width 100us			
B16	Falten in Gesicht mit Handstück	Time 15 min Frequency 25Hz Pulse width 100us			
B17	Falten in Stirn mit Handstück	Time 15 min Frequency 25Hz Pulse width 100us			
B18	Kollagen	Time 15 min (15 sec 12 Hz – 150us + 15 sec 6 Hz – 150us)			

Liste und Eigenschaften der Programme doppelter Patient

Alle Programme bestehen aus einer einzelnen Arbeitsphase.

1	Tens schnell	Gesamtzeit 30 Min, Frequenz 90 Hz Impulsbreite 50us
2	Tens Endorphin	Gesamtzeit 30 Min, Frequenz 1 Hz Impulsbreite 200us
3	Straffung	Gesamtzeit 30 Min (10 Sek 3 Hz + 5 Sek 30 Hz – 250us)
4	Straffung	Gesamtzeit 30 Min (10 Sek 3 Hz + 5 Sek 50 Hz – 250us)
5	Definition	Gesamtzeit 30 Min (10 Sek 3 Hz + 5 Sek 70 Hz – 250us)
6	Modellierung	Gesamtzeit 30 Min (4 Min 8 Hz + 1 Min 3 Hz – 250us)
7	Microlifting	Gesamtzeit 30 Min, Frequenz 12 Hz Impulsbreite 100us
8	Muskelentspannung	Gesamtzeit 30 Min, Frequenz 3 Hz Impulsbreite 250us
9	Massage	Gesamtzeit 30 Min, Frequenz 4 Hz Impulsbreite 250us
10	Tiefe Kapillarisierung.	Gesamtzeit 30 Min (4 Min 8 Hz + 1 Min 3 Hz – 250us)
11	Entzündungshemmend	Gesamtzeit 30 Min, Frequenz 120 Hz Impulsbreite 40us
12	Resistenz	Gesamtzeit 30 Min (18 Sek 8 Hz + 2 Sek 2 Hz + 10 Sek 18 Hz – 250us)
13	Widerstandskraft	Gesamtzeit 20 Min (20 Sek 6 Hz + 10 Sek 30 Hz – 250us)
14	Basis-Stärke	Gesamtzeit 20 Min (13 Sek 6Hz + 7 Sek 50Hz – 250us)
15	Schnelle Stärke	Gesamtzeit 20 Min (14 Sek 6Hz + 6 Sek 70Hz – 250us)
16	Explosive Stärke	Gesamtzeit 20 Min (24 Sek 2Hz + 6 Sek 90Hz – 250us)
17	Hypertrophie	Gesamtzeit 15 Min (5 Sek 3Hz + 5 Sek 100Hz – 250us)
18	Microlifting Gesicht mit Handstück	Gesamtzeit 15 Min, Frequenz 25 Hz Impulsbreite 100us
19	Microlifting Brust mit Handstück	Gesamtzeit 15 Min, Frequenz 18 Hz Impulsbreite 100us
20	Microlifting Décolleté mit Handstück	Gesamtzeit 15 Min, Frequenz 50 Hz Impulsbreite 100us
21	Falten Gesicht mit Handstück	Gesamtzeit 15 Min, Frequenz 25 Hz Impulsbreite 100us
22	Stirnfalten mit Handstück	Gesamtzeit 15 Min, Frequenz 25 Hz Impulsbreite 100us