

RADIOTHERM 1006 ir priedai



RADIOTHERM 1006

Art.Nr.: 020-0-1006

1 T.R. Punktas



Saugi ir efektyvi mikrobangų terapija

The RADIOTHERM® 1006 yra galingas mikrobangų terapijos įrenginys, kurio patikimumas yra įrodytas kasdienėje praktikoje. Štai kodėl šis įrenginys tapo standartiniu gydymo prietaisu gydytojams ir fizioterapeutams.

Visi elementai, reikalingi įrenginio valdymui, yra išdėstyti viršutiniame skydelyje. Išėjimo galia rodoma atitinkamai skaitmeniniame ekrane. Gydymo laikas nustatomas skaitmeniniais mygtukais (vertė nuo 1 iki 20 minučių). Nutraukus gydymo seansą, energija automatiškai išsijungia, o optinis ir garsinis signalas rodo, kad gydymas baigtas.

Mikrobangų energija pernešama į audinį su spindulio pagalba ir paverčiama šiluma. Priklausomai nuo gydymo tipo, vartotojas gali rinktis iš įvairių tipų spindulių: didelio ploto, vidutinio dydžio arba taško tipo. Sukurtas laisvai reguliuojamas laikiklis, skirtas spinduliui nukreipti į gydomą kūno dalį.

Be nuolatinio režimo, RADIOTHERM 1006 taip pat turi du skirtingus impulsinius veikimo režimus. Pastarieji režimai yra ypač tinkami efektyviam gilesnių audinių sluoksnių gydymui, išlaikant žemą paviršinių audinių šiluminį poveikį. Taigi gbo mikrobangų terapijos prietaisai gali būti naudojami įvairiose srityse. Dėl šio universalumo jie idealiai tinka naudoti ligoninėse, taip pat gydytojų ir fizioterapeutų praktikoje.

3 ir 4 T.R. Punktai

2 T.R. Punktas

Galia	200 / 600 W (CW / pulse)
Veikimo dažnis	2,45 GHz ±50 MHz
Procedūros laikmatis	0 - 20 min. (1 min steps)
Maitinimo šaltinis	115/230 V, 48-62 Hz
Naudojama galia	690 VA
Klasė/apsaugos lygis	I/BF (IEC 601-1)
Prietaiso klasė	Ila MPD
Matmenys	420 x 970 x 410 mm (B x H x T)
Svoris	43 kg



Priedai:
 Apvalus, gaubiantysis ir taškinis spinduliai,
 koaksialinis kabelis ir mikrobangų apsauginiai akiniai.

5 T.R. Punktas

6 T.R. Punktas

7 T.R. Punktas

8 T.R. Punktas

Specifikacija gali keistis be išankstinio įspėjimo

Accessories

	Art-Nr.	Specifikacija	Naudojamas su	Prijungimas	Pastabos
	011-0-0011	Gaubiantysis spinduolis	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock prie spinduolių kabelio	200 W
	45-39-359 EH729 011-0-0012	Apvalus spinduolis diametras 160 mm	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock prie spinduolių kabelio	200 W
	45-39-367 EH729 011-0-0009	Pailgas spinduolis 410 mm ilgis, 125 mm plotis	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock prie spinduolių kabelio	200 W
	011-0-0008	Fokusuotas (taškinis) spinduolis	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock prie spinduolių kabelio	25 W
	45-39-342 EH729	Spinduolių kabelis	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Prie prietaiso : Srieginė jungtis Prie spinduolio: Snap jungtis	
	45-39-383 EH729	Apsauginiai akiniai	Naudoti atliekant veido procedūras		
	45-39-391 EH729	Indikatorius	Prietaiso veikimui patikrinti		

9 T.R. Punktas

10 T.R. Punktas

11 T.R. Punktas

RADIOTHERM[®] 1006



Techninė specifikacija:

Veikimo dažnis	2.450 MHz \pm 50 MHz
Bangos ilgis	12.2 cm ore
Tube	MAGNETRON
Spinduliuojama galia	600 W / Impulsinis veikimas (maksimali galia) 200 W / Nuolatinis veikimas 25 W / Impulsinis veikimas (maža galia)
Režimai	nuolatinis / impulsinis
Maitinimo įtampa	230 V ar 115 V
Maitinimo dažnis	48 – 62 Hz
Naudojama galia	690 VA
Procedūros trukmė	1 - 20 min. (elektroninis laikmatis)
Atvaizdavimas	- 2 x 7 segmentų ekranas „Treatment time“ minutėmis - 3 x 7 segmentų ekranas „Dosage“ vatais - klaidos indikatorius (LED)
Veikimas ir valdymas	- Mygtukais pasirenkamas režimas: nuolatinis / impulsinis (didelė galia) / impulsinis (maža galia) - Mygtukais nustatoma procedūros trukmė - Intensyvumo rankenėlė - STOP mygtukas
Galimi spinduoliai	- Gaubiantysis spinduolis - apvalus spinduolis diametras 160 mm - Pailgas spinduolis - Fokusuotas spinduolis
Spinduolių laikiklis	- Reguliuojamas keturiose ašyse - Prailginamas
Mobilumas	4 ratukai (2 rakinami)
Apsaugos klasė	I/BF (IEC 601-1)
Prietaiso klasė	Ila (acc. to MDD)
Korpusas:	- Plieno plokštės - dažyta milteliniu būdu; - mėlyna (RAL 5014), balta (RAL 9010)
Matmenys	420 x 970 x 405 mm (P x A x G)
Svoris	43 kg

RADIOTHERM 1006 and accessories





The safe and efficient microwave therapy

The RADIOTHERM® 1006 provides you with a powerful microwave therapy unit with a proven record of reliability in everyday practice over many years. This is why this unit has come to be a standard therapy device for physicians and physio-therapists.

The microwave energy is transferred to the tissue with the help of a radiator and is then converted into heat. Depending on the type of treatment, the user can choose between different types of radiator: large-area, medium-size or point-type. A freely adjustable swivel arm is provided to focus the radiator on the body part to be treated.

All elements needed for operating the unit are arranged on the top panel in a straightforward manner. Output power is indicated via digital display, respectively. Treatment time is set digital by buttons (value between 1 and 20 minutes). Upon termination of the treatment session the power is automatically switched off and an optical and acoustic signal indicates that the treatment has been ended.

In addition to continuous operation, the RADIOTHERM® 1006 also provides two different types of pulse operation. These latter modes are specially suitable for effective treatment of the deeper tissue layers while keeping the thermal stress low on the surface. Thus gbo microwave therapy devices can be used across a broad range of applications. This versatility makes them ideal for use in hospitals as well as in doctors' and physiotherapists' practices.



Accessories:
Circular, trough-type and focus radiator, coaxial cable and microwave safety goggles.

To ensure maximum patient protection, the power will be cut off automatically if mal-function occurs in the radiator or coaxial cable. Malfunctions are also indicated optically on the RADIOTHERM® 1006's operator panel.

HF rated output	200 / 600 W (CW / pulse)
Operating frequency	2,45 GHz ±50 MHz
Treatment time	0 - 20 min. (1 min steps)
Power supply	115/230 V, 48-62 Hz
Power input	690 VA
Class/degree of prot.	I/BF (IEC 601-1)
Class of equipment	Ila MPG
Dimensions	420 x 970 x 410 mm (B x H x T)
Weight	43 kg
Warranty period	24 Months

Subject to technical modifications without prior notice.

Accessories

	Part-No.	Specification	Use	Application	Remarks
	011-0-0011	Cradle radiator	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock to radiator cable	For 200 Watt unit output
	45-39-359 EH729 011-0-0012	Circular-field radiator, diameter 160 mm	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock to radiator cable	For 200 Watt unit output
	45-39-367 EH729 011-0-0009	Longitudinal-field radiator, 410 mm long, 125 mm wide	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock to radiator cable	For 200 Watt unit output
	011-0-0008	Focus radiator	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	Snap lock to radiator cable	For 25 Watt unit output
	45-39-342 EH729	Radiator cable	RADIOTHERM 806 + 906 + 1006	To unit : Screw connection To radiator: Snap connection	
	45-39-383 EH729	Protective goggles	Use when irradiating face		
	45-39-391 EH729	Indicator discharge tube	To check units function		

RADIOTHERM[®] 1006



Technical Specifications:

Operating frequency	2.450 MHz \pm 50 MHz
Wavelength	12.2 cm in air
Tube	MAGNETRON
Rated HF output	600 W / Pulse operation (in the peak of power) 200 W / Continuous operation 25 W / Pulse operation (low output)
Output setting	continuous / pulsed
Power connection	230 V or 115 V
Power frequency	48 – 62 Hz
Power consumption	690 VA
Treatment time	1 - 20 min. (electronic timer)
Display	- 2 x 7 segment display „Treatment time“ in minutes - 3 x 7 segment display „Dosage“ in watts - error light (LED)
Operation system	- Selection continuous mode / pulsed mode (high output) / pulsed mode (low output) with key buttons - Setting of treatment time with key buttons - Intensity knob - STOP button
Available applicators	- Cradle radiator - radiator, diameter 160 mm - Longitudinal field radiator - Focus radiator (for narrow afflicted areas)
Electrode arm	- Continuously adjustable in four axes - Extendable
Mobility	4 swivel castors (2 lockable)
Protection class	I/BF (IEC 601-1)
Equipment class	IIa (acc. to MDD)
Housing:	- state-of-the-art design - solid steel panel - powder-coated; blue (RAL 5014), white (RAL 9010)
Dimensions	420 x 970 x 405 mm (W x H x D)
Weight	43 kg
Warranty	24 months

3 Functional description

3.1 Control Panel

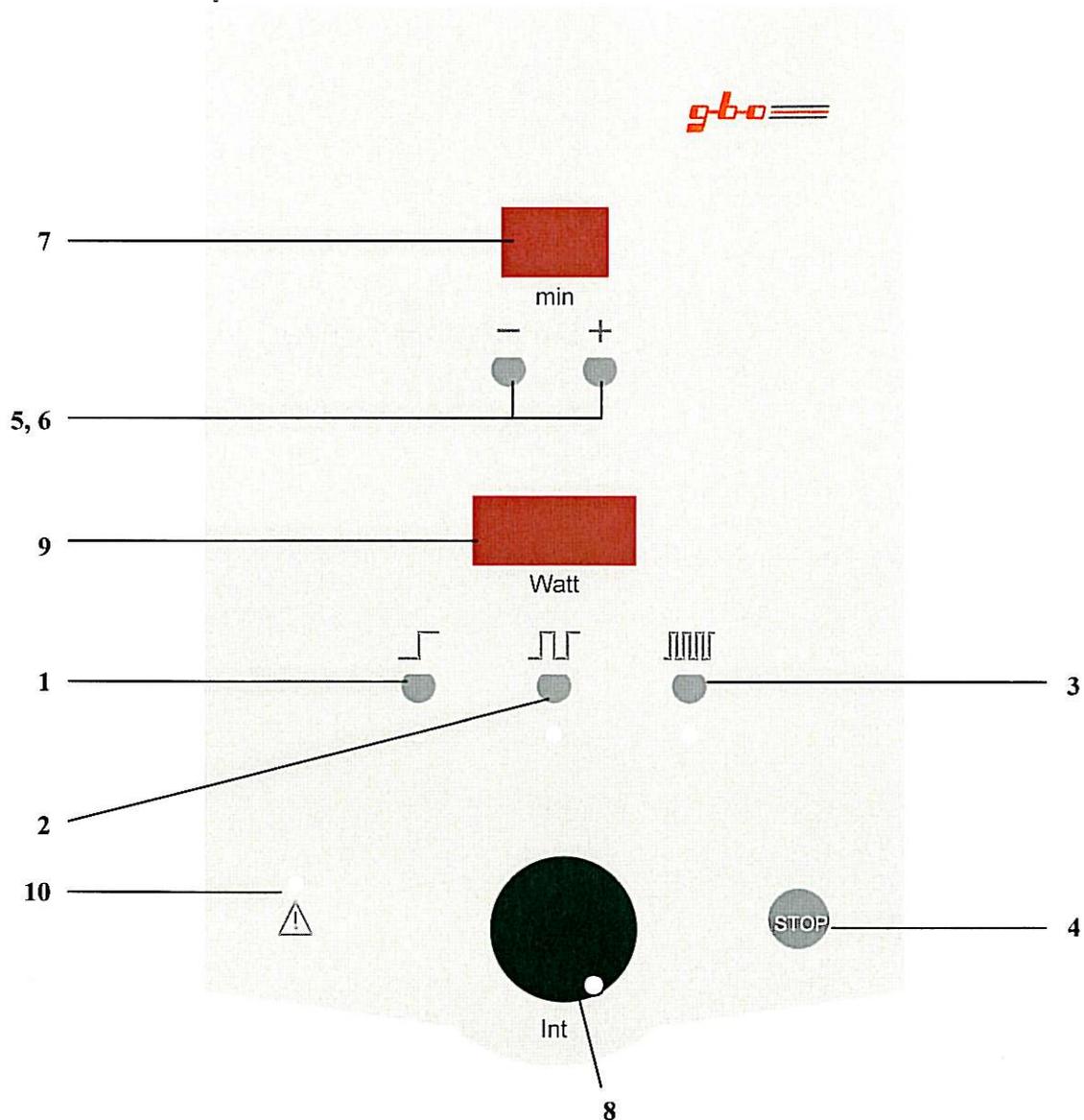


Figure 1: Control Panel

- | | | | |
|---|-------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | continuous operation | 6 | treatment time |
| 2 | pulse operation (high output) | 7 | control display (treatment time) |
| 3 | pulse operation (low output) | 8 | dosage knob |
| 4 | STOP- button | 9 | control display (dosage) |
| 5 | treatment time | 10 | error light (LED) |

10 Accessories

Microwave-therapy-unit/accessories:

article number:

- **RADIOTHERM 1006** incl.
coax cable,
anti-ray-goggle,
indicator lamp
user manual
 - 020-0-1006-115 (115 V Version)
 - 020-0-1006-230 (230 V Version)

- Holding bracket
 - 020-453454
- Coax-cable
 - 45 93 342 EH 729
- Anti-ray-goggle
 - 45 39 383 EH 729
- Indicator lamp
 - 45 39 391 EH 729
- Circular radiator, 160 mm Ø
 - 011-0-0012
- Cradle radiator
 - 011-0-0011
- Focus radiator
 - 011-0-0008
- Long field radiator,
 - 011-0-0009
- User manual **RADIOTHERM 1006**, English
 - 020-7-0006