

Máy Siêu Âm Điều Trị Thiết bị và Phụ kiện

Sonostat[®] 133
Sonostat[®]





Máy điều trị siêu âm đa năng và mạnh mẽ

Máy siêu âm điều trị Sonostat với hai tần số 1 MHz và 3.3 MHz cung cấp một mức độ cao và hoạt động tiện lợi cho các liệu pháp siêu âm phổ quát. Được thiết kế tiện lợi và đầu điều trị 100% không thấm nước, đầu điều trị 2,5 cm² hoặc 5 cm² được làm từ titan chất lượng cao. Ngược với đầu nhôm thông thường, Đầu titan tiếp xúc 100% với da một cách nhẹ nhàng, bền và không bị xỉn màu. Cả hai đầu điều trị có thể kết nối với thiết bị cùng một lúc.

Đầu điều trị có thể được kích hoạt chỉ một chạm trên màn hình cảm ứng. Cả hai đầu điều trị có thể sử dụng được hai tần số, tần số làm việc cần thiết có thể lựa chọn trên màn hình cảm ứng

Đối với một liệu pháp siêu âm hiệu quả, đầu điều trị luôn luôn phải có đủ tiếp xúc với cơ thể bệnh nhân, điều này được giám sát bởi một đèn led được tích hợp trong đầu điều trị.

Thiết lập các thông số điều trị dễ dàng và tiết kiệm thời gian, nhờ sử dụng màn hình 10" cảm ứng đầy đủ màu sắc. Với một chạm người dùng có thể lựa chọn một điều trị từ danh sách cá nhân của mình yêu thích.

Hệ thống này cung cấp một số chế độ hoạt động, ngoài hoạt động sóng liên tục (CW), cũng có năm chế độ xung có sẵn, với hiệu suất của xung là 100%, 50%, 30%, 20%, 10% và 5%, như một thay thế để thiết lập các thông số điều trị bằng tay mỗi lần. Người dùng có thể chọn từ một Menu chung hoặc lựa chọn từ một chương trình điều trị cài đặt trước. Chúng có thể được tạo ra và lưu trữ trong bộ nhớ của hệ thống một cách tùy biến.

Tất cả các thông số điều trị được ghi rõ trên một màn hình cảm ứng đầy đủ màu 10" TFT LCD. Việc thiết kế công nghệ cao với bề mặt nhôm là một đặc tính bổ sung chất lượng và ý nghĩa của Sonostat.

Cường độ:	0 - 3 W/cm ² (1 MHz) 0 - 1.5 W/cm ² (3.3 MHz)
Công suất đầu ra	15 W
Tần số	1 MHz ±10% or 3.3 MHz ±10%
Đầu điều trị	2.5 cm ² or 5 cm ² Dùng cho 1 and 3.3 MHz
Thời gian	1 - 30 phút
Tỷ lệ xung	100%, 50%, 30%, 20%, 10%, 5%
Tần số xung	100 Hz
Nguồn cấp	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Class of protection	I (IEC60601)
Tiêu chuẩn an toàn	BF (IEC60601) IIa (acc. To MDD) IP X0 (IEC 60529)
Kích thước	27 x 19.3 x 28 cm (W x H x D)
Trọng Lượng	4.9 kg không gồm phụ kiện
Thời gian bảo hành	24 tháng

Các thông số kỹ thuật ở trên có thể thay đổi mà không cần báo trước

®



The low-cost starter unit for Ultrasonic Therapy

The SONOSTAT® 133 with its different frequencies (1 and 3.3 MHz) and easy handling is the ideal start into Ultrasonic Therapy.

The ultrasound is applied with ergonomically designed and 100% watertight treatment heads of 2.5 cm² or 5 cm². The treatment heads are made of high-quality titanium, which is bioinert in contrary to conventional aluminium heads, i.e. 100% friendly to the skin. Furthermore, the heads are very robust, much more durable and non-tarnishing.

Both treatment head types may be used for both frequencies. The required working frequency can be selected on the control panel by just pressing the respective button.

For an effective ultrasonic therapy, the treatment head must always be in sufficient contact with the patient's body. This is monitored optically by means of an LED, integrated into the treatment head.

Setting the treatment parameters is easy and time-saving, thanks to the user-friendly combination of push buttons. All controls are arranged on the control panels in a functional and self-explanatory manner.

In addition to continuous-wave operation (CW), there are also three pulsed modes available, the pulse duty factors being 1:5, 1:10 and 1:20.

The treatment time can be adjusted by pushing buttons and is indicated on a 2-digit 7-segmental display.

A compact housing design, high operator convenience and an optimized safety concept are further significant quality characteristics of the SONOSTAT® 133.

Intensity	0 - 3 W/cm ² (1 MHz) 0 – 1.5 W/cm ² (3.3 MHz) continuously adjustable
Max. power output	15 W
Sound frequency	1 MHz ±10% or 3.3 MHz ±10%
Treatment heads	2.5 cm ² or 5 cm ² same head for 1 and 3.3 MHz
Timer	1 - 15 min
Pulse ratio	CW, 1:5, 1:10, 1:20
Power supply	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Class of protection	I (IEC60601)
Type (application unit)	BF (IEC60601)
Class of equipment	Ila acc. to MDD
Degree of protection	IP X1 (IEC 60529)
Dimensions	37 x 6.5 x 23 cm (WxHxD)
Weight	1.9 kg without accessories
Warranty period	24 months

Subject to technical changes without prior notice.



Accessories for Sonostat (touch)

	Part-No.	Specification	Use	Application	Remarks
	032-0-3010	Ultrasound probe with cable and plug, emitting surface 2.5 cm ²	Ultrasound with 1 and 3.3 MHz		
	032-0-3020	Ultrasound probe with cable and plug, emitting surface 5 cm ²	Ultrasound with 1 and 3.3 MHz		
	45-39-128 EH725	Ultrasonic contact gel 250 ml	For ultrasound probe		
	014-0-0014	Connection cable red with 2 mm plug	For combination therapy, replaces the 2 nd suction hose		
	026-0-3000	UNICAR® 2000 Basic Rack			
	026-0-3050	Module Sonostat Consists of Unit holder and all mounting material			
	026-0-3010	Optional: Holder for Ultrasound gel			

Accessories for Sonostat 133

	Part-No.	Specification	Use	Application	Remarks
	023-0-0141	Ultrasound probe with cable and plug, emitting surface 5 cm ²	Ultrasound with 1 and 3.3 MHz		Also spare part for Sonostat 135
	023-0-0140	Ultrasound probe with cable and plug, emitting surface 2.5 cm ²	Ultrasound with 1 and 3.3 MHz		Also spare part for Sonostat 135
	45-39-128 EH725	Ultrasonic contact gel 250 ml	For ultrasound probe		
	014-0-0014	Connection cable red with 2 mm plug for the use with NEOSERV [®] 114, SONOSTAT [®] 133 or SONOSTAT [®] 135	For combination therapy, replaces the 2 nd suction hose		
	024-0-1000 and 024-0-0010	UNICAR [®] 1000 Basic rack with small device tray incl. drawer	For SONOSTAT [®] 133		



Notes
