

**Máy điều trị bằng sóng siêu âm
và phụ kiện
Sonostat® 133
Sonostat®**





Máy siêu âm điều trị đa năng và công suất lớn

Máy siêu âm điều trị Sonostat với hai tần số 1 MHz và 3.3 MHz cung cấp chức năng cao và vận hành tiện lợi cho các liệu pháp siêu âm điều trị. 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. Khác với các đầu nhôm thông thường, titanium là chất không phản ứng sinh học, 100% dịu nhẹ với da, cứng cáp và bền hơn và không bị xỉn màu. Cả hai cỡ đầu điều trị đều có thể được kết nối đồng thời với thiết bị.

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.

Để đảm bảo hiệu quả của siêu âm điều trị, đầu điều trị luôn phải có tiếp xúc đủ với cơ thể bệnh nhân, điều này được giám sát bởi một đèn Led được tích hợp trong đầu điều trị.

Cài đặt các thông số điều trị trở nên dễ dàng và tiết kiệm thời gian nhờ vào màn hình cảm ứng màu 10 inch với giao diện thân thiện người dùng. Chỉ cần một lần chạm, người dùng có thể lựa chọn một liệu pháp từ danh sách yêu thích cá nhân của họ.

Hệ thống cung cấp một số chế độ hoạt động khác nhau. Ngoài chế độ hoạt động sóng liên tục (CW), còn có năm chế độ xung khác, với tỷ lệ xung là 100%, 50%, 30%, 20%, 10% và 5%. Như một giải pháp thay thế cho việc cài đặt các thông số điều trị theo cách thủ công mỗi lần, người dùng có thể lựa chọn từ một mục lục chỉ dẫn toàn diện hoặc chọn từ các chương trình điều trị được thiết lập sẵn. Các chương trình này có thể được tạo và lưu trữ trong bộ nhớ của hệ thống.

Tất cả các thông số điều trị được hiển thị rõ ràng trên màn hình cảm ứng màu TFT LCD 10 inch. Thiết kế hiện đại với bề mặt nhôm chải bóng là đặc tính chất lượng bổ sung và quan trọng của Sonostat®.

Cường độ :	0 - 3 W/cm ² (1 MHz) 0 - 1.5 W/cm ² (3.3 MHz)
Công suất đầu ra tối đa	15 W
Tần số	1 MHz ±10% hoặc 3.3 MHz ±10%
Đầu điều trị	2.5 cm ² hoặc 5 cm ² Dùng cho 1 và 3.3 MHz
Thời gian điều trị	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
Lớp bảo vệ	I (IEC60601)
Mức độ bảo vệ (Phản áp dụng)	BF (IEC60601)
Phân loại thiết bị	IIa (acc. To MDD)
Mức độ bảo vệ	IP X0 (IEC 60529)
Kích thước	27 x 19.3 x 28 cm (R x C x S)
Cân nặng	4.9 kg không bao gồm phụ kiện
Thời gian bảo hành	24 tháng
Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước	

Sonostat® 133

Mã số: 023-0-0133



Máy siêu âm điều trị với chi phí đầu tư thấp

SONOSTAT 133 hoạt động với hai tần số khác nhau (1 và 3.3 MHz) và dễ dàng vận hành là giải pháp lý tưởng để bắt đầu với liệu pháp siêu âm điều trị.

Đầu siêu âm được thiết kế tiện dụng và chống nước 100% với kích cỡ 2.5 cm² và 5 cm². Các đầu siêu âm điều trị được làm từ Titan chất lượng cao, không có phản ứng sinh học trái ngược đầu nhôm thông thường, i.e. 100 % dịu nhẹ với da. Hơn nữa, đầu điều trị cứng cáp, bền chắc và không bị xỉn màu.

Cả hai đầu điều trị đều có thể sử dụng cho hai tần số. Tần số làm việc có thể lựa chọn bằng việc ấn nút bấm thích hợp trên bảng điều khiển.

Để đảm bảo hiệu quả siêu âm điều trị, đầu điều trị phải luôn được tiếp xúc với cơ thể bệnh nhân. Việc này được giám sát bởi một đèn LED tích hợp trên đầu điều trị.

Việc thiết lập các thông số điều trị dễ dàng và tiết kiệm thời gian nhờ việc kết hợp các phím bấm thân thiện với người dùng. Các phím bấm điều khiển được sắp xếp trên bảng điều khiển theo chức năng và dễ hiểu.

Ngoài chế độ sóng liên tục, có ba chế độ xung có sẵn, hệ số tỉ lệ xung là 1:5, 1:10 và 1:20.

Có thể điều chỉnh thời gian điều trị bằng cách ấn phím và được hiển thị trên màn hình 7 đoạn với hai chữ số được hiển thị.

Máy được thiết kế nhỏ gọn, thuận tiện sử dụng và tối ưu sự an toàn là những đặc tính chất lượng bổ sung của SONOSTAT 133.



Cường độ	0 - 3 W/cm ² (1 MHz) 0 - 1.5 W/cm ² (3.3 MHz) điều chỉnh liên tục
Công suất phát lớn nhất	15 W
Tần số siêu âm	1 MHz ±10% hoặc 3.3 MHz ±10%
Đầu điều trị	2.5 cm ² hoặc 5 cm ² sử dụng 1 và 3.3 MHz
Thời gian điều trị	1 - 15 phút
Tỉ lệ xung	Liên tục, 1:5, 1:10, 1:20
Nguồn cung cấp	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Lớp thiết bị	I (IEC60601)
Loại thiết bị	BF (IEC60601)
Phân loại	Ila theo MDD
Cấp bảo vệ	IP X1 (IEC 60529)
Kích thước	37 x 6.5 x 23 cm (RxCxS)
Khối lượng	1.9 kg không kèm phụ kiện
Thời gian bảo hành	24 tháng

Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước

Phụ kiện cho Sonostat

	Mã số	Thông số kỹ thuật	Sử dụng	Ứng dụng	Ghi chú
	032-0-3010	Đầu siêu âm kèm cáp với diện tích phát xạ 2.5 cm ²	Tần số siêu âm 1 và 3.3 MHz		
	032-0-3020	Đầu siêu âm kèm cáp với diện tích phát xạ 5 cm ²	Tần số siêu âm 1 và 3.3 MHz		
	45-39-128 EH725	Gel siêu âm 250 ml	Cho đầu siêu âm		
	014-0-0014	Cáp kết nối màu đỏ với cổng cắm 2 mm	Cho việc điều trị kết hợp, thay thế cho cổng hút thứ 2		
	026-0-3000	UNICAR 2000 Xe đẩy máy			
	026-0-3050	Giá đỡ máy			
	026-0-3010	Khay đựng lọ gel			

Phụ kiện cho Sonostat 133

	Mã số	Thông số kỹ thuật	Sử dụng	Ứng dụng	Ghi chú
	023-0-0141	Đầu siêu âm kèm cáp với diện tích phát xạ 5 cm ²	Tần số siêu âm 1 và 3.3 MHz		Sử dụng được cho Sonostat 135
	023-0-0140	Đầu siêu âm kèm cáp với diện tích phát xạ 2.5 cm ²	Tần số siêu âm 1 và 3.3 MHz		Sử dụng được cho Sonostat 135
	45-39-128 EH725	Gel siêu âm 250 ml	Cho đầu siêu âm		
	014-0-0014	Cáp kết nối màu đỏ với cổng cắm 2mm, sử dụng với NEOSERV 114, SONOSTAT 1 33 hoặc SONOSTAT 135	Cho việc điều trị kết hợp, thay thế cho cổng hút thứ 2		
	024-0-1000 và 024-0-0010	UNICAR 1000 xe đẩy máy kèm ngăn kéo	Cho SONOSTAT 133		

[illegible]

