

# Ultraschall Geräte und Zubehör

SONOSTAT<sup>®</sup> 133  
Sonostat<sup>®</sup>





## Die vielseitige und leistungsfähige Ultraschall-Therapie

Der Sonostat® mit den unterschiedlich tiefen-wirksamen Frequenzen von 1 MHz und 3,3 MHz bietet ein hohes Maß an Funktionalität und Bedienkomfort für die universelle Ultraschalltherapie. Der Ultraschall wird mit ergonomisch gestalteten und vollständig wasserdichten Behandlungsköpfen mit 2,5 cm<sup>2</sup> oder 5 cm<sup>2</sup> Fläche appliziert. Der Ultraschallkopf besteht aus hochwertigem Titan. Im Vergleich zu den herkömmlichen Aluminiumköpfen ist Titan bioinert, d. h. 100% hautverträglich, wesentlich robuster und damit langlebiger und läuft nicht an. Beide Schallköpfe können gleichzeitig an das Gerät angeschlossen werden.

Die Auswahl des jeweils aktiven Behandlungskopfes erfolgt über den Touchscreen. Jeder Behandlungskopf ist für beide Frequenzen einsetzbar. Die gewünschte Arbeitsfrequenz kann über den Touchscreen ausgewählt werden.

Die für eine effektive Ultraschalltherapie erforderliche ausreichende Ankopplung des Behandlungskopfes an den Patientenkörper wird optisch durch eine in den Kopf integrierte Leuchtdiode angezeigt. Eine akustische Kopplungskontrolle kann optional zugeschaltet werden.

Die Einstellung der Behandlungsparameter erfolgt mittels bedienerfreundlichem Touchscreen. Dabei ist die Nutzungsoberfläche so übersichtlich gestaltet, dass der unkomplizierte Start sowie das Maximum an Bedienerfreundlichkeit gesichert sind.

Neben der Betriebsart mit kontinuierlicher Ultraschallabgabe stehen die Tastverhältnisse 100%, 50%, 30%, 20%, 10% und 5% zur Verfügung. Alternativ zur direkten, manuellen Einstellung der Behandlungsparameter kann entweder aus einem umfangreichen Indikationsmenü oder aus dem individuell gestaltbaren Programmspeicher eine automatische Parametervoreinstellung ausgewählt werden.

Sämtliche behandlungsrelevanten Informationen werden auf einem gut ablesbaren 10,1" TFT-Display übersichtlich angezeigt.

Modernes "High-Tech"-Design aus gebürstetem Aluminium und der 10,1" TFT LCD Farb-Touchscreen bieten dem Therapeuten ein unverzichtbares Extra.

Intensität	0 - 3 W/cm <sup>2</sup> (1 MHz) 0 - 1,5 W/cm <sup>2</sup> (3,3 MHz)
Max. Leistungsabgabe	15 W
Schallfrequenz Schallköpfe	1 MHz ±10% oder 3,3 MHz ±10% 2,5 cm <sup>2</sup> oder 5 cm <sup>2</sup> gleicher Kopf für 1 und 3,3 MHz
Zeiteinstellung	1 - 30 min
Impulsverhältnis impulsfrequenz	100%, 50%, 30%, 20%, 10%, 5% 100 Hz
Nennspannungen	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Schutzklasse	I (IEC60601)
Schutzgrad (Anwendungsteil)	BF (IEC60601)
Gerätekategorie	Ila nach MDD
Schutzart Gehäuse	IP X0 (IEC 60529)
Abmessungen	27 x 19,3 x 28 cm (B x H x T)
Gewicht	4,9 kg (ohne Zubehör)
Gewährleistung	24 Monate
Technische Änderungen vorbehalten.	



Intensität	0 - 3 W/cm <sup>2</sup> (1 MHz) 0 - 1,5 W/cm <sup>2</sup> (3,3 MHz) stufenlos einstellbar
Max. Leistungsabgabe	15 W
Schallfrequenz	1 MHz ±10% oder 3,3 MHz ±10%
Schallköpfe	2,5 cm <sup>2</sup> oder 5 cm <sup>2</sup> gleicher Kopf für 1 und 3,3 MHz
Zeiteinstellung	1 - 15 min
Impulsverhältnis	CW, 1:5, 1:10, 1:20
Impulsfrequenz	100 Hz
Nennspannungen	100 – 240 V, 50 - 60 Hz
Schutzklasse	I (IEC60601)
Schutzgrad	BF (IEC60601)
Geräteklasse	Ila nach MDD
Schutzart Gehäuse	IP X1 (IEC 60529)
Abmessungen	37 x 6,5 x 23 cm (B x H x T)
Gewicht	1,9 kg ohne Zubehör
Gewährleistung	24 Monate
	Technische Änderungen vorbehalten.

## Der günstige Einstieg in die Ultraschall-Therapie

Der SONOSTAT® 133 mit den unterschiedlich tiefen-wirksamen Frequenzen von 1 MHz und 3,3 MHz bietet durch seine einfache Bedienbarkeit den Einstieg in die Ultraschalltherapie.

Der Ultraschall wird mit ergonomisch gestalteten und vollständig wasserdichten Behandlungsköpfen mit 2,5 cm<sup>2</sup> oder 5 cm<sup>2</sup> Fläche appliziert. Der Ultraschallkopf besteht aus hochwertigem Titan. Im Vergleich zu den herkömmlichen Aluminiumköpfen ist Titan bioinert, d. h. 100% hautverträglich, wesentlich robuster und damit langlebiger und läuft nicht an.

Jeder Behandlungskopf ist für beide Frequenzen einsetzbar. Die gewünschte Arbeitsfrequenz kann über Tastendruck auf dem Bedienfeld ausgewählt werden.

Die für eine effektive Ultraschalltherapie erforderliche ausreichende Ankopplung des Behandlungskopfes an den Patientenkörper wird optisch durch eine in den Kopf integrierte Leuchtdiode und eine Leuchtdiode im Gerät angezeigt.

Die Einstellung der Behandlungsparameter erfolgt mittels bedienerfreundlicher Wahl-tasten. Alle Bedienelemente sind funktional und selbst-erklärend auf dem Bedienfeld angeordnet.

Neben der Betriebsart mit kontinuierlicher Ultraschall-abgabe stehen die Tast-verhältnisse 1: 5, 1:10 und 1: 20 zur Verfügung.

Die Behandlungszeit kann mittels Tasten verändert werden und wird auf einer zweistelligen 7 Segment Anzeige dargestellt

Kompaktes Gehäusedesign, hoher Bedienkomfort und bestmögliches Sicherheitskonzept sind weitere signifikante Qualitätsmerkmale des SONOSTAT® 133.



## Zubehör für Sonostat (touch)

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	032-0-3010	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 2,5 cm <sup>2</sup>	Ultraschall 1 und 3,3 MHz		
	032-0-3020	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 5 cm <sup>2</sup>	Ultraschall 1 und 3,3 MHz		
	45-39-128 EH725	Ultraschall-Kontaktmittel 250 ml			
	014-0-0014	Verbindungskabel Rot mit 2 mm Stecker	Bei Kombination des Sonostat mit Neoserv		
	026-0-3000	UNICAR® 2000 Gerätewagen Grundgestell			
	026-0-3050	Anbausatz Sonostat Bestehend aus Geräteablage und Halter inkl. Befestigungsmaterial			
	026-0-3010	Optional: Halter für Ultraschallgel			

## Zubehör für Sonostat 133

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	023-0-0141	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 5 cm <sup>2</sup>	Ultraschall 1 und 3,3 MHz		Auch Ersatzteil für Sonostat 135
	023-0-0140	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 2,5 cm <sup>2</sup>	Ultraschall 1 und 3,3 MHz		Auch Ersatzteil für Sonostat 135
	45-39-128 EH725	Ultraschall-Kontaktmittel 250 ml			
	014-0-0014	Verbindungskabel Rot mit 2 mm Stecker	Bei Kombination der Ultraschallgeräte 133/135 mit NEOSERV 114		
	024-0-1000 und 024-0-0010	UNICAR® 1000 Gerätewagen Grundgestell und Geräteträger klein.			



