

Anbieterverzeichnis „Ultraschall-Homogenisatoren“

Firmenname	Straße	PLZ, Ort	Telefon	Fax	E-Mail	Internet
BANDELIN electronic GmbH & Co. KG	Heinrichstraße 3-4	12207 Berlin	030/76880-0	030/7734699	info@bandelin.com	www.bandelin.com
G. HEINEMANN Ultraschall- und Labortechnik	Erwin-Rommel-Straße 42	73525 Schwäbisch Gmünd	07171/61142	07171/38750	info@gheinemann.de	www.gheinemann.de
Hielscher Ultrasonics GmbH	Warthestraße 21	14513 Teltow	03328/437425	03328/437444	info@hielscher.com	www.hielscher.com
Sartorius Stedim Biotech GmbH	August-Spindler-Straße 11	37079 Göttingen	0551/3080	0551/3083289	info@sartorius-stedim.com	www.sartorius.com

Marktübersicht „Ultraschall-Homogenisatoren“

Anbieter	Modell	Außenmaße (B x H x T cm)	Gewicht ohne Sonde (kg)	Außenmaterial	Leistungs- aufnahme (W)	Schallfrequenz (kHz)	Schalleistung (W)	Leistungseinstellung (von...bis %)	
BANDELIN	SONOPULS mini20	25 x 25,6 x 15,4	2,5	HF-Generator: Kunststoff (ABS). Ultraschallwandler: POM (schwarz). Sonotrode: Ti6Al4V	20	30	20	10...100	
	SONOPULS HD 3100	25 x 25,6 x 15,4	3	HF-Generator Kunststoff (ABS), Ultraschallwandler Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet, Boosterhorn und Sonotrode Ti6Al4V	100	20	100	10...100	
	SONOPULS HD 3200	25 x 25,6 x 17	3,7	HF-Generator Kunststoff (ABS), Ultraschallwandler Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet, Boosterhorn und Sonotrode Ti6Al4V	200	20	200	10...100	
	SONOPULS HD 3400	32,4 x 23 x 13,1	6,6	HF-Generator: Aluminiumblech, pulverbeschichtet. Ultraschallwandler: Aluminium, schwarz eloxiert. Boosterhorn und Sonotrode: Ti6Al4V	450	20	450	10...100	
	SONOPULS HD 2070	25,7 x 18 x 11,5	3,5	HF-Generator Aluminiumblech, pulverbeschichtet, Ultraschall- wandler Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet, Boosterhorn und Sonotrode Ti6Al4V	70	20	70	10...100	
	SONOPULS HD 2200	25,7 x 18 x 11,5	3,5	HF-Generator Aluminiumblech, pulverbeschichtet, Ultraschall- wandler Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet, Boosterhorn und Sonotrode Ti6Al4V	200	20	200	10...100	
	G. HEINEMANN	HTU MiniTip 50	30 x 12 x 25	2,8	Metall	30	50		50...100
HTU SONI130		25 x 11,5 x 32	3,2	Kunststoff	130	20		20...100	
HTU SONI130-40		25 x 11,5 x 32	3,2	Kunststoff	130	40		20...100	
HTU SONI-8		25 x 11,5 x 32	3,2	Kunststoff	130	20		20...100	
HTU ChiP-Sonic		45 x 60 x 45	20	Metall	800	20		10 ...100	
HTU Tray-Sonic		45 x 60 x 45	20	Metall	800	21		10...100	
SONIFIER SLPe 150		20 x 34 x 23	8	Metall	150	40		10...100	
SONIFIER SLPt 150		20 x 34 x 23	8	Metall	150	40		10...100	
SONIFIER 250-A		18,7 x 22,2 x 42,5	8	Kunststoff	200	20		10...100	
SONIFIER 250-D		18,7 x 22,2 x 42,5	9	Kunststoff	200	20		10...100	
SONIFIER 450-A		18,7 x 22,2 x 42,5	8	Kunststoff	400	20		10...100	
SONIFIER 450-D		18,7 x 22,2 x 42,5	9	Kunststoff	400	20		10...100	
SONIFIER 2011 BDC		40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	1100	20		10...100	
SONIFIER 2022 BDC		40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	2200	20		10...100	

Marktübersicht „Ultraschall-Homogenisatoren“

	Pulsbetrieb (von...bis %)	Interne Zeitschaltuhr?	Schwingsonden			Schnitt- stelle(n)	Zubehör	Kenn- ziffer
			Durchmesser (mm)	Längen (mm)	Für Volumina (von...bis ml)			
	Arbeitsintervalle: 0,1...600 s Ruheintervalle: 0,2...600 s	Dauerbetrieb oder Countdownbetrieb bis 9 h: 59 min: 59 s	1,5/2,5	57/53	0,5...25	RS 232 (Infrarot)	Software für PC-Ansteuerung, Sonotroden	000 ↗
	Arbeitsintervalle: 0,1/0,2...600 s Ruheintervalle: 0,2/0,3...600 s	8 h: 59 min: 59 s oder Dauerbetrieb	2 3 6 13 6 (Glas) 13 (Glas) 18 (Glas) 30 (indirekt)	191 175 135 5/126 145/290 145/290 145/290 15	1...25 2...50 5...100 10...200 2...100 25...200 25...500 25 µl...2 ml	RS 232 (Infrarot)	Stativ Klemmhalterung mit Stativstange und Schnellspanner sowie schwenkbarer Klemmvorrichtung Auflagetisch Lärmschutzboxen Beschallungsgefäße aus Glas und Edelstahl Spezialsonotroden Adapter zum Anschluss verschiedener Laborgefäße Fernbedienung Resonatoren für die indirekte Beschallung Software für PC-Ansteuerung Thermofühler	000 ↗
	Arbeitsintervalle: 0,1/0,2...600 s Ruheintervalle: 0,2/0,3...600 s	8 h: 59 min: 59 s oder Dauerbetrieb	2 3 6 13 19 25 30 (indirekt)	191 175 135 5/126 5/130 6/139 15	2...30 5...90 10...350 20...900 25...900 30...1000 25 µl...2 ml	RS 232 (Infrarot)		000 ↗
	Arbeitsintervalle: 0,2...600 s Ruheintervalle: 0,3...600 s	Dauerbetrieb oder Countdownbetrieb bis 9 h: 59 min: 59 s	19/25	130/130	500...1500 500...2500	RS 232 (Infrarot)		000 ↗
	10...100	98 min: 59 s oder Dauerbetrieb	2 3 6 13 6 (Glas) 13 (Glas) 18 (Glas) 30 (indirekt)	191 175 135 5/126 145/290 145/290 145/290 15	1...25 2...50 5...100 10...200 2...100 25...200 25...500 25 µl...2 ml	keine	Stativ Klemmhalterung mit Stativstange und Schnellspanner sowie schwenkbarer Klemmvorrichtung Auflagetisch Lärmschutzboxen Beschallungsgefäße aus Glas und Edelstahl Spezialsonotroden Adapter zum Anschluss verschiedener Laborgefäße Fernbedienung Resonatoren für die indirekte Beschallung	000 ↗
	10...100	98 min: 59 s oder Dauerbetrieb	2 3 6 13 19 25 30 (indirekt)	191 175 135 5/126 5/130 6/139 15	2...30 5...90 10...350 20...900 25...900 30...1000 25 µl...2 ml	keine		000 ↗
	extern	extern	2	60	ab 30 µl	ja	größere Sonden, Schallschutz, speziell zum Einbau in Automationssysteme mit kleinstem Platzbedarf	000 ↗
	digit. 1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 2...13	div.	ab 30 µl	ja	Durchflusszelle, indirekte Beschallung, Fußschalter, Schallschutz, Mehrspitzensystem	000 ↗
	digit. 1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 2...13	div.	ab 30 µl	ja	Sprüh-Düse, Vernebelung, Schallschutz, Fußschalter	000 ↗
	digit. 1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	8 x 3	div.	ab 30 µl	ja	Multi-Horn für Mikrotiterplatten	000 ↗
	digit. 0,1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	indirekt		ab 0,1 µl 2 ml	ja	ChIP-Einsatz für 7 Reaktionsgefäße, incl. integr. Durchfluss-Kühlung	000 ↗
	digit. 0,1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	indirekt		für MicroPlates	ja	indirekte Mikrotiter-Platten-Beschallung, incl. integr. Durchfluss- Kühlung!	000 ↗
	ja (10...90 / Dauer)	nein	ab 2,4...6,5	div.	ab 30 µl	ja	indirekte Beschallung, 4er-Horn Fußschalter, Schallschutz, Energie-Modus	000 ↗
	ja (10...90 / Dauer)	Ja, digit. Ab 1 s	ab 2,4...6,5	div.	ab 30 µl	ja	indirekte Beschallung, 4er-Horn Fußschalter, Schallschutz	000 ↗
	10...90	mech., 15 min	ab 2...19	div.	ab 30 µl	nein	Durchflusszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000 ↗
	digit. 0,1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 2...19	div.	ab 30 µl	ja	Durchflusszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000 ↗
	10...90	mech., 15 min	ab 2...> 75	div.	ab 30 µl	nein	Durchflusszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Mehrfachspitzen (bis 96 Kavitäten), Fußschalter, Booster, Schallschutz, ChIP-Set	000 ↗
	digit. 0,1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 2...> 75	div.	ab 30 µl	ja	Durchflusszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Mehrfachspitzen (bis 96 Kavitäten), Fußschalter, Booster, Schallschutz, ChIP-Set	000 ↗
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflusszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000 ↗
	extern	extern	ab...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflusszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000 ↗

Marktübersicht „Ultraschall-Homogenisatoren“

Anbieter	Modell	Außenmaße (B x H x T cm)	Gewicht ohne Sonde (kg)	Außenmaterial	Leistungs- aufnahme (W)	Schallfrequenz (kHz)	Schallleistung (W)	Leistungseinstellung (von...bis %)	
G. HEINEMANN	SONIFIER 2033 BDC	40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	3300	20		10...100	
	SONIFIER 2044 BDC	40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	4400	20		10...100	
	SONIFIER 2011-40 BDC	40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	1100	40		10...100	
	SONIFIER 2022-40 BDC	40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	2200	40		10...100	
	SONIFIER 2033-40 BDC	40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	3300	40		10...100	
	SONIFIER 2044-40 BDC	40,5 x 15,5 x 48	16,5	Metall	4400	40		10...100	
	SONIFIER SLPd 20-150	20 x 23 x 34	7	Metall	150	20		10...100	
	SONIFIER SLPd 20-500	20 x 23 x 34	7	Metall	500	20		10...100	
	SONIFIER SLPd 30-500	20 x 23 x 34	7	Metall	500	30		10...100	
	SONIFIER SLPd 40-150	20 x 23 x 34	7	Metall	150	40		10...100	
	SONIFIER SLPd 40-500	20 x 23 x 34	7	Metall	500	40		10...100	
	SONIFIER SLPe 20-150	20 x 23 x 34	7	Metall	150	20		10...100	
	SONIFIER SLPe 20-500	20 x 23 x 34	7	Metall	500	20		10...100	
	SONIFIER SLPe 30-500	20 x 23 x 34	7	Metall	500	30		10...100	
	SONIFIER SLPe 40-150	20 x 23 x 34	7	Metall	150	40		10...100	
	SONIFIER SLPe 40-500	20 x 23 x 34	7	Metall	500	40		10...100	
	VC-505	23,5 x 19 x 34	7	Metall	500	20		20...100	
	VCX-505	23,5 x 19 x 34	7	Metall	500	20		20...100	
	VC-750	23,5 x 19 x 34	7	Metall	750	20		20...100	
	VCX-750	23,5 x 19 x 34	7	Metall	1 500	20		20...100	
	VCF-1500	17 x 44 x 57	23	Metall	750	20		20...100	
	Omni Ruptor 300	28 x 25 x 30	9	Kunststoff	200	20		20...100	
Omni Ruptor 500	25 x 20 x 30	9	Kunststoff	400	20		20...100		
Omni Ruptor 5000	25 x 60 x 30	15	Kunststoff	400	20		20...100		
SONITRON 2000	32 x 19 x 30	6	Metall	10	1 + 3 MHz		ja		
Hielscher	UIS250v	21 x 4 x 5	2,9	Aluminium, Kunststoff	250	24	80...90 %	20...100	
	SonoStep	28 x 21 x 15	3,2	Edelstahl	100	30	80...90 %	20...100	
	UP50H	18,5 x 13 x 8,5	1,1	Polyurethan	50	30	80...90 %	20...100	
	UP100H	18,5 x 13 x 8,5	1,1	Polyurethan	100	30	80...90 %	20...100	
	UP200H	27,5 x 20 x 16	2,1	Polyurethan	200	24	80...90 %	20...100	
	UP200S	29 x 21 x 10	2,3	Polypropylen	200	24	80...90 %	20...100	




Marktübersicht „Ultraschall-Homogenisatoren“

	Pulsbetrieb (von...bis %)	Interne Zeitschaltuhr?	Schwingsonden			Schnitt- stelle(n)	Zubehör	Kenn- ziffer
			Durchmesser (mm)	Längen (mm)	Für Volumina (von...bis ml)			
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 3	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Versprühen, Booster, Fußschalter, Schallschutz	000
	digit. 1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 3...> 75	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Booster, Schallschutz	000
	digit. 1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 3...> 75	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Booster, Schallschutz	000
	digit. 1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 3...> 75	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Mehrfachspitzen (bis 96 Kavitäten), Fußschalter, Booster, Schallschutz	000
	digit. 1...59 s US u. Pause	digit. ab 1 s	ab 3...> 75	div.	ab 150 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Mehrfachspitzen (bis 96 Kavitäten), Fußschalter, Booster, Schallschutz	000
	extern	extern	ab 5...> 75	div.	ab 1 ml	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Booster, Schallschutz	000
	ja, digital	ja, digital	ab 3 ... 25	div.	ab 500 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Schallschutz	000
	ja, digital	ja, digital	ab 3 ... 25	div.	ab 500 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, Schallschutz	000
	ja, digital	ja, digital	ab 3 ... 25	div.	ab 500 µl	ja	Durchflussszelle, indirekte Beschallung, integrierte Schallschutzkammer	000
	ja	ja, digit. ab 1 s	0,5...32	ca. 30	ab 10 µl	ja	Megasonic-System für Hochfrequenz-Forschung und Sono-Poration, Fußschalter	000
	0...100	als Zubehör	3...10	ca 100	10...400 ml	PC	Sonotroden zur Anregung von Tubes aus Glas und Kunststoff, Bechergläser, MTP, Timer, PC-Software zur Steuerung und Temperaturerfassung, Wattmeter, Schallschutzbox, LabLift, etc	000
	0...100	als Zubehör	400	20	Durchfluss	PC	Zur Probenvorbereitung	000
	0...100	als Zubehör	1...7	80...160	0,1 ml...0,5 l	PC	Stativ, Durchflussszellen aus Glas u. Metall, Timer, PC-Software zur Steuerung und Temperaturerfassung, Wattmeter, Schallschutzbox, LabLift, etc	000
	0...100	als Zubehör	1...10	80...160	0,1 ml ...1 l	PC	Stativ, Durchflussszellen aus Glas u. Metall, Timer, PC-Software zur Steuerung und Temperaturerfassung, Wattmeter, Schallschutzbox, LabLift, etc	000
	0...100	als Zubehör	1...40	100...200	0,1 ml...2 l	PC	Stativ, Durchflussszellen aus Glas u. Metall, Timer, PC-Software zur Steuerung und Temperaturerfassung, Wattmeter, Schallschutzbox, LabLift, etc	000
	0...100	als Zubehör	1...40	100...200	0,1 ml...2 l	PC	Stativ, Durchflussszellen aus Glas u. Metall, Timer, PC-Software zur Steuerung und Temperaturerfassung, Wattmeter, Schallschutzbox, LabLift, etc	000

Marktübersicht „Ultraschall-Homogenisatoren“

Anbieter	Modell	Außenmaße (B x H x T cm)	Gewicht ohne Sonde (kg)	Außenmaterial	Leistungs- aufnahme (W)	Schallfrequenz (kHz)	Schallleistung (W)	Leistungseinstellung (von...bis %)	
Hielscher	UP400S	28 x 21 x 15	3,2	Polypropylen	400	24	80...90 %	20...100	
	UIP1000hd	Wandler 43,5 x 11 x 7,1, Generator 36,3 x 39 x 15,3	11	Aluminium	1000	20	85...90 %	50...100	
Sartorius Stedim Biotech	LABSONIC M	13 x 18 x 5	0,75	Kunststoff		30	100	20...100, kontin.	
	LABSONIC P	13 x 28 x 10	8,8	Kunststoff		24	400	20...100, kontin.	

Marktübersicht „Ultraschall-Homogenisatoren“

	Pulsbetrieb (von...bis %)	Interne Zeitschaltuhr?	Schwingsonden			Schnitt- stelle(n)	Zubehör	Kenn- ziffer
			Durchmesser (mm)	Längen (mm)	Für Volumina (von...bis ml)			
	0...100	als Zubehör	3...40	100...200	5 ml...4 l	PC	Stativ, Durchflusszellen aus Glas u. Metall, Timer, PC-Software zur Steuerung und Temperaturerfassung, Wattmeter, Schallschutzbox, LabLift, etc	000 
	nicht notwendig	als Zubehör	18...100	125...1000	Batch 5 l / Durchfluss 1000 l	PC	Sonotroden, Booster, verschiedene Durchflusszellen, Schallschutzbox, PC-Software zur Steuerung und Temperaturerfassung, Wattmeter, Schallschutzbox, LabLift, etc	000 
	10...100, kontin.	optional	0,5...10	80...160	0,01...750		Durchflusszellen, Schalldämmbox, PC-Karte für Windows 95/98	000 
	10...100, kontin.	optional	3...40	100...200	5...4000		Durchflusszellen, Schalldämmbox, PC-Karte für Windows 95/98	000 