

SONOREX *smart* ST 514 BH

Hochleistungs-Ultraschallbäder für die Reinigung oder Probenvorbereitung in wässrigen Flüssigkeiten

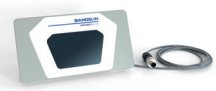
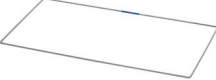
High-power ultrasonic baths for cleaning or sample treatment in aqueous fluids

Bains à ultrasons de haute puissance pour le nettoyage ou le traitement des échantillons dans solutions aqueuses



Bestell-Nr. SONOREX smart ST 514 BH	Code No. SONOREX smart ST 514 BH	N° réf. SONOREX smart ST 514 BH
7107 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7107 - 230 V EU plug CEE 7/7	7107 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7107-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7107-GB - 230 V GB plug BS 1363	7107-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7107-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 type 12	7107-CH - 230 V CH plug SN 441011 type 12	7107-CH - 230 V CH fiche SN 441011 type 12
7107-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7107-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7107-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
Schwingwanne	Oscillating tank	Cuve oscillante
Innenmaße: 325 × 300 × 200 mm, L × B × T	Internal dimensions: 325 × 300 × 200 mm, l × w × d	Dimensions intérieures : 325 × 300 × 200 mm, L × l × P
Inhalt: 18,7 Liter	Capacity: 18,7 litres	Capacité : 18,7 litres
Arbeitsinhalt: 12,5 Liter	Operating volume: 12,5 litres	Capacité de travail : 12,5 litres
Füllstandsmarkierung	Filling level mark	Marque de remplissage
Wannenmaterial: Edelstahl 1.4301, 1,0 mm	Tank material: stainless steel AISI 304, 1,0 mm	Matériau de la cuve : acier inox AISI 304, 1,0 mm
Ablauf: Kugelhahn G ½ mit 50 cm Schlauch, an der linken Seite	Outlet: ball valve G ½ with 50 cm hose, at the left side	Écoulement : robinet à bille G ½ avec tuyau de 50 cm, côté gauche
Ultraschall	Ultrasound	Ultrason
Ultraschall-Spitzenleistung: 860 W – entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung	Ultrasonic peak power: 860 W – corresponds to 4 times ultrasonic nominal power	Puissance de pointe des ultrasons : 860 W – correspond à 4 fois supérieure puissance nominale des ultrasons
Ultraschall-Nennleistung: 215 W	Ultrasonic nominal power: 215 W	Puissance nominale des ultrasons : 215 W
Leistungseinstellung: 10 - 100 %, in 1 %-Schritten	Power settings: 10 - 100 %, in 1 % steps	Réglage de puissance : 10 - 100 %, en pas de 1 %
Ultraschallfrequenz: 40 kHz	Ultrasonic frequency: 40 kHz	Fréquence des ultrasons : 40 kHz
Pulse-Modus	Pulse mode	Mode pulsé
Intervall Intervallzeiten: 1 s - 60 s	Interval Interval times: 1 s - 60 s	Intervalle Temps de intervalle: 1 s - 60 s
Sweep	Sweep	Sweep
DEGAS – Schnellentgasung	DEGAS – Rapid degassing	DEGAS – Dégazage rapide
Programmspeicher: 12 Programme	Programme memory: 12 programmes	Mémoire des programmes : 12 programmes
ECO Programm – reduzierter Energieverbrauch	ECO programme – reduced energy consumption	Programme ECO – consommation d'énergie réduite
Schwingsysteme: 4 Stück	Oscillating systems: 4 pieces	Systèmes oscillants : 4 pièces
Bedienung: Touchscreen	Control: touchscreen	Commande : écran tactile
Zeiteinstellung: 1 s bis 8 h in 1-s-Schritten	Time setting: 1 s to 8 h in 1-s steps	Réglage de la durée : 1 s à 8 h par étapes de 1 s
Automatische Sicherheitsabschaltung 8 h nach letztem Tastendruck	Automatic safety shutdown 8 h after last keystroke	Arrêt automatique de sécurité 8 h après le dernier appui sur une touche
Schnittstelle: Systembus, 4-polige M12 Buchse	Interface: system bus, 4-pole M12 socket	Interface: bus de système, prise M12 à 4 pôles

Temperierung	Temperature control	Réglage de température
Einstellbarer Temperaturbereich: 20 - 80 °C, in 1 °C-Schritten	Adjustable temperature range: 20 - 80 °C, in 1 °C steps	Plage de température réglable : 20 - 80 °C, par pas de 1 °C
Heizleistung: 600 W	Heating power: 600 W	Puissance de chauffage : 600 W
Schutz vor Siedeverzug	Protection against retardation of boiling	Protection contre retardement l'ébullition
Trockenlaufschutz der Heizung	Dry run protection of heating	Protection contre le fonctionnement à sec du chauffage
Gehäuse	Housing	Boîtier
Außenmaße: (ohne Griffe und Kugelhahn, mit Füßen) 355 x 325 x 350 mm, L x B x H	External dimensions: (without handles and ball valve, with feet) 355 x 325 x 350 mm, l x w x h	Dimensions extérieures : (sans poignées et robinet à bille, avec pieds) 355 x 325 x 350 mm, L x l x H
Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301	Housing material: stainless steel AISI 304	Matériau du boîtier : acier inox AISI 304
Griffe: an den Seiten	Handles: on sides	Poignées : en cotés
Schutzgrad: IP 32	Degree of protection: IP 32	Indice de protection : IP 32
Stromversorgung	Power supply	Alimentation électrique
Betriebsspannung: 230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz alternativ 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz	Mains supply: 230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz alternatively 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz	Tension de service : 230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz alternative 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz
Stromaufnahme: 230 V – 3,6 A; 115 V – 7,2 A	Current consumption: 230 V – 3,6 A; 115 V – 7,2 A	Consommation de courant: 230 V – 3,6 A ; 115 V – 7,2 A
Ableitstrom: < 3,5 mA	Leakage current: < 3,5 mA	Courant de fuite : < 3,5 mA
Netzkabel: 2 m, fest am Gerät	Mains cable: 2 m, fixed on the device	Câble d'alimentation : 2 m, fixée sur le dispositif
Schutzklasse: I	Protection class: I	Classe de protection : I
Stützbatterie: 3 V-Lithium-Metall-Batterie (CR 2032)	Support battery: 3 V lithium-metal battery (CR 2032)	Batterie d'appui : Pile au lithium-métal de 3 V (CR 2032)
Aufstellungsbedingungen	Environmental conditions	Conditions d'installation
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C	Permissible ambient temperature: 5 - 40 °C	Température ambiante autorisée : 5 - 40 °C
Zulässige relative Feuchte bis 31 °C: 80 %	Permissible relative humidity to 31 °C: 80 %	Humidité relative admise jusqu'à 31 °C : 80 %
Zulässige relative Feuchte bis 40 °C: 50 %	Permissible relative humidity to 40 °C: 50 %	Humidité relative admise jusqu'à 40 °C : 50 %
Versandinformationen	Shipping information	Informations d'expédition
Gewicht kg: netto 10,3 brutto 12,6	Weight kg: net 10,3 gross 12,6	Poids kg : net 10,3 brut 12,6
Verpackung: 475 x 445 x 465 mm, L x B x H	Packing: 475 x 445 x 465 mm, l x w x h	Emballage : 475 x 445 x 465 mm, L x l x H
Ergänzende Informationen	Additional information	Informations complémentaires
Medizinprodukte Klasse I 2017/745/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	Medical devices Class I 2017/745/EU, Low voltage Directive 2014/35/EU, EMC Guideline 2014/30/EU, RoHS Directive 2011/65/EU	Dispositifs médicaux de classe I 2017/745/ EU, Directive basse tension 2014/35/EU, Directive CEM 2014/30/EU, Directive RoHS 2011/65/EU
Gewährleistung: 2 Jahre	Warranty period: 2 years	Garantie: 2 ans

Zubehör	Accessories	Accessoires	Illustration
DST 01 Docking Station für SONOREX mit USB-A, USB-B und Ethernet-Anschluss Bestell-Nr. 7120	DST 01 Docking station for SONOREX with USB-A, USB-B and Ethernet connection Code No. 7120	DST 01 Station d'accueil pour SONOREX avec USB-A, USB-B et port Ethernet N° réf. 7120	
Fernsteuerung mit Touch-Display smart FS für Anwendungen, die eine externe Steuerung des Gerätes erfordern Bestell-Nr. 7130	Remote control with touch display smart FS for applications that require external control of the device Code No. 7130	Télécommande avec écran tactile smart FS pour les applications qui nécessitent une commande externe de l'appareil N° réf. 7130	
Einhängkorb K 14 B Edelstahl 275 x 245 x 50 mm, L x B x T Maschenweite 5 x 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 205	Insert basket K 14 B stainless steel 275 x 245 x 50 mm, l x w x d mesh size 5 x 5 mm max. load 10 kg Code No. 205	Panier à accrocher K 14 B acier inox 275 x 245 x 50 mm, L x l x P largeur de mailles 5 x 5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 205	
Einlegegitter für Körbe EG 1 Polypropylen 600 x 500 mm, L x B Maschenweite 3 x 3 mm Bestell-Nr. 71015	Inset grid for baskets EG 1 polypropylene 600 x 500 mm, l x w mesh size 3 x 3 mm Code No. 71015	Grille d'insertion pour paniers EG 1 polypropylène 600 x 500 mm, L x l largeur de mailles 3 x 3 mm N° réf. 71015	
Folientest-Rahmen FT 14 Edelstahl 220 x 380 mm, L x B zur Prüfung von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3084	Frame for foil test FT 14 stainless steel 220 x 380 mm, l x w for checking of ultrasonic baths Code No. 3084	Cadre pour test à la feuille FT 14 acier inox 220 x 380 mm, L x l pour contrôle de Bains à ultrasons N° réf. 3084	
50 Stk. Folienzuschnitte FL 14 für Folientestrahmen FT 6 und FT 14 Bestell-Nr. 71014	50 pcs. Foil cuts FL 14 for frames for foil test FT 6 and FT 14 Code No. 71014	50 pcs. Coupes de feuilles FL 14 pour les cadres pour test à la feuille FT 6 et FT 14 N° réf. 71014	
Deckel D 514 Edelstahl Bestell-Nr. 3010	Lid D 514 stainless steel Code No. 3010	Couvercle D 514 acier inox N° réf. 3010	
Lochdeckel DE 514 Edelstahl für 4 Einsatzbecher Bestell-Nr. 3039	Positioning lid DE 514 stainless steel for 4 inset beakers Code No. 3039	Couvercle de position DE 514 acier inox pour réception de 4 béchers d'insertion N° réf. 3039	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring SD 06 84 x 125 mm, Ø x H Glas, 0,6 l Bestell-Nr. 330	Inset beaker with lid and rubber ring SD 06 84 x 125 mm, Ø x h glass, 0,6 l Code No. 330	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc SD 06 84 x 125 mm, Ø x h verre, 0,6 l N° réf. 330	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring PD 06 86 x 125 mm, Ø x H Kunststoff, 0,6 l Bestell-Nr. 299	Inset beaker with lid and rubber ring PD 06 86 x 125 mm, Ø x h plastic, 0,6 l Code No. 299	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc PD 06 86 x 125 mm, Ø x h plastique, 0,6 l N° réf. 299	

Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring EB 05 88 × 110 mm, Ø × H Edelstahl, 0,6 l Bestell-Nr. 340	Inset beaker with lid and rubber ring EB 05 88 × 110 mm, Ø × h stainless steel, 0,6 l Code No. 340	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc EB 05 88 × 110 mm, Ø × h acier inox, 0,6 l N° réf. 340	
Siebkorb KD 0 Edelstahl, Siebgewebe innen Ø 75, außen Ø 82 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 1 × 1 mm Bestell-Nr. 370	Sieve basket KD 0 stainless steel, sieve cloth int. Ø 75, ext. Ø 82 mm fits into beakers mesh size 1 × 1 mm Code No. 370	Panier d'insertion KD 0 acier inox, tissu du tamis int. Ø 75, × ext. Ø 82 mm pour béchers largeur de mailles 1 × 1 mm N° réf. 370	
Siebkorb PD 04 Kunststoff PE (Polyethylen), Boden Siebgewebe innen Ø 60, außen Ø 75 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 0,63 × 0,63 Bestell-Nr. 126	Sieve basket PD 04 PE (polyethylene) plastic, bottom sieve cloth int. Ø 60, ext. Ø 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 × 0,63 Code No. 126	Panier d'insertion PD 04 plastique PE (polyéthylène), plancher avec tissu du tamis int. Ø 60, × ext. Ø 75 mm pour béchers largeur de mailles 0,63 × 0,63 N° réf. 126	
Einhängewanne KW 14 B Wanne: Kunststoff PP, Deckel: PVC ungelocht, mit Deckel 275 × 210 × 195 mm, L × B × T Bestell-Nr. 648	Insert tub KW 14 B tub: PP polypropylene plastic, lid: PVC non-perforated, with lid 275 × 210 × 195 mm, l × w × d Code No. 648	Cuve d'insertion KW 14 B cuve : plastique polypropylène PP, couvercle : PVC non perforée, avec couvercle 275 × 210 × 195 mm, L × l × P N° réf. 648	
Aufnahmeklammer EK 10 Edelstahl für Laborkolben bis Ø 31 mm Bestell-Nr. 7521	Spring clamp EK 10 stainless steel for laboratory flasks up to Ø 31 mm Code No. 7521	Pince de fixation EK 10 acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 31 mm N° réf. 7521	
Aufnahmeklammer EK 25 Edelstahl für Laborkolben bis Ø 42 mm Bestell-Nr. 7519	Spring clamp EK 25 stainless steel for laboratory flasks up to Ø 42 mm Code No. 7519	Pince de fixation EK 25 acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 42 mm N° réf. 7519	
Aufnahmeklammer EK 50 Edelstahl für Laborkolben bis Ø 52 mm Bestell-Nr. 7518	Spring clamp EK 50 stainless steel for laboratory flasks up to Ø 52 mm Code No. 7518	Pince de fixation EK 50 acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 52 mm N° réf. 7518	
Aufnahmeklammer EK 100 Edelstahl für Laborkolben bis Ø 65 mm Bestell-Nr. 7516	Spring clamp EK 100 stainless steel for laboratory flasks up to Ø 65 mm Code No. 7516	Pince de fixation EK 100 acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 65 mm N° réf. 7516	
Aufnahmeklammer EK 250 Edelstahl für Laborkolben bis Ø 85 mm Bestell-Nr. 3259	Spring clamp EK 250 stainless steel for laboratory flasks up to Ø 85 mm Code No. 3259	Pince de fixation EK 250 acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 85 mm N° réf. 3259	

2 Stk. Griffverstellung GV 10 zur Anbringung an den Korbgriffen, dient der Regulierung der Eintauchtiefe Bestell-Nr. 7512	2 pcs. Handle adjustment GV 10 for mounting to the basket handles, serves to regulate the immersion depth Code No. 7512	2 pcs. Réglage de la poignée GV 10 pour le montage sur les anses du panier, sert à régler la profondeur d'immersion N° réf. 7512	
Einhängekorb K 14 AZ für 1 Vollsichtmaske, 2 Vollmasken oder 4 Halbmasken Edelstahl 285 x 260 x 155 mm, L x B x T Maschenweite 12,5 x 12,5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 198	Insert basket K 14 AZ for 1 full vision face mask, 2 full face masks or 4 half masks stainless steel 285 x 260 x 155 mm, l x w x d mesh size 12,5 x 12,5 mm max. load 10 kg Code No. 198	Panier à accrocher K 14 AZ pour 1 masque intégral, 2 masques intégraux ou 4 demi-masques acier inox 285 x 260 x 155 mm, L x l x P largeur de mailles 12,5 x 12,5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 198	
Probenhalter PHS 12 Schwimmender Probenhalter für Mikroreaktionsgefäße Bestell-Nr. 3543	Sample holder PHS 12 Floating sample holder for microreaction vessels Code No. 3543	Support d'échantillon PHS 12 Porte-échantillons flottant pour microtubes N° réf. 3543	

Achtung!

Keine brennbaren Chemikalien, Säuren,
Chloridionen enthaltende Stoffe und
Haushaltsreiniger verwenden.
Reinigungsgut nicht auf den
Wannenboden legen.

Empfehlung:

Spezialpräparate
TICKOPUR - STAMMOPUR - TICKOMED

Caution!

Do not use combustible liquids, acids,
chemicals containing chloride ions and
household cleaners.
Do not place items on the tank
bottom.

Recommendation:

Special agents
TICKOPUR - STAMMOPUR - TICKOMED

Attention!

Ne pas utiliser des liquides inflammables,
acides, des produits chimiques contenant
des ions du chlorure et des nettoyeurs de
ménage. Ne poser aucun objet directement
sur le fond de la cuve.

Recommandation :

Détergents spéciaux
TICKOPUR - STAMMOPUR - TICKOMED

Technische Änderungen vorbehalten.

Maßangaben unterliegen Fertigungstoleranzen.
Abbildungen beispielhaft, nicht maßstabsgerecht.
Dekorationen nicht im Lieferumfang enthalten.

Subject to technical alterations without notice.

Dimensions subject to production tolerances.
Illustrations exemplary, not true to scale.
Decoration products are not included in delivery.

Sous réserve de modifications techniques.

Les dimensions sont sujettes aux tolérances de
fabrication.
Illustrations données à titre d'exemple, mesures
non exactes.
Décorations non vendues avec les produits.