

**SONOREX** *smart* ST 514 H

Hochleistungs-Ultraschallbäder für die Reinigung oder Probenvorbereitung in wässrigen Flüssigkeiten

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

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


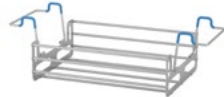


Bestell-Nr. <b>SONOREX smart ST 514 H</b> 7106 - 230 V EU Stecker CEE 7/7 7106-GB - 230 V GB Stecker BS 1363 7106-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 type 12 7106-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	Code No. <b>SONOREX smart ST 514 H</b> 7106 - 230 V EU plug CEE 7/7 7106-GB - 230 V GB plug BS 1363 7106-CH - 230 V CH plug SN 441011 type 12 7106-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	N° réf. <b>SONOREX smart ST 514 H</b> 7106 - 230 V EU fiche CEE 7/7 7106-GB - 230 V GB fiche BS 1363 7106-CH - 230 V CH fiche SN 441011 type 12 7106-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
<b>Schwingwanne</b>	<b>Oscillating tank</b>	<b>Cuve oscillante</b>
Innenmaße: 325 x 300 x 150 mm, L x B x T	Internal dimensions: 325 x 300 x 150 mm, l x w x d	Dimensions intérieures : 325 x 300 x 150 mm, L x l x P
Inhalt: 13,5 Liter	Capacity: 13,5 litres	Capacité : 13,5 litres
Arbeitsinhalt: 9,0 Liter	Operating volume: 9,0 litres	Capacité de travail : 9,0 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, linke Seite	Outlet: ball valve G ½, left side	Écoulement : robinet à bille G ½, côté gauche
<b>Ultraschall</b>	<b>Ultrasound</b>	<b>Ultrason</b>
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
Pulsfunktion Pulsationszeiten: 1 s – 60 s	Pulse function Pulsation times: 1 s – 60 s	Fonction d'impulsion Temps de pulsation : 1 s – 60 s
Intervall	Interval	Intervalle
Sweep	Sweep	Sweep
DEGAS – Schnellentgasung	DEGAS – Rapid degassing	DEGAS – Dégazage rapide
Programmspeicher: 10 Programme	Programme memory: 10 programmes	Mémoire des programmes : 10 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-K-Schritten	Adjustable temperature range: 20 – 80 °C, in 1 K steps	Plage de température réglable : 20 – 80 °C, par pas de 1 K
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) 355 x 325 x 300 mm, L x B x H	External dimensions: (without handles and ball valve) 355 x 325 x 300 mm, l x w x h	Dimensions extérieures : (sans poignées et robinet à bille) 355 x 325 x 300 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 – 7,1 A	Current consumption: 230 V – 3,6 A; 115 V – 7,1 A	Consommation de courant: 230 V – 3,6 A; 115 V – 7,1 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 8,8 brutto 10,7	Weight kg: net 8,8 gross 10,7	Poids kg : net 8,8 brut 10,7
Verpackung: 475 x 445 x 380 mm, L x B x H	Packing: 475 x 445 x 380 mm, l x w x h	Emballage : 475 x 445 x 380 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
<b>DST 01</b> Docking Station für SONOREX smart mit USB-A, USB-B und Ethernet-Anschluss Bestell-Nr. 7120	<b>DST 01</b> Docking station for SONOREX smart with USB-A, USB-B and Ethernet connection Code No. 7120	<b>DST 01</b> Station d'accueil pour SONOREX smart avec USB-A, USB-B et port Ethernet N° réf. 7120	
<b>Einhängekorb 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. 354	<b>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. 354	<b>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. 354	
<b>Einlegegitter für Körbe EG 1</b> Bestell-Nr. 71015	<b>Inset grid for baskets EG 1</b> Code No. 71015	<b>Grille d'insertion pour paniers EG 1</b> N° réf. 71015	
<b>Gerätehalter GH 14</b> Edelstahl 280 x 250 mm, L x B max. Nutzlast 10 kg Bestell-Nr. 291	<b>Utensil holder GH 14</b> stainless steel 280 x 250 mm, l x w max load 10 kg Code No. 291	<b>Porte-utensile GH 14</b> acier inox 280 x 250 mm, L x l charge utile max. 10 kg N° réf. 291	
<b>Folientest-Rahmen FT 14</b> Edelstahl 220 x 380 mm, L x B zum prüfen von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3084	<b>Frame for foil test FT 14</b> stainless steel 220 x 380 mm, l x w for checking ultrasonic baths Code No. 3084	<b>Cadre pour test à la feuille FT 14</b> acier inox 220 x 380 mm, L x l pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3084	
<b>50 Stk. Folienzuschnitte FL 14</b> für Folientestrahmen FT 6 und FT 14 Bestell-Nr. 71014	<b>50 pcs. Foil cuts FL 14</b> for frames for foil test FT 6 and FT 14 Code No. 71014	<b>50 pcs. Coupes de feuilles FL 14</b> pour les cadres pour test à la feuille FT 6 et FT 14 N° réf. 71014	
<b>Deckel D 514</b> Edelstahl Bestell-Nr. 3010	<b>Lid D 514</b> stainless steel Code No. 3010	<b>Couvercle D 514</b> acier inox N° réf. 3010	
<b>Lochdeckel DE 514</b> Edelstahl für 4 Einsatzbecher Bestell-Nr. 3039	<b>Positioning lid DE 514</b> stainless steel for 4 inset beakers Code No. 3039	<b>Couvercle de position DE 514</b> acier inox pour réception de 4 béchers d'insertion N° réf. 3039	
<b>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring SD 06</b> 84 x 125 mm, Ø x H Glas, 600 ml Bestell-Nr. 330	<b>Inset beaker with lid and rubber ring SD 06</b> 84 x 125 mm, Ø x h glass, 600 ml Code No. 330	<b>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc SD 06</b> 84 x 125 mm, Ø x h verre, 600 ml N° réf. 330	
<b>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring PD 06</b> 86 x 125 mm, Ø x H Kunststoff, 600 ml Bestell-Nr. 299	<b>Inset beaker with lid and rubber ring PD 06</b> 86 x 125 mm, Ø x h plastic, 600 ml Code No. 299	<b>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc PD 06</b> 86 x 125 mm, Ø x h plastique, 600 ml N° réf. 299	
<b>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring EB 05</b> 88 x 110 mm, Ø x H Edelstahl, 600 ml Bestell-Nr. 340	<b>Inset beaker with lid and rubber ring EB 05</b> 88 x 110 mm, Ø x h stainless steel, 600 ml Code No. 340	<b>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc EB 05</b> 88 x 110 mm, Ø x h acier inox, 600 ml N° réf. 340	

Zubehör	Accessories	Accessoires	Illustration
Gummiring für Einsatzbecher <b>GR 06</b> Bestell-Nr. 7505	Rubber ring for inset beakers <b>GR 06</b> Code No. 7505	Bague en caoutchouc pour b�cher d'insertion <b>GR 06</b> N� ref. 7505	
Siebkorb <b>KD 0</b> Edelstahl, Siebgewebe innen � 75, au�en � 82 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 1 x 1 mm Bestell-Nr. 370	Sieve basket <b>KD 0</b> stainless steel, sieve cloth int. � 75, ext. � 82 mm fits into beakers mesh size 1 x 1 mm Code No. 370	Panier d'insertion <b>KD 0</b> acier inox, tissu du tamis int. � 75, x ext. � 82 mm pour b�chers largeur de mailles 1 x 1 mm N� ref. 370	
Siebkorb <b>PD 04</b> Kunststoff PE (Polyethylen), Boden Siebgewebe innen � 60, au�en � 75 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 0,63 x 0,63 Bestell-Nr. 126	Sieve basket <b>PD 04</b> PE (polyethylene) plastic, bottom sieve cloth int. � 60, ext. � 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 x 0,63 Code No. 126	Panier d'insertion <b>PD 04</b> plastique PE (polyéthylène), plancher avec tissu du tamis int. � 60, x ext. � 75 mm pour b�chers largeur de mailles 0,63 x 0,63 N� ref. 126	
Einh�ngewanne mit Deckel <b>KW 14</b> Wanne: Kunststoff PP, Deckel: PVC ungelocht, mit Deckel 280 x 215 x 145 mm, L x B x T Bestell-Nr. 613	Insert tub with Lid <b>KW 14</b> tub: PP polypropylene plastic, lid: PVC non-perforated, with lid 280 x 215 x 145 mm, l x w x d Code No. 613	Cuve d'insertion <b>KW 14</b> cuve : plastique polypropylène PP, couvercle : PVC non perforée, avec couvercle 280 x 215 x 145 mm, L x l x P N� ref. 613	
Aufnahmeklammer <b>EK 10</b> Edelstahl für Laborkolben bis � 31 mm Bestell-Nr. 7521	Spring clamp <b>EK 10</b> stainless steel for laboratory flasks up to � 31 mm Code No. 7521	Pinces d'enregistrement <b>EK 10</b> acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'� � 31 mm N� ref. 7521	
Aufnahmeklammer <b>EK 25</b> Edelstahl für Laborkolben bis � 42 mm Bestell-Nr. 7519	Spring clamp <b>EK 25</b> stainless steel for laboratory flasks up to � 42 mm Code No. 7519	Pinces d'enregistrement <b>EK 25</b> acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'� � 42 mm N� ref. 7519	
Aufnahmeklammer <b>EK 50</b> Edelstahl für Laborkolben bis � 52 mm Bestell-Nr. 7518	Spring clamp <b>EK 50</b> stainless steel for laboratory flasks up to � 52 mm Code No. 7518	Pinces d'enregistrement <b>EK 50</b> acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'� � 52 mm N� ref. 7518	
Aufnahmeklammer <b>EK 100</b> Edelstahl für Laborkolben bis � 65 mm Bestell-Nr. 7516	Spring clamp <b>EK 100</b> stainless steel for laboratory flasks up to � 65 mm Code No. 7516	Pinces d'enregistrement <b>EK 100</b> acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'� � 65 mm N� ref. 7516	
Aufnahmeklammer <b>EK 250</b> Edelstahl für Laborkolben bis � 85 mm Bestell-Nr. 3259	Spring clamp <b>EK 250</b> stainless steel for laboratory flasks up to � 85 mm Code No. 3259	Pinces d'enregistrement <b>EK 250</b> acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'� � 85 mm N� ref. 3259	
2 Stk. Griffverstellung <b>GV 10</b> zur Anbringung an den Korbgriffen, dient der Regulierung der Eintauchtiefe Bestell-Nr. 7512	2 pcs. Handle adjustment <b>GV 10</b> for mounting to the basket handles, serves to regulate the immersion depth Code No. 7512	2 pcs. Réglage de la poignée <b>GV 10</b> pour le montage sur les anses du panier, sert � régler la profondeur d'immersion N� ref. 7512	

Zubehör	Accessories	Accessoires	Illustration
1 Stk. Silikon-Noppenmatte <b>SM 14</b> Bestell-Nr. 118	1 pcs. Silicone knob mat <b>SM 14</b> Code No. 118	1 pcs. Natte silicone à noppes <b>SM 14</b> N° réf. 118	
Kassettenhalter <b>KAH 14.3</b> Edelstahl 305 × 205 × 135 mm, L × B × T passend für 3 × 1/1 DIN-Kassetten oder 6 × 1/2 DIN-Kassetten oder 12 × 1/4 DIN-Kassetten Nutzlast max. 5 kg Bestell-Nr. 750101	Holder for cassettes <b>KAH 14.3</b> stainless steel 305 × 205 × 135 mm, l × w × d fits for 3 × 1/1 DIN-cassettes or 6 × 1/2 DIN-cassettes or 12 × 1/4 DIN-cassettes max. load 5 kg Code No. 750101	Support pour cassettes <b>KAH 14.3</b> acier inox 305 × 205 × 135 mm, L × l × P pour 3 × 1/1 DIN-cassettes ou 6 × 1/2 DIN-cassettes ou 12 × 1/4 DIN-cassettes charge utile max. 5 kg N° réf. 750101	

**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.