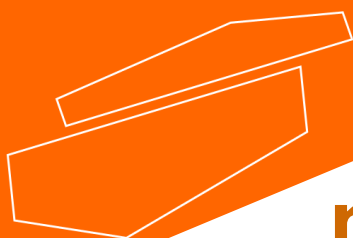




## **ULTR Small – Bagno a ultrasuoni con timer**

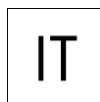
*Leggere attentamente il manuale utente prima di utilizzare l'apparecchiatura e seguire tutte le istruzioni operative e di sicurezza in esso contenute*



# **manuale d'uso**

italiano

# Manuale d'uso



ULTR Small – Bagno a ultrasuoni con timer

## Introduzione

Gli utenti sono tenuti a leggere attentamente il presente manuale, a seguire le istruzioni e le procedure in esso indicate e a conoscere tutte le precauzioni da adottare prima di utilizzare questa apparecchiatura.

## Assistenza

In caso di necessità, contattare il servizio di Assistenza Clienti per richiedere assistenza tecnica:

**[www.labbox.com](http://www.labbox.com) / e-mail: [info@labbox.com](mailto:info@labbox.com)**

Si prega di fornire al personale dell'Assistenza Clienti le seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'apparecchiatura
- Descrizione del problema
- I propri dati di contatto

## Garanzia

Questa apparecchiatura è coperta da una garanzia di 24 mesi dalla data di fatturazione per difetti dei materiali e di fabbrica, in condizioni di uso normali. La garanzia si estende esclusivamente all'acquirente originario. La garanzia non si applica ad apparecchiature o componenti danneggiati a seguito di un'errata installazione, collegamenti impropri, uso improprio, incidente o condizioni di utilizzo non conformi.

Per i reclami in garanzia, si prega di contattare il proprio fornitore.

## 1. Istruzioni di sicurezza






	<p><b>Avvertenza!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura.</li><li>• Assicurarsi che l'apparecchiatura sia utilizzata esclusivamente da personale adeguatamente formato.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non lavorare a lungo quando si utilizzano liquidi infiammabili come l'alcool!</li><li>• Se al bagno a ultrasuoni si aggiunge una soluzione pulente si otterrà un effetto detergente migliore.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Non mettere in funzione se il serbatoio è vuoto</b> o si rischia di danneggiare il generatore di ultrasuoni.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non accendere il macchinario se il serbatoio è vuoto o si rischia di danneggiare il trasduttore.</li><li>• Non spostare il macchinario quando nel serbatoio c'è del liquido (per evitare che tracimi).</li><li>• Per il bagno ultrasonico si raccomanda di utilizzare liquidi solubili in acqua. È severamente vietato l'uso di acidi forti o detergenti infiammabili. Se nel serbatoio si aggiunge un solvente pulente, si prega di interrompere il lavoro per un po' di tempo dopo il ciclo di 30 minuti.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Collegare il dispositivo a una fonte di alimentazione collegata all'impianto di messa a terra per garantire la sicurezza del macchinario e dell'esperimento; collegare l'alimentazione quando il macchinario lo richiede.</li><li>• Prima di cominciare, assicurarsi che il cavo corretto sia ben collegato.</li></ul>

Tabella 1

- Le soluzioni organiche, gli acidi forti e gli agenti alcalini forti corrodono il pannello di controllo.
- La chiavetta di attivazione del sistema deve trovarsi nella posizione del pulsante ON/OFF
- Si prega di richiudere il coperchio per ridurre il rumore e di fare attenzione all'acqua e al vapore al fine di evitare ustioni cutanee quando lo si apre.

### Non utilizzare il macchinario in nessuno dei seguenti contesti:

- Un luogo in cui ci siano dei bruschi sbalzi di temperatura
- Un luogo soggetto a forti vibrazioni o impatti
- Un luogo in cui vi sia il rischio di schizzi di acqua, olio o prodotti chimici
- Un luogo eccessivamente umido
- Un luogo in cui siano presenti gas o polveri corrosivi
- Un luogo in cui siano presenti gas esplosivi e infiammabili

## 2. Ispezione

### 2.1 Disimballaggio

Disimballare con attenzione lo strumento e verificare che l'apparecchio e/o i relativi accessori non presentino danni visibili. Se necessario, contattare il produttore o il fornitore dell'apparecchio per richiedere assistenza tecnica.



**Nota:**

Se si riscontrano danni visibili, si prega di non collegare l'apparecchiatura alla rete elettrica.

### 2.2 Contenuto dell'imballaggio

La confezione include i seguenti componenti:

- 1 Lid
- 2 Tank
- 3 SUS body
- 4 SUS basket
- 5 Plug



### 2.3 Specifiche

Elemento	Parametro
Modello	ULTR Small
Capacità del serbatoio	0,8 l
Trasduttore	1 unità
Tensione	CA 220-240 V, 50-60 Hz
Potenza ultrasuoni	50 W
Frequenza	40 KHZ
Dimensioni del serbatoio	150 x 85 x 65 mm
Dimensioni dell'unità	178 x 110 x 130 mm

### 3. Utilizzo



#### Passaggi:



#### Verificare lo strumento

Collegare la spina dell'apparecchio alla presa per accertarsi che sia acceso; in caso affermativo, la spia di accensione e lo schermo LED segnalano "300".



#### Rimuovere il coperchio e riempire il serbatoio con acqua di rubinetto.

Nessuna operazione effettuata con l'acqua danneggerà lo strumento; si prega di mettere l'oggetto da pulire dentro l'acqua. Immergere completamente l'oggetto da pulire nell'acqua, facendo attenzione che l'acqua non superi il livello "Max" indicato nel serbatoio.



#### Impostazione del timer

Premere TIMER più volte per selezionare il lasso di tempo durante il quale si desidera che gli oggetti vengano lavati. Sono disponibili 18 opzioni: 90s 120s 150s 180s 210s 240s 240s 540s 720s 900s 18m 21m 24m 27m e 30m.



### Reset

Premere il pulsante RESET quando si imposta il tempo o la pulizia. Il tempo si reimposterà su "300" e l'apparecchio interromperà il processo di lavoro.



### Concludere il processo di lavoro

Dopo l'utilizzo, si prega innanzitutto di scollegare il macchinario dalla presa e solo dopo pulire il serbatoio; assicurarsi che il serbatoio sia completamente vuoto se si prevede di non utilizzare il macchinario per un lungo periodo.

## 4. Manutenzione

- Manutenzione regolare del sistema di controllo elettrico con getto d'aria ad alta pressione per eliminare la polvere.
- Pulire il serbatoio almeno una volta a settimana

### Risoluzione dei problemi:

	Problema	Causa	Soluzione
1	Non è presente attività ultrasonica	A. Cavo non collegato B. Fusibile rotto C. Cavo in cortocircuito D. Trasduttore in cortocircuito E. Scheda a circuito stampato PCB rovinata F. Altri motivi	A. Verificare il collegamento B. Cambiare il fusibile con un altro con le stesse caratteristiche tecniche C. Collegare il cavo aggiustato o sostituirlo con uno nuovo D. Consultare il proprio fornitore E. Consultare il proprio fornitore F. Consultare il proprio fornitore

2	Pulizia non ottimale	<p>A. Potenza degli ultrasuoni debole</p> <p>B. Liquido eccessivo o scarso</p> <p>C. Liquido pulente non adeguato</p> <p>D. Altri motivi</p>	<p>A. Collegare il pulsante degli ultrasuoni</p> <p>B. Regolare il volume del liquido</p> <p>C. Spegnerne gli ultrasuoni e scollegare. Dopodiché, sostituire il liquido.</p> <p>D. Consultare il proprio fornitore</p>
3	Dispersione elettrica	L'apparecchio non è collegato alla messa a terra	Collegare l'apparecchio all'impianto di terra e verificare che il cavo non sia allentato
4	Altri problemi		Consultare il proprio fornitore

### **Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España**

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

### **Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France**

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur [www.ecosystem.eco](http://www.ecosystem.eco)).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

### **Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia**

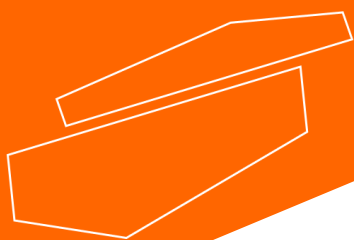
Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.





[www.labbox.com](http://www.labbox.com)