

PULITORE AD ULTRASUONI DIGITALE

CDS-100

USER MANUAL



CARATTERISTICHE

1 Serbatoio in acciaio inossidabile

Capacità serbatoio: 600 ml / 0.64 qt;
dimensione serbatoio: 16.1x 8.5x 5.0 cm / 6.34" x 8.5" x 5.0".
Lunghezza max oggetto inseribile 16.1 cm / 6.34"

2 Pannello di controllo con tecnologia capacitivo sensibile

Duratura, affidabile, resistente ad acqua e agenti chimici aggressivi

3 Timer digitale con 5 impostazioni

Adatto per varie applicazioni

4 Ventola di raffreddamento

Buona dissipazione di calore, capace di operatività continua

5 Frequenza ad ultrasuoni 42,000Hz

Silenzioso, efficiente

6 PCB anti-umidità con IC industriale

Ottimo per diversi ambienti di lavoro con migliori prestazioni anti-interferenza

7 Cavo removibile

Comodo da usare

INTRODUZIONE

Usare acqua di rubinetto. Soluzioni chimiche non necessarie nella maggior parte dei casi.

Principi della pulizia ad ultrasuoni:

Vengono generate milioni di piccole bolle d'aria all'interno del liquido dalle vibrazioni ad alta frequenza. Le bolle d'aria scoppiano all'interno del liquido e scuotono i detriti per ottenere l'effetto di pulizia.



- L'acqua purificata o distillata ha lo stesso effetto pulente della normale acqua di rubinetto con la pulizia ad ultrasuoni. Perciò l'acqua di rubinetto è sufficiente.
- Durante la pulizia di oggetti in argento o rame in cui l'ossidazione rende gli oggetti più scuri, devono essere aggiunte soluzioni speciali all'acqua per rimuovere l'ossidazione.

Caratteristiche Principali

- Capacità serbatoio: 600 ml / 0.64 qt; Dimensione: 16.1x8.5x5.0 cm/6.34"x3.35"x1.97", Lunghezza max di un oggetto compatibile 16.1 cm / 6.34"
- Pannello di controllo con tecnologia sensoriale capacitivo. Duraturo, affidabile, resistente ad acqua e agenti chimici aggressivi.
- Timer digitale con 5 impostazioni, adatto per applicazioni differenti
- IC di grado industriale, PCB anti-umidità e ventola di raffreddamento. Durabilità del prodotto migliorata. Cavo di alimentazione removibile, comodo da usare.

Leggere Prima il Manuale

È necessario leggere attentamente il manuale prima di iniziare ad utilizzare il dispositivo. Prestare attenzione agli avvertimenti. Si prega di seguire il manuale per le operazioni.

INDICE

Precauzioni di Sicurezza	1/2
Oggetti Non Adatti alla Pulizia ad Ultrasuoni	2
Applicazioni	3
Applicazioni di Esempio	4
Panoramica Prodotto	5/6
Processi di Eliminazione Sporco	7
Struttura Prodotto e Accessori	7
Metodi di Pulizia Comuni	8
Uso degli Accessori Opzionali	8
Linee Guida Operative	9/10
Cura e Manutenzione	11
Specifiche	12

PRECAUZIONI DI SICUREZZA



Tenere fuori dalla portata dei bambini!

-  **Questo dispositivo può essere usato da bambini di età pari o superiore a 8 anni, previa supervisione e adeguata istruzione relativa all'utilizzo e ai potenziali pericoli del prodotto. La pulizia e la manutenzione non andrebbero in nessun caso eseguite da bambini, salvo che questi abbiano un'età pari o superiore agli 8 anni e siano supervisionati da un adulto. Tenere il dispositivo e il cavo di alimentazione fuori dalla portata di bambini con meno di 8 anni.**
- Si prega di riporre il pulitore ultrasonico lontano dalla portata dei bambini.
- Pericolo per i bambini! Pericolo di morte per soffocamento! Tenere il materiale di imballaggio fuori dalla portata dei più piccini.
- Questo dispositivo non andrebbe utilizzato da bambini. Tenere il dispositivo e il cavo di alimentazione fuori dalla portata dei bambini.



Al fine di prevenire il rischio di pericolose scosse elettriche, si prega di osservare quanto segue:



Rischio di scosse elettriche! Non usare mentre ci si fa il bagno. Non immergere il dispositivo o il cavo di alimentazione in acqua o altri liquidi.

- **Rischio di scosse elettriche!** Non toccare la presa di corrente con mani bagnate, specialmente mentre si inserisce o rimuove la spina.
- **Rischio di scosse elettriche!** Qualora l'unità finisse in acqua durante l'operazione, assicurarsi di non toccarla prima di averlo staccato dalla presa di corrente.
- **Rischio di scosse elettriche!** Non spruzzare acqua o altri liquidi sul dispositivo.
- *Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.*
- Non lasciar operare il dispositivo incustodito.
- *V*Attendersi alle istruzioni presenti nel manuale per operare il dispositivo.
- Non utilizzare componenti non autorizzati dal produttore.
- Non staccare il dispositivo dalla presa di corrente tirandolo per il cavo.
- Per evitare di danneggiare il cavo, assicurarsi che non resti incastrato in ante o gambe di sedie; non trascinare su superfici calde.
- Evitare di usare il dispositivo qualora vi fossero evidenti danni alla spina, al cavo, all'alloggiamento o ad altri componenti dello stesso.
- Eccetto il caso in cui si sia professionisti, evitare categoricamente di smontare il dispositivo.
- Qualora l'unità fosse danneggiata, non operativa, o fosse caduta in acqua, assicurarsi di sottoporla a servizi di assistenza tecnica qualificati.
- Rimuovere la spina dalla presa:
 - qualora si presentino malfunzionamenti;
 - prima di pulire il dispositivo;
 - nel caso di inutilizzo prolungato del dispositivo;
 - dopo ogni uso (consigliato)
- L'installazione di un interruttore differenziale con corrente totale di sgancio non superiore a 30 mA fornisce ulteriore protezione contro le scosse elettriche. L'installazione andrebbe eseguita da un elettricista specializzato.



Al fine di prevenire il rischio di incendi, si prega di osservare quanto segue:

- Non ostruire le ventole del dispositivo. Mantenere le ventole libere da lanugine, peli e altri residui.
- Non collocare il dispositivo su superfici morbide – quali letti o divani – che potrebbero provocare l'ostruzione delle ventole.
- Assicurarsi di osservare le avvertenze descritte nella sezione precedente.
- Qualora il cavo di alimentazione fosse danneggiato, andrebbe immediatamente sostituito dalla casa produttrice, da un suo agente di servizio, o da un altro soggetto specializzato, al fine di prevenire possibili pericoli.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA



Altre osservazioni:

- Non operare il prodotto senza riempire il serbatoio d'acqua. Il funzionamento a secco danneggerà l'unità.
- Non collegare il cavo di alimentazione prima di aver aggiunto acqua nel serbatoio. Non riempire serbatoio al di sopra della linea Max per evitare fuoriuscite.
- Non utilizzare soluzioni contenenti sostanze abrasive o soluzioni chimiche fortemente corrosive non raccomandate dal produttore o dal fornitore.
- Posizionare il dispositivo su una superficie piatta e asciutta per l'operazione.
- Se il dispositivo è soggetto a forti interferenze elettromagnetiche, potrebbe presentare malfunzionamento, smettere di funzionare o perdere le funzioni di controllo. Se questo accade, scollegare il cavo di alimentazione e poi reinserirlo per riavviare il dispositivo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI



Quando si usano elettrodomestici, precauzioni di base devono sempre essere seguite, incluse le seguenti:

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare l'elettrodomestico.
- Per ridurre il rischio di lesione, è necessaria stretta supervisione se il prodotto viene utilizzato vicino a bambini.
- Usare solo accessori raccomandati o venduti dal produttore.
- Non usare all'aperto.
- Per disconnettere, spostare gli interruttori in posizione off (O), poi disconnettere la spina dalla corrente. Non disconnettere tirando il cavo. Per scollegare, afferrare la spina, non il cavo. Scollegare dalla presa quando non in uso e prima di servizio o pulizia.
- Per ridurre il rischio di shock elettrico, non porre l'elettrodomestico in acqua o in altri liquidi. Non posizionare dove può accadere può essere trascinato in vasca o in un lavandino.
- Ogni servizio per questo prodotto, inclusa la sostituzione del trasduttore, deve essere condotto da personale di servizio qualificato.
- Non operare elettrodomestici con presa o cavo danneggiati, oppure dopo malfunzionamento o se il prodotto viene lasciato cadere o danneggiato in qualsiasi modo.
- Riportare l'elettrodomestico al centro autorizzato più vicino per esami, riparazione o regolazione elettrica o meccanica.

OGGETTI NON ADATTI ALLA PULITURA AD ULTRASUONI

Gioielleria Morbida: Legno; vetro rivestito, ceramica, filtri per telecamera con crepe preesistenti	Questi oggetti non sono duri, quindi possono graffiarsi durante la pulizia.
Oggetti Saldati, Placcati e Incollati Oggetti in metallo saldati o placcati, oggetti incollati	La pulizia ad ultrasuoni può allargare le fessure fra le giunture saldate, può causare separazione di placcatura o di oggetti incollati.
Orologi: Ad eccezione di orologi subacquei con profondità certificata oltre 50 m (150 ft) .	A causa della forte capacità di penetrazione delle onde ad ultrasuoni, l'acqua può infiltrarsi nell'orologio se questo non è veramente impermeabile. Utilizzare il supporto per orologi fornito come precauzione.
Altro: Legno; vetro rivestito, ceramica, filtri per telecamera con crepe preesistenti.	La pulizia ad ultrasuoni può allargare le crepe preesistenti nel rivestimento di vetro, ceramica. Se gli oggetti non presentano crepe preesistenti, allora vanno bene.

APPLICAZIONI



Negozi di Ottica:

I negozi di ottica possono utilizzare il pulitore ad ultrasuoni per fornire servizi preziosi. Si possono usare i pulitori ad ultrasuoni e acqua di rubinetto per rimuovere detriti fra montatura e lenti per pulire e mantenere gli occhiali in modo professionale.



Gioiellerie:

Le gioiellerie possono utilizzare il pulitore ad ultrasuoni per espandere i propri servizi. Gioielli come collane, anelli di diamanti, anelli, orecchini, possono essere puliti con acqua di rubinetto per recuperare la brillantezza.



Negozi di Servizi per Cellulari ed Elettronica

Rinnovo PCB: prodotti elettronici non operativi, dopo cadute in acqua, o tastierini non operativi possono essere puliti con pulitore ad ultrasuoni e alcol puro per ripristinarne la funzionalità.



Negozi di Orologeria

Pulitura di parti di precisione: ponete le parti più piccole in un contenitore in acciaio inossidabile pieno di olio lubrificante, poi posizionate il contenitore all'interno del serbatoio di pulizia e aggiungete acqua. Le onde ad ultrasuoni penetreranno nel contenitore e agiranno sulle parti per ripulirle.



Negozi di Tipografia

Sbloccare testine asciutte di stampanti o cartucce di inchiostro: le grosse stampanti e le stampanti a getto spesso presentano testine secche o porte secche sulle cartucce di stampa. Sostituirle con pezzi nuovi è molto costoso. L'aggiunta di una soluzione di pulizia speciale o di acetone e l'uso di un pulitore ad ultrasuoni può rimuovere, con un paio di minuti di pulizia, il blocco e rendere i pezzi nuovamente utilizzabili.

Evitare di far entrare in contatto l'acetone con l'alloggiamento in plastica per impedire la corrosione. Utilizzate il metodo di pulizia indiretto spiegato sotto e un contenitore di vetro o metallo per l'acetone.



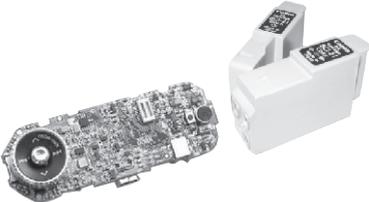
Casa:

Oggetti per bambini e ragazzi: I residui rimasti nei piccoli fori e nelle fessure sono difficili da pulire con mezzi regolari. I batteri e le muffe possono svilupparsi in questi punti. I pulitori ad ultrasuoni possono rimuovere i detriti ed essere combinati con la disinfezione per ottenere un ottimo livello di pulizia.

Occhiali, orologi, rasoi, e altri oggetti casalinghi: il pulitore ad ultrasuoni può essere utilizzato Per pulire i detriti rimasti fra bordi delle lenti sugli occhiali, fra le lame e fra le reti metalliche dei rasoi elettrici per mantenere affilate le lame.

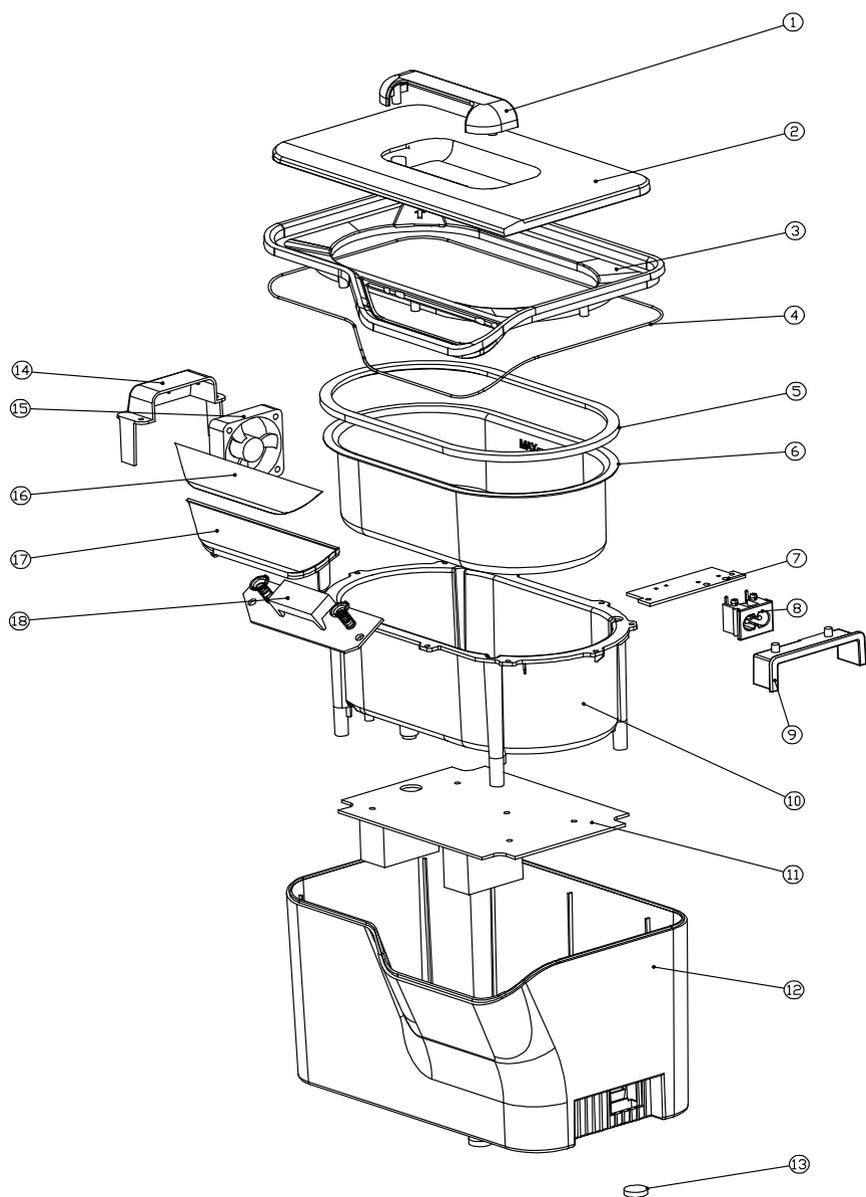
APPLICAZIONI DI ESEMPIO

Occhiali	Gioielleria
	
<p>Occhiali, occhiali da sole ecc.</p>	<p>Collane, Anelli, Orecchini, Braccialetti ecc.</p>

Parti di Precisione	PCB, Cartucce Inkjet
	
<p>Cuscinetti a sfera, ingranaggi e pezzi di orologi, ecc.</p>	<p>PCB di cellulari e MP4, cartucce inchiostro, ecc.</p>

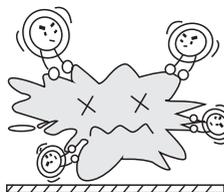
Oggetti Personali	Prodotti per Bambini Prodotti Cosmetici
	
<p>Cinturini, orologi subacquei, protesi dentarie, apparecchi, testine di rasoio ecc.</p>	<p>Giocattoli, oggetti per bambini, cosmetici, ecc.</p>

VISUALE ESPANSA DEL PRODOTTO

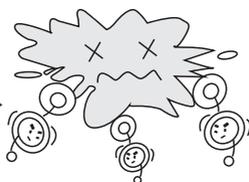


CDS-100		
No.	Oggetto	Materiale
1	Manico coperchio	ABS
2	Finestra coperchio	AS
3	anello superiore	ABS
4	Guarnizione ad anello	Pezzo standard
5	Sigillo in silicone	Pezzo standard
6	Serbatoio in acciaio inossidabile	SUS304
7	Mini power PCB	94V0
8	Presa di alimentazione	Pezzo standard
9	Diaframma acqua	ABS
10	Serbatoio interno	ABS
11	PCB principale	94V0
12	Alloggiamento principale	ABS
13	Anello di tenuta in gomma	Silicone
14	Gabbia ventola di raffreddamento	ABS
15	Ventola di raffreddamento	Pezzo standard
16	Pellicola protettiva	PC
17	Copertura pannello di controllo	PMMA
18	PCB di controllo	94V0

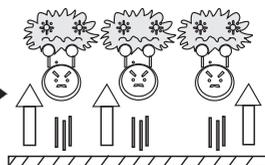
PROCESSO DI ELIMINAZIONE SPORCO



Vengono create molte bollicine quando le onde ad ultrasuoni passano attraverso il liquido.

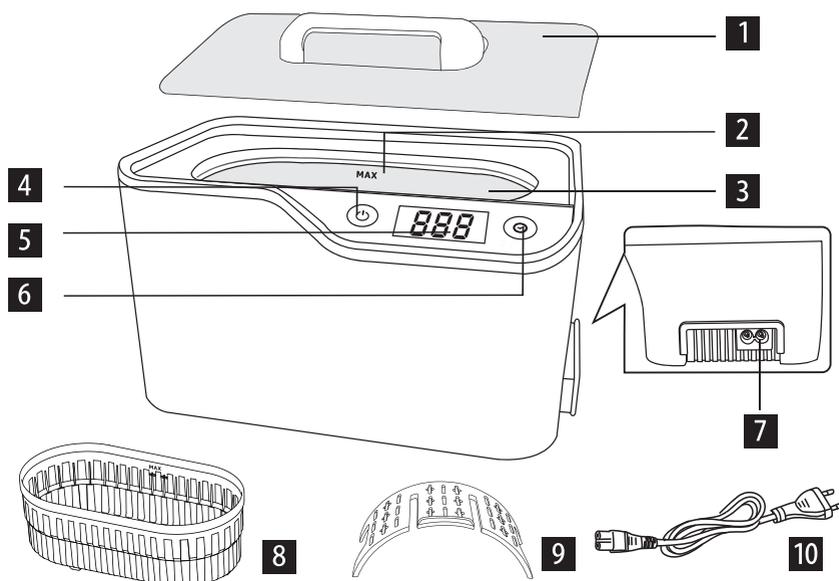


Le bollicine implodono continuamente sotto



Lo sporco si divide in piccole particelle separandosi quindi dall'oggetto.

STRUTTURA PRODOTTO E ACCESSORI



- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|---|
| 1 FINESTRA | 2 SEGNO MAX | 3 SERBATOIO ACCIAIO INOSSIDABILE |
| 4 PULSANTE ON/OFF | 5 DISPLAY DIGITALE | 6 PULSANTE TIMER |
| 7 PRESA DI ALIMENTAZIONE | 8 CESTINO IN PLASTICA | 9 SUPPORTO OROLOGI |
| 10 CAVO DI ALIMENTAZIONE | | |

METODI DI PULIZIA COMUNI

PULIZIA GENERALE



Usando solo normale acqua di rubinetto

Metodo di Pulizia:

1. Porre gli oggetti direttamente nel serbatoio o posizionare gli oggetti del cestino e poi inserire il cestino nel serbatoio, (oppure inserire gli oggetti direttamente nel serbatoio).
2. Aggiungere acqua al serbatoio di pulizia fino ad un livello compreso fra le linee "MIN" e "MAX" e al di sopra dell'area da pulire. Selezionare il periodo desiderato premendo il pulsante Time.
3. Premere il pulsante "On/Off" per iniziare la pulizia.

Nota: Durante la pulizia, lo sporco uscirà dall'oggetto. Sembrerà simile a "fumo", nel frattempo l'acqua pulita diventerà sempre più sporca. Quando smetterà di uscire il "fumo", la pulizia sarà essenzialmente terminata.

PULIZIA ARRICCHITA

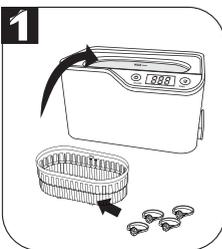


Aggiungere soluzione detergente appropriata all'acqua

La soluzione detergente può essere raggiunta per migliorare la pulizia. In generale può essere usato detersivo per piatti.

Rapporto di miscelazione tipico è di una parte di detergente per 10 di acqua. Una volta finito, eseguire solo con acqua per altri 90 secondi per rimuovere i residui di soluzione detergente.

USO DEGLI ACCESSORI OPZIONALI



CESTINO

Usare il cestino per pulire oggetti piccoli e delicati. Assicurarsi che gli oggetti non si tocchino fra loro se si puliscono oggetti multipli nel cestino.

Nota: Il cestino di plastic assorbe circa il 30-40% dell'energia ad ultrasuoni riducendo l'efficacia di pulizia.

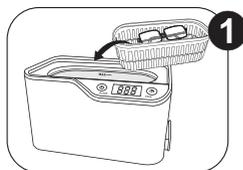


SUPPORTO OROLOGI

Usare il supporto orologi per mantenere il corpo dell'orologio fuori dall'acqua mentre si pulisce il cinturino.

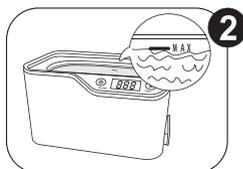
Importante: Per orologi subacquei con profondità inferiore a 50 m (150 ft), l'acqua potrebbe entrare nel corpo orologio se immersi in acqua utilizzando un pulitore ad ultrasuoni.

LINEE GUIDA OPERATIVE



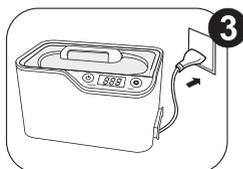
1 Rimuovere il coperchio, posizionare l'oggetto da pulire all'interno del cestino e poi nel serbatoio in acciaio.

Nota: Porre oggetti piccoli e delicati con bordi affilati nel cestino in plastica per evitare graffi. Il cestino assorbe circa il 30%~40% dell'energia ad ultrasuoni riducendo l'efficacia della pulizia.



2 Riempire il serbatoio con acqua di rubinetto. Il liquido deve coprire l'oggetto da pulire, ma non superare la linea "MAX".

 Operazione a secco oltre 30 secondi ridurrà la vita della macchina, con serbatoio vuoto. Inoltre, talvolta la macchina stessa potrebbe danneggiarsi.



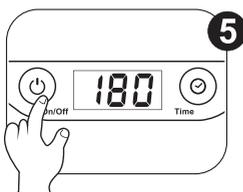
3 Posizionare il coperchio, collegare la presa.

- 180 apparirà sul display.
- È il tempo di default, ottimo per la pulizia normale.



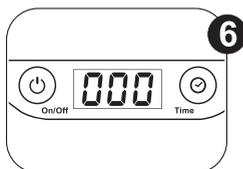
4 Selezionare il tempo desiderato premendo il pulsante Time:

→180S→ 300S→ 480S→ 600S→ 90S →

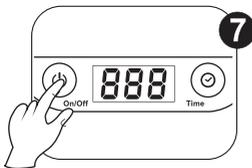


5 Premere "On/Off" per iniziare il processo di pulizia. Il timer inizierà a contare fino a zero.

Nota: sentirete un ronzio che è normale.



6 Quando il timer si ferma automaticamente a zero, il processo di pulizia si interrompe e il display mostra 000.

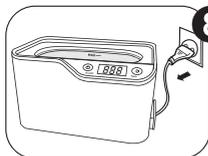


7 Se avete bisogno di terminare il processo prima, premete pulsante "On/Off". Se dovete ripetere ciclo o aumentare il tempo, premete il pulsante Time per selezionare il tempo desiderato e poi premete nuovamente il pulsante "On/Off" per riavviare



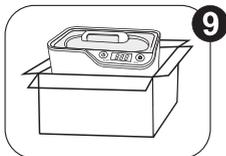
Importante! Cicli lunghi causeranno accumulo di calore all'interno dell'unità e faranno salire la temperatura dell'acqua. Non usare l'unità per più di 30 minuti continuamente.

Fare pausa di 10 minuti per prolungare la vita del prodotto.

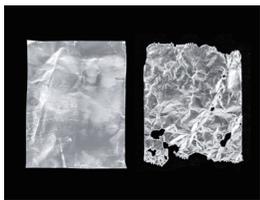


8 Una volta terminata la pulizia, scollegare il cavo, rimuovere il coperchio, versare fuori l'acqua nella direzione mostrata. Asciugare.

Non versare l'acqua sulla presa di alimentazione. Se bagnata, interrompere l'utilizzo e aspettare che si asciughi.



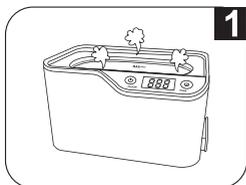
9 Conservare l'unità in luogo fresco e asciutto.



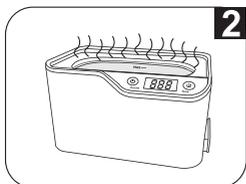
un pulitore ad ultrasuoni valido dovrebbe essere in grado di bucare il foglio di alluminio situato sul fondo del serbatoio in normali condizioni operative per 90 secondi. Più grandi e numerosi sono i fori, maggiore la sua potenza di pulizia. Hai bisogno solo di un pezzo di alluminio e del tuo pulitore ad ultrasuoni pronto!

1. Posiziona il foglio di alluminio sul fondo del pulitore ad ultrasuoni e versa acqua a sufficienza.
2. Accendi il dispositivo per 90s.

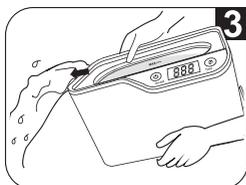
CURA E MANUTENZIONE



1 **Non accendere unità senza acqua né serbatoio.** Se rimane acceso per più di 30 secondi senza acqua né serbatoio, l'unità potrebbe danneggiarsi seriamente o ridurre notevolmente la vita del prodotto.



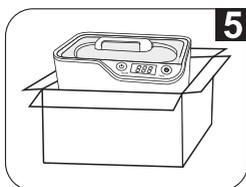
2 **Non far funzionare l'unità per periodi prolungati o continuamente.** Non fare funzionare l'unità continuamente per oltre 30 minuti. Fermarsi per circa 10 minuti nel mezzo per prolungare la vita del prodotto.



3 **Non tenere l'acqua né serbatoio di pulizia per molto tempo.** Una volta completata la pulizia, scollegare il cavo di alimentazione e versare fuori l'acqua tramite il recesso. Evitate di far penetrare l'acqua all'interno dell'alloggiamento tramite le prese d'aria e causare danni.



4 **Non spruzzare acqua sull'alloggiamento.** Usare un asciugamano per pulire serbatoio e alloggiamento.



5 **Non esporre l'unità alla luce solare diretta per molto tempo.** Mantenere l'unità in luogo asciutto, fresco e ventilato.

SPECIFICHE

Descrizione	Pulitore ad Ultrasuoni Digitale	
Modello	CDS-100	
Capacità Serbatoio	600 ml 0.64 quart (US)	Max.500 ml / 0.53 quart (US)
Dimensione serbatoio	16.1x8.5x5.0 cm / 6.34"x3.35"x1.97"	
Lunghezza max oggetto inseribile nel serbatoio	16.1 cm / 6.34"	
Alimentazione	30 W (AC 100 V, 50/60 Hz)	
	35W (AC 100-120 V, 50/60 Hz)	
	50 W (AC 220-240 V, 50/60 Hz)	
Impostazioni timer digitale	<input type="checkbox"/> 180S → 300S → 480S → 600S → 90S <input type="checkbox"/>	
Frequenza ultrasonica	42,000 Hz	
Materiale serbatoio	Acciaio Inossidabile SUS304	
Materiale alloggiamento	ABS	
Peso netto	0.98 kg / 2.16 lb	
Peso lordo	1.23 kg / 2.72 lb	
Dimensione unità	20.4x14.0x13.0 cm / 8.04" x 5.52" x 5.12"	
Dimensione cartone interno	23.8x16.7x16.1cm / 9.37" x 6.58" x 6.34"	
Qtà per Cartone	8 pz	
Dimensione Cartone Master	49.2x36.0x34.2cm / 19.4"x14.2"x13.5"	

