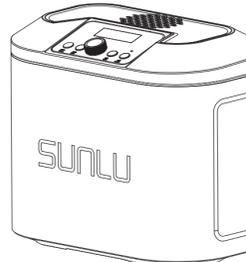


SUNLU

Ultrasonic cleaner User Guide
(Bedienungsanleitung für Ultraschallreiniger)

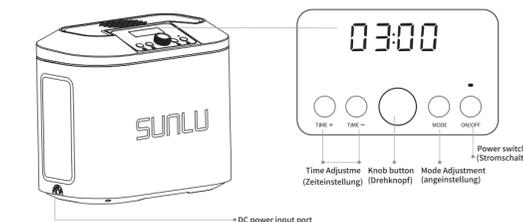
(SL-UC01)



CE | FC | RoHS

User manual

PRODUCT PRESENTATION
(PRODUKTPRÄSENTATION)



Product Parameter (Produktparameter)

PRODUCT NAME (PRODUKTNAME)	Ultrasonic cleaner (Ultraschallreiniger)
PRODUCT MODEL (PRODUKTMODELL)	SL-UC01
RATED VOLTAGE/POWER (NENNENSPANNUNG/LEISTUNG)	DC 24V 2.5A/60W
FREQUENCY (FREQUENZ)	46KHz
TIME SETTING (ZEITEINSTELLUNG)	600S
POWER SETTING (LEISTUNGSEINSTELLUNG)	30W/45W/60W
MATERIAL TANK (MATERIALTANK)	SUS304
PACKAGE SIZE (L×W×H) (PACKUNGSGRÖSSE) (L×B×H)	315×227×275mm
CLEANING TANK VOLUME/DIMENSIONS (VOLUMEN/ABMESSUNGEN DES REINIGUNGSTANKS)	2.7L (220×120×100mm)
PRODUCT SIZE (L×W×H) (PRODUKTGRÖSSE) (L×B×H)	269×166×230mm
NET WEIGHT (NETTOGEWICHT)	1.8kg

PRINCIPLE OF ULTRASONIC DESCALING
(PRINZIP DER ULTRASCHALL-ENTKALKERUNG)



Under the action of ultrasonic waves, water produces a large number of tiny bubbles.
(Unter der Einwirkung von Ultraschallwellen erzeugt Wasser eine große Anzahl winziger Bläschen.)

Under the action of ultrasonic waves, the bubbles continuously "explode" and hit the dirt on the surface of the object.
(Unter der Einwirkung von Ultraschallwellen "explodieren" die Blasen kontinuierlich und treffen auf den Schmutz auf der Oberfläche des Objekts.)

The dirt is broken down into small particles and falls off the surface into the water.
(Der Schmutz wird in kleine Partikel zerklüftet und fällt von der Oberfläche ins Wasser.)

4 WAYS OF CLEANING
(4 ARTEN DER REINIGUNG)

General cleaning (Allgemeine Reinigung)
Use warm tap water for general cleaning. The item should be immersed in the water completely, not to exceed the "MAX" mark.
(Verwenden Sie zur allgemeinen Reinigung warmes Leitungswasser. Der Gegenstand sollte vollständig ins Wasser eingetaucht sein und die Markierung "MAX" nicht überschreiten.)

Enhanced cleaning (Verbesserte Reinigung)
Add a few drops of detergent or non-corrosive detergent or cleaning solution (ie. jewelry cleaner, mild liquid dish soap, hand soap, etc.) into the water for enhanced cleaning. Using a cleaning agent or solution improves the cleaning result. It is recommended to cycle one or two cleaning times.
(Geben Sie ein paar Tropfen Reinigungsmittel oder nicht ätzendes Reinigungsmittel oder eine Reinigungslösung (z. B. Schmuckreiniger, mildes flüssiges Spülmittel, Handseife usw.) in das Wasser, um die Reinigung zu verbessern. Die Verwendung eines Reinigungsmittels oder einer Reinigungslösung verbessert das Reinigungsergebnis. Es wird empfohlen, ein oder zwei Reinigungszyklen durchzuführen.)

Partial Cleaning (Teilweise Reinigung)
For large articles that will not submerge completely, rotate item to clean.
(Bei großen Gegenständen, die nicht vollständig eintauchen, drehen Sie den Gegenstand zum Reinigen.)

Deep Cleaning (Gründliche Reinigung)
For extensive cleaning or disinfecting, add warm water and a few drops of detergent or non-corrosive detergent or cleaning solution. It is recommended to cycle two or three cleaning times.
(Für eine umfassende Reinigung oder Desinfektion geben Sie warmes Wasser und ein paar Tropfen Reinigungsmittel oder nicht ätzendes Reinigungsmittel oder Reinigungslösung hinzu. Es wird empfohlen, zwei oder drei Reinigungszyklen durchzuführen.)

WHAT CAN NOT BE CLEANED!
(WAS KANN NICHT GEREINIGT WERDEN!)

	Wooden Articles (Holzartikel)
	Jewelry containing loose stones or soft/pounds stones such as pearls, emeralds, amber, and opal. (Schmuck mit losen Steinen oder weichen Steinen/Pfundsteinen wie Perlen, Smaragden, Bernstein und Opal.)
	Glasses/sunglasses with pre-existing scratches or cracks in the coating. (Brillen/Sonnenbrillen mit bereits vorhandenen Kratzern oder Rissen in der Beschichtung.)
	Electronic Product (Elektronisches Produkt)

SUGGEST APPLICATIONS AND SETTINGS
(VORSCHLAGEN ANWENDUNGEN UND EINSTELLUNGEN)

	Cutlery (Die bestecke.)	P01(30W)	3mins
	Whistles (Und pfeif.)		
	Combs (Cams.)		
	Jewelry (Schmuck)		
	Gold, Silver (Gold, Silber)	P02(45W)	3-5mins
	Necklaces etc. (Halsketten usw.)		
	Watches and Glasses/Sunglasses (Uhren und Brillen/Sonnenbrillen)	P02(45W)	3-5mins
	Watch chains and etc. (Uhrenketten usw.)		

Toiletry Items (Toilettenartikel)
Electric toothbrushes, (Elektrische Zahnbürsten)
Electric shaver heads, etc. (Elektrische Rasierköpfe usw.)
P02(45W) 3-5mins

Office Equipment (Büroausstattung)
Fountain pen nibs (Füllfederhalterspitzen)
Keyboard keys, etc. (Tastaturtasten usw.)
P02(45W) 3-5mins

Metal Items (Metallgegenstände)
Knife, Coins (Messer, Münzen)
Baby pacifier, etc. (Babyschnuller usw.)
P03(60W) 3-5mins

USAGE METHOD
(VERWENDUNGSMETHODE)

1. Put the object to be cleaned
(Legen Sie den zu reinigenden Gegenstand hinein)

Put the object to be cleaned into the sink, and then slowly pour in an appropriate amount of water (Please don't use alcohol as the cleaning liquid), and the water should be slightly higher than the object by 2-3mm.
(Legen Sie den zu reinigenden Gegenstand in das Waschbecken und gießen Sie dann langsam eine angemessene Menge Wasser hinein (bitte verwenden Sie keinen Alkohol als Reinigungsflüssigkeit). Das Wasser sollte 2-3 mm etwas höher als der Gegenstand sein.)

① Liquids must not exceed the max position (Flüssigkeiten dürfen diese Position nicht überschreiten)
② 2-3mm higher than the object to be cleaned (2-3mm höher als das zu reinigende Objekt)

2. Power on (Ein)
① Connect the DC plug of the adapter to the power hole on the side of the product, connect the adapter to the 220V power supply.
(Schließen Sie den Gleichstromstecker des Adapters an die Stromöffnung an der Seite des Produkts an, schließen Sie den Adapter an die 220V-Stromversorgung an und drücken Sie dann den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten (das LED-Licht wechselt von Blinken zu Dauerlicht, das Der Bildschirm leuchtet auf und zeigt 03:00 an.)
② Press the ON/OFF button to turn on the machine (the LED light changes from blinking to constant light, the display screen lights up, and displays 03:00).
(Drücken Sie die EIN/AUS-Taste, um die Maschine einzuschalten (das LED-Licht wechselt von Blinken zu Dauerlicht, der Bildschirm leuchtet auf und zeigt 03:00 an.)
③ Flashing when power on, always on after power on (Blinkt beim Einschalten, leuchtet immer nach dem Einschalten)
④ Click the power button to turn on (Klicken Sie zum Einschalten auf den Netzschalter)

3. Power level setting (Einstellung der Leistungsstufe)
Press the "MODE" button to choose the appropriate power (Drücken Sie die "Gear"-Taste, um die entsprechende Leistung auszuwählen)
① (P01=30W, P02=45W, P03=60W)

4. Time setting (Zeiteinstellung)
Press the Time+/Time- button to enter the time setting interface. At this time, the "0" in the middle is flashing. Each time the button is pressed, the time changes by 1min (the maximum time that can be set is 10 minutes). Turn the knob to change the time in 1s. (clockwise time increases, counterclockwise time decreases).
(Drücken Sie die Time+/Time--Taste, um die Zeiteinstellungsfläche aufzurufen. Zu diesem Zeitpunkt blinkt das "0" in der Mitte. Bei jedem Tastendruck ändert sich die Zeit um 1 Minute (die maximal einstellbare Zeit beträgt 10 Minuten). Drehen Sie den Knopf, um die Zeit in 1-Sekunden-Schritten zu ändern (die Zeit im Uhrzeigersinn erhöht sich, die Zeit gegen den Uhrzeigersinn verringert sich).
① During time adjustment: flashing (Während der Zeiteinstellung: blinkt)
② Rotate the knob clockwise, the time increases by second (Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, die Zeit erhöht sich um Sekunden)
③ Press the Time+ button, the time is increased by minute (Drücken Sie die Taste Time+, die Zeit wird minutenweise erhöht)

5. Ultrasonic start/pause (Ultraschall-Start/Pause)
After setting the stall and the time, press the knob to confirm/store the data. (At this time, "0" becomes steady on, and the time is counting down. The buzzer will ring when the countdown was over. And the time will reset to the stored time.)
(Nachdem Sie den Stand und die Uhrzeit eingestellt haben, drücken Sie den Knopf, um die Daten zu bestätigen/speichern. (0) Zu diesem Zeitpunkt leuchtet "0" dauerhaft und die Zeit wird heruntergezählt. Der Summer ertönt, wenn der Countdown abgelaufen ist. Und die Zeit wird auf die gespeicherte Zeit zurückgesetzt.)
Notice:
(1) There will be a "squeak" during the ultrasonic process, don't worry, it is a normal phenomenon (Während des Ultraschallvorgangs wird es ein "Quietscher" geben, keine Sorge, das ist ein normales Phänomen)
(2) Please don't put your hands into the liquid while working (Bitte greifen Sie beim Arbeiten nicht mit den Händen in die Flüssigkeit)
(3) Do not use alcohol as cleaning fluid. (Verwenden Sie keinen Alkohol als Reinigungsflüssigkeit.)

6. Standby (Stehen zu)
If there is no operation within 20 minutes, the display screen will be off, and the green LED light will change from steady on to flashing.
(Wenn innerhalb von 20 Minuten keine Bedienung erfolgt, schaltet sich der Bildschirm aus und das grüne LED-Licht wechselt von Dauerlicht zu Blinken.)

7. Power off (Ausschalten)
In any state, press and hold the ON/OFF button for 2s, the machine will shut down, and the power indicator light will flash.
(Halten Sie in einem beliebigen Zustand die Ein-/Aus-Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät wird heruntergefahren, der Bildschirm wird ausgeschaltet und die Betriebskontrollleuchte blinkt.)
① Long press 2s to power off (Zum Ausschalten 2 Sekunden lang drücken)

8. Precautions (Vorsichtsmaßnahmen)
1) Plug off promptly when cleaning is finished. Then take the article out and pour the water from stainless steel tank and wipe it up for storage.
(Schalten Sie den Stecker sofort aus, wenn die Reinigung abgeschlossen ist. Nehmen Sie dann den Artikel heraus, gießen Sie das Wasser aus dem Edelstahltank und wischen Sie ihn zur Aufbewahrung auf.)
2) After working continuous for 15 minutes, please shut down for 5 minutes before starting up.
(Nachdem Sie 15 Minuten lang ununterbrochen gearbeitet haben, schalten Sie das Gerät bitte für 5 Minuten aus, bevor Sie es starten.)
3) Please don't splash liquid on the control panel to avoid short circuit
(Bitte spritzen Sie keine Flüssigkeiten auf das Bedienfeld, um einen Kurzschluss zu vermeiden)
4) Please don't put mobile phones and watch dials into the machine for cleaning
(Bitte legen Sie zum Reinigen keine Mobiltelefone und Zifferblätter von Uhren in das Gerät)
5) Please don't put shells, frames made of tortoiseshell or handicrafts into the machine for cleaning
(Bitte geben Sie keine Muscheln, Rahmen aus Schildpatt oder Kunsthandwerk zum Reinigen in die Maschine)
6) The loose inlays may come loose during cleaning and should not be used on loose inlays
(Die losen Einlagen können sich bei der Reinigung lösen und sollten nicht auf losen Einlagen verwendet werden)
7) Do not put cloth products, leather products, wood products and other products that are easy to fade into the machine for cleaning
(Geben Sie zur Reinigung keine Stoffprodukte, Lederprodukte, Holzprodukte und andere Produkte, die leicht ausbleichen, in die Maschine)

SAFETY INSTRUCTIONS
(SICHERHEITSHINWEISE)

- Unplug the power cord after use. (Ziehen Sie nach Gebrauch das Netzkabel ab)
- Please do not touch the socket with wet hand to avoid the risk of electric shock. (Bitte berühren Sie die Steckdose nicht mit nassen Händen, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.)
- Please don't use alcohol as the cleaning liquid. (Bitte verwenden Sie keinen Alkohol als Reinigungsflüssigkeit)
- Please use the adapter provided with the product, and do not replace the power supply without authorization. (Bitte verwenden Sie den mit dem Produkt gelieferten Adapter und tauschen Sie das Netzteil nicht ohne Genehmigung aus.)
- If the product is damaged, please contact our after-sales team, do not repair by yourself. (Wenn das Produkt beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstteam. Nehmen Sie die Reparatur nicht selbst vor)
- Please don't use the machine unattended. (Bitte benutzen Sie die Maschine nicht unbeaufsichtigt.)
- Keep the machine away from heat and store in a dry and flat place. (Halten Sie die Maschine von Hitze fern und lagern Sie sie an einem trockenen und flachen Ort.)
- Please don't splash liquid on the control panel to avoid short circuit. (Bitte spritzen Sie keine Flüssigkeiten auf das Bedienfeld, um Kurzschlüsse zu vermeiden)
- Please don't add abrasives or corrosive chemicals to the cleaning tank. (Bitte geben Sie keine Scheuermittel oder ätzenden Chemikalien in den Reinigungstank.)

COMMON TROUBLESHOOTING
(HÄUFIGE FEHLERBEHEBUNG)

1. Unable to boot (Booten nicht möglich)
(1) Check whether the power supply is connected correctly, and whether the adapter is connected to the 220V power supply.
(Überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist und ob der Adapter an die 220V-Stromversorgung angeschlossen ist.)
(2) Check whether the adapter has 24V output.
(Überprüfen Sie, ob der Adapter über einen 24V-Ausgang verfügt.)
(3) Check whether the indicator light of the power button is flashing. If the power button is pressed in the blinking state and the power button does not turn on, the power button is broken.
(Überprüfen Sie, ob die Kontrollleuchte des Netzschalters blinkt. Wenn der Netzschalter im blinkenden Zustand gedrückt wird und sich der Netzschalter nicht einschaltet, ist der Netzschalter defekt.)

2. Ultrasonic does not start (Ultraschall startet nicht)
(1) Check whether the pressing function of the knob is normal, and whether the machine is started by pressing the knob.
(Überprüfen Sie, ob die Druckfunktion des Knopfes normal ist und ob die Maschine durch Drücken des Knopfes gestartet wird.)
(2) Turn off the power, and let the machine cool down for 20 mins.
(Schalten Sie den Strom aus und lassen Sie das Gerät 20 Minuten lang abkühlen.)

3. Poor cleaning effect (Schlechte Reinigungswirkung)
(1) Increase the cleaning time or increase the gear
(Erhöhen Sie die Reinigungszeit oder erhöhen Sie den Gang.)

130mm

130mm

130mm

130mm

130mm