

K L A R B E R G



Benutzerhandbuch
User Manual



ULTRASONIC CLEANER
ULTRASCHALL REINIGER

1.	Einleitung	6
2.	Sicherheitshinweise	6
2.1	Allgemeine Gerätesicherheit	7
2.2	Personen und Nutzung	8
2.3	Elektronik	8
2.4	Netzkabel	9
2.5	Wärme & Kühlung	10
2.6	Wasser	11
3.	Verwendungszweck	12
4.	Inhalt	13
4.1	Lieferumfang	13
4.2	Vor dem Gebrauch	13
4.3	Sicherheit beim Auspacken	14
5.	Technische Daten	15
6.	Produktteile und Funktion	15
7.	Was ist Ultraschallreinigung?	17
8.	Vor der ersten Benutzung	18
9.	Verwendung des Produktes	18
10.	Reinigungsmethoden	21
11.	Geeignete und ungeeignete Objekte	22

DE – DEUTSCH – INHALTSVERZEICHNIS

11.1	Für die Ultraschallreinigung geeignete Objekte	22
11.2	Nicht für die Ultraschallreinigung geeignete Objekte	22
12.	Reinigungsflüssigkeiten	23
13.	Reinigung	24
14.	Wartung und Instandhaltung	24
15.	Lagerung und Transport	25
16.	Fehlerbehebung	26
17.	Entsorgung und Recycling	29
17.1	Entsorgung von Verpackungsmaterial	29
17.2	Entsorgung der Reinigungslösung	29
18.	Versprechen & Haftung	30
A.1	Elektro- und Elektronikgeräte	32

EN – ENGLISH – TABLE OF CONTENTS

1.	Introduction	36
2.	Safety Instructions	36
2.1	General Device Safety	37
2.2	Persons & Use	38
2.3	Electronics	38
2.4	Power Cord	39
2.5	Heat & Cooling	40
2.6	Water	41
3.	Intended Use	42
4.	Contents	43
4.1	Scope of Delivery	43
4.2	Before Use	43
4.3	Safety During Unpacking	44
5.	Technical Data	45
6.	Product Parts & Function	46
7.	What is Ultrasonic Cleaning?	47
8.	Before first Use	48
9.	Product Use	48
10.	Cleaning Methods	50
11.	Suitable and Unsuitable Objects	51

EN – ENGLISH – TABLE OF CONTENTS

11.1	Objects Suitable for Ultrasonic Cleaning	51
11.2	Objects not Suitable for Ultrasonic Cleaning	51
12.	Cleaning Liquids	52
13.	Cleaning	53
14.	Maintenance & Service	53
15.	Storage & Transport	54
16.	Troubleshooting	55
17.	Disposal & Recycling	57
17.1	Packing Material Disposal	57
17.2	CleaningSolutionDisposal	57
18.	Promise & Liability	58

DE – Deutsch



Diese Gebrauchsanweisung liegt dem KLARBERG-Ultraschallreiniger bei und enthält wichtige Hinweise zu Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen und Warnungen, um Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer zu gewährleisten.

Bewahren Sie die Anleitung zum Nachschlagen auf, auch wenn Sie mit dem Produkt vertraut sind. Geben Sie dieses Handbuch unbedingt mit, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.

Die Abbildungen in der Anleitung dienen nur zur Veranschaulichung und können vom Produkt abweichen. In diesem Fall ist KLARBERG nicht verpflichtet, die Anleitung anzupassen. Verwenden Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein KLARBERG-Produkt entschieden haben. Lesen Sie das Benutzerhandbuch vor der Verwendung sorgfältig durch, um eine ordnungsgemäße und sichere Verwendung des Produkts zu gewährleisten. Befolgen Sie stets die Anweisungen, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden.

Wenn Sie Fragen, Anmerkungen oder Probleme mit dem Produkt haben, können Sie uns gerne per E-Mail kontaktieren: info@klarberg.co.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Kauf!

2. Sicherheitshinweise



Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Wenn Sie die Sicherheitshinweise und Informationen zur richtigen Handhabung in dieser Anleitung nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. In solchen Fällen erlischt der Garantieanspruch.

Elektrische Geräte können Menschen, insbesondere Kinder, Gefahren aussetzen, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können. Die Verwendung elektrischer Geräte kann Gefahren mit sich bringen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Verletzungen, Feuer, elektrischen Schlag und Schäden an der elektrischen Anlage. Diese Sicherheitshinweise sollen Ihnen die Informationen geben, die Sie benötigen, um das KLARBERG-Ultraschallgerät zu benutzen und solche Gefahren zu vermeiden. Gesunder Menschenverstand und Respekt vor dem Gerät helfen, das Verletzungsrisiko zu verringern.

Es können nicht alle möglichen Gefahren behandelt werden, aber wir haben versucht, einige der wichtigsten hervorzuheben. Beachten Sie auch die Warn- und Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieses Handbuchs.

Kontaktieren Sie uns per E-Mail unter info@klarberg.co, wenn Sie Fragen haben, die durch diese Warn- und Sicherheitshinweise nicht beantwortet werden.

2.1 Allgemeine Gerätesicherheit

- Verwenden Sie das Ultraschallreinigungsgerät nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke (siehe Kapitel „Verwendungszweck“).
- Das Ultraschallreinigungsgerät ist für den privaten Gebrauch konzipiert und bestimmt und nicht für den gewerblichen oder industriellen Gebrauch geeignet.
- Das Ultraschallreinigungsgerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- Behandeln Sie das Gerät vorsichtig. Stöße, Schläge oder Stürze, auch aus geringer Höhe, können das Gerät beschädigen.
- Stellen Sie das Ultraschallgerät immer auf eine stabile, harte, ebene und horizontale Fläche.
- Setzen Sie das Ultraschallreinigungsgerät keinen mechanischen Belastungen aus.
- Das Gerät muss ordnungsgemäß und sicher angeschlossen sein. Befolgen Sie die Anweisungen, um mögliche Schäden/Verletzungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie niemals Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird. Sie können eine Gefahr für den Benutzer darstellen und das Gerät beschädigen.
- Lassen Sie keine Gegenstände fallen und stecken Sie keine Finger in die Öffnungen.
- Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie die Tasten des Ultraschallreinigers betätigen.
- Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf das Display an und berühren Sie das Display nicht mit scharfen Gegenständen.
- Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, während es an das Stromnetz angeschlossen ist. Bei Verwendung in der Nähe von Kleinkindern ist eine strenge Überwachung erforderlich.
- Halten Sie Kinder unter 8 Jahren vom Ultraschallreinigungsgerät fern.
- Stellen Sie das Gerät nicht in direktem Sonnenlicht auf.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien.
- Lassen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum oder kontinuierlich laufen.
Wir empfehlen Ihnen, es nicht länger als 30 Minuten zu benutzen.
- Ist ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich, nehmen Sie das Ultraschallreinigungsgerät außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigtem Gebrauch.
Ein sicherer Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Gerät:

- sichtlich beschädigtist,
- nicht mehr einwandfrei arbeitet,
- über längere Zeit unter schlechten Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
- stark entransport bedingten Beanspruchungen ausgesetzt war.

Sie können das Gerät außer Betrieb setzen, indem Sie das Netzkabel abziehen oder den Netzstecker des Netzkabels abtrennen.

2.2 Personen und Nutzung

- Das Ultraschallgerät ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Halten Sie Kinder und Tiere bei der Benutzung des Ultraschallreinigers in sicherer Entfernung.
- Das Ultraschallreinigungsgerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultieren den Gefahren verstehen.

2.3 Elektronik

- Sie dürfen das Ultraschallreinigungsgerät nicht umbauen, selbst reparieren oder zerlegen. Dies kann zu Schäden am Gerät führen.
- Wartung, Änderungen und Reparaturen dürfen nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Fachwerkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie das Gerät von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
- Verwenden Sie keinen anderen Netzstecker für dieses Gerät. Dies kann zu Fehlfunktionen und/oder Schäden führen.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine ordnungsgemäß installierte Steckdose mit Schutzkontakten an, deren Netzspannung den technischen Daten des Gerätes entspricht.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

- Um Energieverluste und mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen. Wenn Sie glauben, dass der Strom aus ist, wenn der Schalter ausgeschaltet ist, dann irren Sie sich: Ziehen Sie immer den Netzstecker des Geräts.
- Schalten Sie das Ultraschallreinigungsgerät nicht durch Ein- und Ausstecken ein und aus. Benutzen Sie immer die EIN/AUS-Taste.
- Stecken Sie den Netzstecker des Netzkabels niemals mit Gewalt in eine Steckdose; wenn er nicht leicht in die Steckdose passt, verwenden Sie ihn nicht. Vergewissern Sie sich immer, dass der Netzstecker Ihres Geräts ordnungsgemäß mit der Netzsteckdose verbunden ist.
- Wenn der Strom während des Betriebs ausfällt, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Bei Rauchentwicklung, ungewöhnlichen Geräuschen oder Gerüchen schalten Sie das Ultraschallgerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. In diesen Fällen darf das Ultraschallreinigungsgerät erst nach einer Überprüfung durch den Hersteller oder eine ähnlich qualifizierte Person in Betrieb genommen werden. Atmen Sie niemals den Rauch eines möglichen Gerätebrandes ein. Wenn Sie dennoch Rauch eingeatmet haben, suchen Sie einen Arzt auf. Das Einatmen von Rauch kann schädlich sein.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei Gewitter immer den Netzstecker.

2.4 Netzkabel

- Wickeln Sie das Netzkabel vor dem Gebrauch vollständig ab.
- Verändern Sie das Netzkabel nicht.
- Überprüfen Sie das Netzkabel regelmäßig auf Beschädigungen. Verwenden Sie das Netzkabel nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
- Berühren Sie das Netzkabel nicht, wenn es beschädigt ist. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen tödlichen Stromschlag verursachen. Schalten Sie zuerst die jeweilige Netzsteckdose aus (z. B. über den entsprechenden Schutzschalter) und ziehen Sie dann vorsichtig den Netzstecker aus der Steckdose. Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn das Netzkabel beschädigt ist.
- Um Risiken zu vermeiden, dürfen beschädigte Netzkabel nur durch den Hersteller, eine vom Hersteller beauftragte Fachwerkstatt oder eine ähnlich qualifizierte Person ausgetauscht werden.

- Ziehen Sie den Netzstecker niemals durch Ziehen am Netzkabel aus der Netzsteckdose. Ziehen Sie ihn immer an den dafür vorgesehenen Griffen aus der Steckdose.
- Tragen Sie das Ultraschallreinigungsgerät nicht am Netzkabel und benutzen Sie das Netzkabel nicht als Griff.
- Wickeln Sie das Netzkabel niemals um das Gerät. Dies führt zu vorzeitigem Verschleiß und Bruch des Kabels.
- Achten Sie darauf, dass Sie nicht über das Netzkabel stolpern.
- Lassen Sie das Netzkabel nicht über die Kante eines Tisches oder einer Theke hängen.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt, eingeklemmt oder verdreht werden.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanisch belastet wird.
- Knüpfen Sie niemals einen Knoten in das Netzkabel.
- Vermeiden Sie übermäßige thermische Beanspruchung des Netzkabels durch extreme Hitze oder Kälte.
- Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden, das an die Netzsteckdose angeschlossen ist, achten Sie darauf, dass die Gesamtstromaufnahme der angeschlossenen Geräte die Nennleistung nicht überschreitet.
- Kinder können sich beim Spielen mit dem Netzkabel verheddern (Strangulationsgefahr). Netzkabel sind kein Spielzeug.

2.5 Wärme & Kühlung

- Das Ultraschallreinigungsgerät kann während des Betriebs etwas warm werden. Dies ist normal.
- Decken Sie das Gerät nicht ab, während es in Betrieb ist, da dies zu einer Überhitzung des Ultraschallreinigers führen kann. Dadurch besteht Brand-, Stromschlag- und Verletzungsgefahr.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine weiche Oberfläche, die die Öffnungen verdecken könnte.
- Halten Sie das Gerät von Wärmequellen und von Bereichen mit relativ hoher Umgebungstemperatur (z.B. Öfen oder anderen Wärmequellen) fern. Verwenden Sie das Gerät niemals in der Nähe von offenen Flammen (z. B. brennenden Kerzen) oder auf heißen Oberflächen.
- Das Ultraschallreinigungsgerät ist so konzipiert, dass es bei normalen Umgebungstemperaturen zwischen 0°C und 35°C am besten funktioniert und bei

Temperaturen zwischen -10°C und 40°C gelagert werden kann. Das Gerät kann beschädigt werden und die Lebensdauer kann sich verkürzen, wenn es außerhalb dieses Temperaturbereichs gelagert oder verwendet wird. Setzen Sie Ihre Geräte keinen starken Temperaturschwankungen aus. Lagern Sie Ihr Gerät nicht über längere Zeit in einem heißen Auto oder in direktem Sonnenlicht. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Fensters auf (insbesondere im Sommer).

2.6 Wasser



WARNUNG!

Das Gerät ist nicht wasserdicht.

- Benutzen Sie den Ultraschallreiniger niemals mit feuchten oder nassen Händen. Feuchtigkeit kann einen elektrischen Schlag oder Kurzschluss verursachen.
- Berühren Sie den Stecker beim Anschließen oder Trennen von der Netzsteckdose niemals mit feuchten oder nassen Händen. Feuchtigkeit kann zu Stromschlägen oder Kurzschlüssen führen.
- Verwenden Sie das Ultraschallgerät nicht in oder in der Nähe einer Badewanne, einer Dusche, eines Schwimmbads oder eines mit Wasser gefüllten Behälters, wie z. B. eines Waschbeckens.
- Setzen Sie das Gerät nicht hoher Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Tauchen Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht in Flüssigkeiten ein. Gießen Sie niemals Flüssigkeiten über oder in die Nähe des Ultraschallgeräts. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags/Kurzschlusses! Falls doch Flüssigkeit in das Gehäuse gelangt, ziehen Sie sofort den Netzstecker und schalten Sie das Ultraschallreinigungsgerät aus.
- Greifen Sie nicht nach dem Gerät, wenn es ins Wasser gefallen ist. Ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose und nehmen Sie es erst dann aus dem Wasser.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät auf einer trockenen Fläche steht.

3. Verwendungszweck

Der **KLARBERG**-Ultraschallreiniger ist ein spezielles Reinigungsgerät, das ausschließlich für die Reinigung von Gegenständen entwickelt wurde, die wasserdicht sind und mit Wasser in Berührung kommen können. Mit Hilfe von Ultraschallwellen und einer Reinigungslösung entfernt das Gerät effektiv Schmutz, Fett, Öl und andere Verunreinigungen von Oberflächen, die mit herkömmlichen Methoden nur schwer zu reinigen sind, wie z. B. Ritzen, Risse oder komplizierte Designs. Das nicht scheuernde und sanfte Verfahren eignet sich besonders für zerbrechliche oder empfindliche Gegenstände und gewährleistet eine gründliche Reinigung, ohne diese zu beschädigen.

Unser Ultraschallreiniger wird häufig für die Reinigung von Schmuck, Brillen, medizinischen Instrumenten, zahnmedizinischen Werkzeugen, elektronischen Teilen, Uhren und Automobilteilen verwendet. Das Gerät funktioniert durch die Erzeugung von Hochfrequenz-Schallwellen in einer Flüssigkeit, die mikroskopisch kleine Blasen erzeugt. Diese Blasen implodieren und erzeugen eine sanfte Scheuerwirkung, die als Kavitation bezeichnet wird und die Oberfläche von Gegenständen effektiv reinigt, ohne sie zu beschädigen.

Es gibt keine anderen Verwendungsmöglichkeiten für dieses Produkt.

**WARNUNG!**

Verwenden Sie dieses Produkt nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als unsachgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen. KLARBERG haftet nicht für Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäßen oder unvorsichtigen Gebrauch entstehen.

4. Inhalt

4.1 Lieferumfang

- 1x KLARBERG Ultraschallreiniger
- 1x Deckel
- 1x Korb
- 1x Netzkabel
- 1x Gebrauchsanweisung

4.2 Vor dem Gebrauch

Nehmen Sie alles aus der Verpackung und überprüfen Sie es auf Schäden. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie den Ultraschallreiniger nicht. Seien Sie beim Öffnen der Verpackung sehr vorsichtig, um Schäden am Produkt zu vermeiden.

Überprüfen Sie nach dem Auspacken des Produkts, ob die Lieferung vollständig ist und alle Teile in gutem Zustand sind. Sollte ein Teil fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie uns per E-Mail: info@klarberg.co.

Entfernen Sie vor dem Gebrauch alle Verpackungsmaterialien und Aufkleber oder Etiketten.

4.3 Sicherheit beim Auspacken

Lassen Sie das Verpackungsmaterial und das Netzkabel beim Auspacken nicht achtlos herumliegen. Es kann zu gefährlichem Spielmaterial für Kinder werden. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial erst, wenn das Ultraschallreinigungsgerät ausprobiert wurde und funktioniert.

**WARNUNG!**

Plastiktüten, Filme und Folien.

Um die Gefahr des Erstickens zu vermeiden, halten Sie Plastiktüten, Filme und Folien von Säuglingen und Kindern fern. Dünne Filme oder Folien können an Nase und Mund kleben bleiben und die Atmung behindern.

**WARNUNG!**

Gefahr der Strangulierung.

Kinder können sich beim Spielen mit dem Netzkabel verheddern. Lassen Sie das Netzkabel nicht herumliegen.

**WARNUNG!**

Nicht trinken. Dieser Ultraschallreiniger wird ohne die Reinigungslösung geliefert. Seien Sie beim Auspacken Ihrer Reinigungslösung vorsichtig. Halten Sie die Flasche von Säuglingen und Kindern fern.



5. Technische Daten

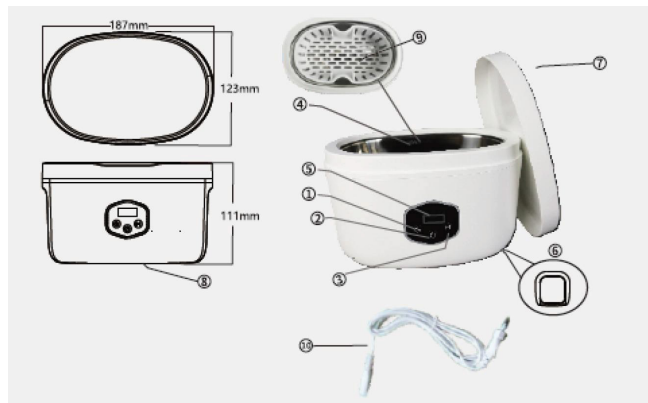


WARNUNG!

Aufgrund ständiger Verbesserungen an unserem Produkt können die technischen Daten ohne Vorankündigung geändert werden.

Produkt Name	Ultraschallreiniger
Modell	KB-U1
Marke	KLARBERG
Farbe	Weiß
Ultraschallfrequenz	43 kHz
Material	Edelstahl SUS304 (Tank) ABS (Gehäuse)
Stromversorgung	AC 220-240 V, 50Hz
Leistung	30W
Schutzklasse	II 
Reinigungszyklen	90s, 180s, 280s, 380s, 480s
Tankinhalt	600ml
Anzeige	LED
Länge des Netzkabels	1,5m
Nettogewicht	710g
Bruttogewicht	800g
Abmessungen des Tanks	155 x 95 x 46mm (L x W x H)
Gesamtabmessungen	187 x 123 x 111mm
Schutzart IPX0	Kein Schutz

6. Produktteile und Funktionen



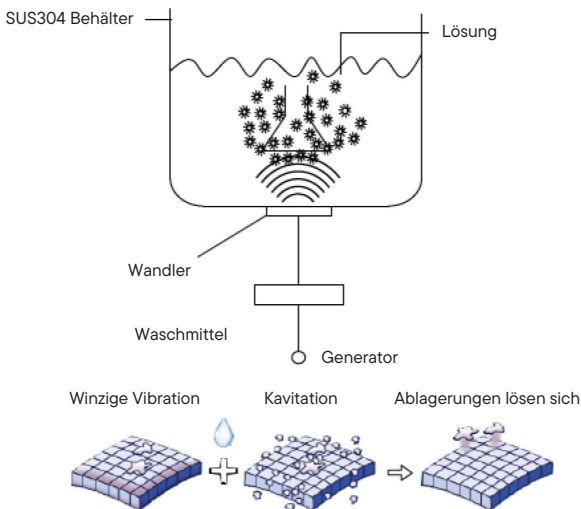
Bedienfeld

- ① Timer Taste
- ② OFF Taste
- ③ Modus-Taste (Normal/Degas)
- ④ SUS304 Behälter
- ⑤ LED Anzeigebildschirm
- ⑥ Stromanschluss (mit wasserdichtem Gummistecker)
- ⑦ Deckel
- ⑧ Gehäuse des Ultraschallreinigers
- ⑨ Korb
- ⑩ Netzkabel



7. Was ist Ultraschallreinigung?

Das Prinzip der Ultraschallreinigung



Die Ultraschallreinigung beruht auf dem Kavitationseffekt, der durch die Vibration von Hochfrequenz-Ultraschallwellen in der Flüssigkeit entsteht. Es bilden sich mikroskopisch kleine Bläschen. Diese implodieren und verursachen die Kavitation, die eine intensive Scheuerwirkung auf der Oberfläche des zu reinigenden Gegenstands erzeugt. Die Blasen sind klein genug, um in mikroskopisch kleine Ritzen einzudringen und diese gründlich und gleichmäßig zu reinigen.

Die Ultraschallreinigung ist äußerst wirksam bei der Entfernung von Schmutz und Verunreinigungen, die normalerweise eine mühsame manuelle Reinigung erfordern würden. Sie wird zur Reinigung einer Vielzahl von Instrumenten und mechanischen

Teilen eingesetzt, die dadurch wieder in einen fast „neuwertigen“ Zustand versetzt werden, ohne dass empfindliche Teile beschädigt werden.

8. Vor der ersten Benutzung

1. Bevor Sie Ihr Ultraschallgerät zum ersten Mal benutzen, packen Sie es zunächst sorgfältig aus. Wir verweisen auf das Kapitel „REINIGUNG“.
2. Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung gründlich durch, da sie spezifische Anweisungen für das Ultraschallreinigungsgerät enthält.
3. Wischen Sie das Innere der Reinigungswanne mit einem weichen Tuch ab, um Staub oder Rückstände zu entfernen, die sich während der Herstellung oder Lagerung angesammelt haben könnten.

9. Verwendung des Produkts



1. Stellen Sie das Ultraschallreinigungsgerät auf eine ebene, stabile Fläche, damit es sich während des Betriebs nicht bewegt.
Öffnen Sie den Deckel und füllen Sie den Edelstahlbehälter mit Wasser.
Legen Sie das/die Objekt(e) in das Wasser. Der Gegenstand sollte vollständig untergetaucht sein.
Schließen Sie dann das Netzkabel an das Gerät an.

**WARNUNG!**

- Der Betrieb des Geräts ohne Flüssigkeit kann das Gerät beschädigen.
- Der Füllstand „MAX“ darf nicht überschritten werden.
- Beim Eintauchen von Teilen darauf achten, dass die Flüssigkeit nicht aus dem Behälter verdrängt wird.
- Lassen Sie keine Gegenstände in den Tank fallen, da dies zu Schäden am Messwertaufnehmer führen kann. Legen Sie die Gegenstände immer vorsichtig in den Tank und verwenden Sie nach Möglichkeit den Korb.
- Je mehr Gegenstände Sie in den Reinigungstank legen, desto weniger effizient wird die Reinigung sein. Es ist nicht ratsam, Gegenstände übereinander zu legen. Lassen Sie immer genügend Freiraum zwischen den Gegenständen.



2. Schließen Sie den Deckel und stecken Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

Auf dem Display wird „180“ als Standardzeit (Sekunden) angezeigt.



3. Drücken Sie die Timer-Taste, um die Betriebszeit (Zyklus) zu wählen.

Es gibt 5 Zykluszeiten: 180s, 280s, 280s, 480s, und 90s.

**HINWEIS:**

Halten Sie den Deckel während des Gebrauchs geschlossen. Dadurch werden Spritzer vermieden und die Verdunstung der Flüssigkeit verringert.



4. Drücken Sie die Taste „M“, um den Modus „Normal“ oder „Degas“ zu wählen, und starten Sie die Reinigung.

**HINWEIS:**

Während der Reinigung ist ein Summton zu hören (das Entgasungsmodell hat ein intermittierendes Summgeräusch). Dies bedeutet, dass das Gerät arbeitet. Reinigen Sie nicht länger als 30 Minuten ununterbrochen. Lassen Sie zwischen den Reinigungszyklen immer eine Ruhezeit von 20 Minuten.

**WARNUNG!**

Halten Sie Ihre Hände oder Finger nicht in die Wanne, während das Ultraschallreinigungsgesetz in Betrieb ist. Es besteht der Verdacht, dass der Kontakt mit der Ultraschallkavitation Schäden an lebendem Gewebe und Knochen verursachen kann.



5. Wenn die Zeit abgelaufen und die Reinigung beendet ist, können Sie die Stromzufuhr unterbrechen, die Gegenstände herausnehmen und mit klarem Wasser abspülen. Wenn Sie die Reinigung während der Arbeit unterbrechen möchten, drücken Sie die Taste OFF.



6. Wenn die Reinigung abgeschlossen ist, ziehen Sie den Netzstecker, öffnen den Deckel und nehmen die gereinigten Teile heraus. Gießen Sie dann die schmutzige Flüssigkeit aus dem Tank, reinigen und wischen Sie den Tank ab. Trocknen Sie ihn mit einem weichen Tuch ab.

10. Reinigungsmethoden



Allgemeine Reinigung:

Verwenden Sie für die allgemeine Reinigung Leitungswasser. Der Gegenstand sollte vollständig untergetaucht werden. Das Wasser sollte jedoch den maximalen Füllstand nicht überschreiten.



Gründliche Reinigung:

Um ein besseres Ergebnis zu erzielen, können Sie ein paar Tropfen Universalspülmittel hinzufügen. Wir empfehlen die Verwendung von handelsüblichem Geschirrspülmittel – vorzugsweise ohne rückfettende Substanzen („Balsam“). Warmes Wasser und Geschirrspülmittel können das Fett aufweichen und das Reinigungsergebnis verbessern.



HINWEIS:

Für professionelle Reinigungszwecke kann ein spezielles Ultraschall-Reinigungskonzentrat verwendet werden. Informieren Sie sich, welches Konzentrat für Ihre zu reinigenden Objekte und die Art der Verschmutzung geeignet ist.



Teilweise Reinigung:

Für die Teilreinigung von größeren Gegenständen verwenden Sie das Gerät mit geöffnetem Deckel. Berühren Sie während des Vorgangs nicht die Flüssigkeit!



WARNING!

Berühren Sie während des Vorgangs nicht die Flüssigkeit!



Ultra-Reinigung:

Wenn die Gegenstände umfassend gereinigt werden müssen, verwenden Sie zuerst das Verfahren „Gründliche Reinigung“. Ersetzen Sie das Wasser und wiederholen Sie das Verfahren „Gründliche Reinigung“, bis die Gegenstände vollständig sauber sind.

11. Geeignete und Ungeeignete Objekte

11.1 Für die Ultraschallreinigung geeignete Objekte

- Brillen und Uhren: Brillen, Sonnenbrillen, wasserdichte Uhren, usw.
- Persönliche Gegenstände: Zahnersatz, Zahnbürsten, Rasierklingen, Kämme, Babyartikel, etc.
- Schmuck: Halsketten, Ringe, Ohringe, Armbänder, Uhrenketten, usw.
- Metallteile: Münzen, Medaillen, Abzeichen, Ventile, Besteck, Schlüssel, Stiftspitzen, Druckertintenköpfe, usw.



HINWEISE:

- Lose eingefasste Steine, aufgeklebte Ornamente auf Dekorationsgegenständen sowie lose Gegenstände könnten sich während des Reinigungsvorgangs ablösen.
- Fragen Sie Ihren Zahnarzt um Rat, insbesondere bei Zahnersatz, einschließlich Verblendungen.
- Wenden Sie sich an Ihren Juwelier, wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Sie den Ultraschallreiniger für Ihre spezielle Art von Schmuck verwenden können oder nicht.

4.2 Nicht für die Ultraschallreinigung geeignete Objekte

- Echte Perlen, Halbedelsteine, Modeschmuck oder weiche Steine wie Perlen, Türkise, Korallen, Smaragde usw.
- Gegenstände, die sich leicht verfärben, mit Wasser volllaufen oder beschädigt werden können.
- Gegenstände aus Holz, Leder, Stoff, Materialien mit empfindlicher/bereits beschädigter Oberfläche, elektrische Geräte, Polycarbonatgläser (Thermoplaste),

Brillen mit beschichteten Kunststoffgläsern (selbst kleinste Beschädigungen der Oberflächenschicht können zu irreparablen Schäden am Material führen).

- Handys, Uhren, Glasrahmen oder Kunstwerke aus Schildpatt oder Abalone.

12. Reinigungsflüssigkeiten

- Verwenden Sie immer warmes Wasser, niemals heißes/kochendes Wasser. Wenn Sie ein wässriges Lösungsmittel verwenden, können Sie die Erwärmung der Flüssigkeit beschleunigen, indem Sie etwas vorgewärmtes Wasser mit der auf Raumtemperatur befindlichen Flüssigkeit im Tank mischen. Die Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte dem Handbuch der Flüssigkeit.
- Bei schwierigen und/oder hartnäckigen Verschmutzungen wie Fett, Verharzungen, Rost, Wachs, Pigmenten usw., die sich nicht mit Wasser und einem Allzweckreiniger entfernen lassen, sollte ein spezielles Ultraschallreinigungskonzentrat verwendet werden.



WARNUNGEN!

- Verwenden Sie niemals Haushaltsreiniger mit ätzenden Zusätzen, Scheuersand oder Ammoniak in dem Gerät. Verwenden Sie auch keine Seifen mit starken Duftstoffen oder sehr fettige Seifen. Spülen Sie Ihren Schmuck und Ihre Gläser nach der Reinigung mit reichlich klarem Wasser ab.
- Verwenden Sie keine brennbaren Reinigungsflüssigkeiten wie Ethanol (Brennspiritus), Isopropanol oder Benzin im Gerät. Es besteht Explosionsgefahr! Verwenden Sie nur spezielle Reinigungslösungen für Ultraschallgeräte oder einige Tropfen eines milden Reinigungsmittels.
- Warme Flüssigkeiten führen zu besseren Reinigungsergebnissen, aber verwenden Sie keine Flüssigkeiten mit einer Temperatur von über 70 °C.
- Flüchtige Lösungsmittel mit niedriger Siedetemperatur sollten nicht verwendet werden. Durch die Ultraschallwirkung können sie sich schnell erhitzen, und die Dämpfe stellen ein Brandrisiko dar.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Reinigungslösungen und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Wechseln Sie Ihre Reinigungslösung regelmäßig, um die Ultraschall-Reinigungsaktivität zu erhöhen. Wie die meisten Chemikalien verbrauchen sich auch Reinigungslösungen mit der Zeit. Reinigungslösungen können mit schwebenden Schmutzpartikeln verunreinigt werden, die sich auf dem Wannenboden ablagern und die Ultraschallaktivität beeinträchtigen.

13. Reinigung

Um die beste Leistung zu erzielen, lassen Sie alle Flüssigkeitsreste aus dem Tank ab und reinigen Sie den Tank nach jedem Gebrauch. Dies verhindert Kalkablagerungen.

- Ziehen Sie vor der Reinigung immer den Netzstecker aus der Steckdose.
- Für die Reinigung der Außenseite und der Wanne des Ultraschallreinigers wird ein trockenes Tuch empfohlen. Anschließend mit einem weichen Tuch abtrocknen.
- Achten Sie darauf, beim Reinigen nicht zu viel Druck auf die Tasten und das Display auszuüben.
- Tauchen Sie das Ultraschallreinigungsgerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein. Das Gerät darf nicht mit Wasser gespült werden, um zu verhindern, dass Wasser in den Stromkreislauf eindringt und Fehlfunktionen verursacht.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da diese in das Gehäuse eindringen und die Funktion beeinträchtigen können.
- Verwenden Sie keine scheuernden Gegenstände zur Reinigung.
- Die Reinigung sollte nicht von Kindern unter 8 Jahren und nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.

14. Wartung und Instandhaltung

- Abgesehen von der Reinigung ist das Ultraschallgerät wartungsfrei.
- Regelmäßig auf Beschädigungen und starken Verschleiß prüfen.
- Sie dürfen das Ultraschallreinigungsgerät nicht umbauen, selbst reparieren oder zerlegen.
- Die Wartung sollte nicht von Kindern unter 8 Jahren und nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.



WARNUNGEN!

- Versuchen Sie nicht, das Ultraschallreinigungsgerät zu Wartungszwecken zu öffnen. Das Entfernen des Gehäuses oder der unsachgemäße Zusammenbau kann zu elektrischen Schlägen, Schäden, Kurzschlüssen oder Bränden führen.
- Wenn Sie das Gehäuse aus irgendeinem Grund öffnen, wird die Garantie ungültig. Das Ultraschallreinigungsgerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Wartung, Service und Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller, eine vom Hersteller beauftragte Fachwerkstatt oder eine ähnlich qualifizierte Person durchgeführt werden. Für Wartungs- und Serviceleistungen wenden Sie sich bitte zunächst an unsere E-Mail-Adresse info@klarberg.co.

- Bei fehlendem Zubehör, wie z.B. der Bedienungsanleitung oder anderen Artikeln, kontaktieren Sie uns unter der oben genannten E-Mail-Adresse.
- Im Falle eines Defekts senden Sie das Produkt mit einer Fehlerbeschreibung, dem Kaufbeleg und allem Zubehör an KLARBERG zurück.

15. Lagerung und Transport

- Wir empfehlen, den Ultraschallreiniger vor einer längeren Lagerung zu reinigen.
- Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen, bevor Sie es lagern. Wenn Sie dies nicht tun, besteht Brandgefahr.
- Lagern Sie das Ultraschallreinigungsgerät an einem Ort, der nicht dem Sonnenlicht und der Feuchtigkeit ausgesetzt ist und der staubfrei ist.
- Lagern Sie keine nassen oder feuchten Teile, da sich Schimmel oder Rost bilden kann.
- Vor der Lagerung den Wassertank entleeren.
- Lagern Sie das Ultraschallreinigungsgerät nicht bei extrem hohen oder extrem niedrigen Temperaturen. Dies kann zu Schäden am Gerät führen.
- Lagern Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern.

- Bewahren Sie das Netzkabel locker aufgewickelt auf.
- Wickeln Sie das Netzkabel beim Lagern nicht eng um das Gerät. Dies führt zu einer übermäßigen Belastung des Kabels. Mit der Zeit wird das Kabel dadurch beschädigt, was zu einem unsicheren Zustand für den Benutzer führt.
- Schützen Sie das Gerät während des Transports vor Erschütterungen und Stößen.
- Nach dem Transport oder der Lagerung bei sehr kalten Temperaturen muss das Ultraschallreinigungsgerät wegen möglicher Kondensation ca. 30 Minuten an die Raumtemperatur gewöhnt werden. Danach kann das Gerät benutzt werden.

16. Fehlerbehebung

Wir haben eine Liste von Fragen und Antworten zusammengestellt, die helfen sollen, ein bestimmtes Problem zu lösen. Sollten Sie dennoch Probleme haben, können Sie sich gerne an uns wenden.



Warum schaltet sich der Ultraschallreiniger nicht ein?



Wenn sich das Ultraschallreinigungsgerät nicht einschalten lässt, überprüfen Sie, ob es richtig an eine funktionierende Steckdose angeschlossen ist. Überprüfen Sie das Netzkabel auf Schäden und stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.



Warum ist die Ultraschallreinigung weniger effektiv?



Wenn die Reinigung weniger effektiv ist als erwartet, stellen Sie sicher, dass der Tank mit der richtigen Menge an Reinigungslösung gefüllt ist und dass die Lösung für die zu reinigenden Gegenstände geeignet ist. Vergewissern Sie sich, dass die Lösung nicht zu verdünnt oder zu konzentriert ist.

**Warum höre ich während der Reinigung ungewöhnliche Geräusche?**

Wenn der Reiniger ungewöhnliche Geräusche macht, prüfen Sie, ob sich Schmutz oder Fremdkörper im Tank befinden, die die Ultraschallwellen stören könnten. Vergewissern Sie sich, dass der Tank sauber und frei von Verstopfungen ist.

**Warum werden Gegenstände nicht richtig gereinigt?**

Achten Sie darauf, dass die Gegenstände im Reinigungskorb richtig angeordnet sind und nicht überfüllt werden. Die Gegenstände sollten so positioniert werden, dass die Ultraschallwellen alle Oberflächen erreichen können.

**Warum reagieren die Tasten nicht?**

Wenn die Bedienelemente nicht reagieren oder nicht richtig funktionieren, versuchen Sie, das Gerät zurückzusetzen, indem Sie es einige Minuten lang aus der Steckdose ziehen und dann wieder einstecken. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie uns.

**Warum habe ich Schlieren oder Rückstände auf den gereinigten Gegenständen?**

Wenn die Gegenstände nach der Reinigung Schlieren oder Rückstände aufweisen, überprüfen Sie die Konzentration der Reinigungslösung und die Sauberkeit des Tanks. Stellen Sie sicher, dass die Lösung frisch und nicht verunreinigt ist.



Warum überhitzt der Ultraschallreiniger?



Wenn sich das Ultraschallgerät überhitzt, stellen Sie sicher, dass es nicht länger als empfohlen ununterbrochen verwendet wird (maximal 30 Minuten). Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Überprüfen Sie die Belüftung um das Gerät herum und stellen Sie sicher, dass es nicht in einem geschlossenen Bereich steht.



Warum rieche ich einen ungewöhnlichen Geruch?



Wenn der Reiniger einen ungewöhnlichen Geruch verströmt, könnte dies auf eine Ansammlung von Verunreinigungen in der Reinigungslösung oder Rückständen im Tank zurückzuführen sein. Reinigen Sie den Tank gründlich und ersetzen Sie die Lösung durch frische Flüssigkeit.

17. Entsorgung und Recycling

Dieses Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.

17.1 Entsorgung und Verpackungsmaterial



Beachten Sie die Hinweise und Markierungen auf der Verpackung.

Sorgen Sie dafür, dass Plastiktüten, Verpackungen usw. auf umweltgerechte Weise entsorgt werden. Entsorgen Sie diese Materialien nicht einfach mit dem normalen Hausmüll, sondern sorgen Sie dafür, dass sie zum Recycling gesammelt werden.

17.1 Entsorgung und Reinigungslösung

- Verwenden Sie einen geeigneten Behälter für die vorübergehende Lagerung der kontaminierten Lösung. Der Behälter sollte dicht verschlossen und mit einem Etikett versehen sein, aus dem der Inhalt klar hervorgeht.
- Wenn die Reinigungslösung als Sondermüll gilt, müssen Sie sie zu einer Sondermüllentsorgungsanlage bringen. Schütten Sie Sondermüll nicht in den Abfluss oder in die Umwelt, da er schädlich sein kann.
- Wenn die Lösung nicht gefährlich ist, können Sie sie möglicherweise gemäß den örtlichen Richtlinien für normalen Flüssigmüll entsorgen. Dazu könnte gehören, dass Sie die Lösung in den Abfluss schütten, wenn dies gefahrlos möglich ist.
- Wenn Sie sich über die richtigen Entsorgungsmethoden nicht sicher sind oder die Reinigungslösung besonders gefährliche Stoffe enthält, wenden Sie sich am besten an einen professionellen Entsorgungsdienst, um eine sichere Handhabung zu gewährleisten.

17. Versprechen & Haftung

KLARBERG verspricht, dass dieses Produkt für ein Jahr ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Dieses Versprechen gilt für Produkte, die für persönliche Zwecke verwendet werden, nicht für gewerbliche oder Mietzwecke.

KLARBERG wird dieses Produkt oder jede Komponente des Produkts, die während der versprochenen Zeit als defekt befunden wird, nach eigenem Ermessen ersetzen oder reparieren. Der Ersatz erfolgt durch ein neues oder überholtes Produkt oder eine Komponente. Wenn das Produkt nicht mehr verfügbar ist, kann es durch ein ähnliches Produkt gleichen oder höheren Wertes ersetzt werden; eine Rückerstattung erfolgt nicht. Ihr Ersatzgerät wird Ihnen kostenlos zurückgesandt und ist für den Rest der versprochenen Zeit durch dieses Versprechen abgedeckt.

Dieses Versprechen gilt für den ursprünglichen Käufer ab dem Datum des Erstkaufs und ist nicht übertragbar. Um Support im Rahmen des Versprechens zu erhalten, ist ein Kaufnachweis erforderlich.

Dieses Versprechen deckt nicht ab:

- fahrlässige Verwendung oder Missbrauch des Produkts;
- Verwendung mit falscher Spannung oder Stromstärke;
- SchädendurchStürze;
- Wasserschäden;
- Verwendung entgegen der Bedienungsanleitung;
- Demontage, Reparatur oder Modifikation durch andere als KLARBERG;
- Schäden durch Unfälle oder Katastrophen wie Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, Krieg, Vandalismus oder Diebstahl;
- Schäden durch falsche Wartung und Lagerung;
- normale Abnutzung.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung. Für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise entstehen, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Garantie.

KLARBERG behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung oder Verpflichtung Änderungen an der Bedienungsanleitung, den Farben, Spezifikationen, Zubehör, Materialien und Modellen vorzunehmen.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden, außer im Falle kurzer Zitate in kritischen Rezensionen und bestimmter anderer nichtkommerzieller Verwendungen, die durch das Urheberrecht gestattet sind. Für Genehmigungsanfragen kontaktieren Sie uns unter der Adresse/E-Mail-Adresse auf der letzten Seite.

A.1 Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Elektro- und Elektronikgeräte

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten können diese im Rahmen der durch öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger eingerichteten und zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten unentgeltlich abgeben, damit eine ordnungsgemäße Entsorgung der Altgeräte sichergestellt ist. Außerdem ist die Rückgabe unter bestimmten Voraussetzungen auch bei Vertreibern möglich. Für Vertreter: Die Rücknahme hat kostenlos beim Kauf eines gleichartigen Neugerätes zu erfolgen. (1:1 Rücknahme) Unabhängig davon, gibt es die Möglichkeit, die Altgeräte kostenlos an den Vertreter zurückzugeben. Voraussetzung dafür ist,

dass die äußeren Abmessungen nicht größer als 25 Zentimeter sind und sich die Rückgabe auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt (0:1 Rücknahme).

Einzelhandel: Vertreiber, die über eine Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern verfügen, sind zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten verpflichtet. Außerdem zur Rücknahme verpflichtet sind Lebensmitteleinzelhändler, die über eine Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern verfügen und mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft auch Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen.

Fernabsatzmarkt: Vertreiber, die unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln ihre Produkte verkaufen, sind zur Rücknahme von Altgeräten verpflichtet, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen.

B2B-Hersteller: Im Fall von B2B-Geräten muss die Rücknahme nicht kostenlos angeboten werden.

4. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. WEEE-Registrierungsnummer

Unter der Registrierungsnummer DE 32717822 sind wir bei der stiftung elektro-altgeräte register, Nordostpark 72, 90411 Nürnberg, als Hersteller von Elektro- und/oder Elektronikgeräten registriert.

6. Sammel- und Verwertungsquoten

Die EU-Mitgliedsstaaten sind nach der WEEE-Richtlinie verpflichtet, Daten zu Elektro- und Elektronikaltgeräten zu erheben und diese an die Europäische Kommission zu übermitteln. Auf der Webseite des BMUV (<https://www.bmuv.de/themen/wasser-ressourcen-abfall/kreislaufwirtschaft/statistiken/elektro-und-elektronikaltgeraete>) finden Sie weitere Informationen hierzu.

7. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Kontakt:

Klarberg GmbH
Herzogstraße 55
63263 Neu-Isenburg
info@klarberg.co
+ 49 6102 7485570

EN - English



This user manual accompanies the KLARBERG ultrasonic cleaner and contains important information about safety, use and disposal. Read the manual carefully and follow the instructions and warnings to ensure your own safety and the safety of others.

Keep the manual for further reference, even if you are familiar with the product. Make sure to include this manual when passing on this product to third parties.

The images in the manual are for illustrative purposes only and may differ slightly from the product. In that case, KLARBERG is not obliged to adjust the manual. Use the actual product as a reference.

1. Introduction

Thank you for choosing a KLARBERG product. Read the user manual carefully before use, to ensure proper and safe use of the product. Always follow the instructions to prevent damage or harm.

Our product complies with the statutory European requirements.
If you have any questions, remarks, or problems using the product, feel free to contact us by e-mail: info@klarberg.co.

We hope you enjoy your purchase!

2. Safety Instructions



READ the user instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty.

Electrical devices can expose people, especially children, to hazards that can cause serious injury or death. The use of electrical devices can present hazards including, but not limited to, injury, fire, electric shock, and damage to the electrical system. These safety instructions are intended to give you the information you need to use the KLARBERG ultrasonic cleaner and avoid such hazards. Common sense and respect for the device will help reduce the risk of injury.

All possible hazards cannot be covered, but we have tried to highlight some of the important ones. Also, observe the warnings or safety instructions in the individual chapters of this manual.

Contact us by e-mail at info@klarberg.co if you have questions that remain unanswered by these warnings & safety instructions.

2.1 General Device Safety

- Do not use the ultrasonic cleaner for any other purpose other than its intended use (see the chapter "INTENDED USE").
- The ultrasonic cleaner is designed and intended for private use and is not suitable for commercial or industrial use.
- The ultrasonic cleaner is intended for indoor use only. Do not use the device outdoors.
- Handle the device carefully. Jolts, impacts, or falls even from a low height can damage the device.
- Always place the Ultrasonic Cleaner on a stable, hard, flat, and horizontal surface.
- Do not place the Ultrasonic Cleaner under mechanical stress.
- The device needs to be properly and securely connected. Follow the instructions to prevent any possible damage/injury.
- Never use accessories not recommended by the manufacturer. They can pose a danger to the user and damage the device.
- Never drop or insert any object or fingers into any opening.
- Do not apply excessive force when using the buttons on the Ultrasonic Cleaner.
- Do not apply excessive force on the display and do not touch the display with sharp objects.
- Do not leave the device unattended while it is connected to the mains. Close supervision is necessary when used near small children.
- Keep children under the age of 8 away from the Ultrasonic Cleaner.
- Do not place the device in direct sunlight.
- Do not use the appliance in the vicinity of highly flammable materials.
- Do not run the device for an extended time or continuously. We advise you to use it no longer than 30 minutes.
- If it is no longer possible to operate the ultrasonic cleaner safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. A safe operation can no longer be guaranteed if the device:

- is visibly damaged,
- is no longer working properly,
- has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
- has been subjected to serious transport-related stresses.

You can take the device out of operation by removing the power cord or by cutting off the mains plug of the power cord.

2.2 Persons & Use

- The ultrasonic cleaner is not a toy. Keep and store it out of the reach of small children.
- Keep small children and animals at a safe distance when using the ultrasonic cleaner.
- The ultrasonic cleaner can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the device safely and they understand the resulting hazards.

2.3 Electronics

- You may not reconstruct, self-repair, or disassemble the ultrasonic cleaner. This can damage the device.
- Maintenance, modifications, and repairs may only be carried out by the manufacturer, a professional workshop appointed by the manufacturer, or a similarly qualified person.
- Check the device from time to time for damage. Never use the device if it shows signs of damage.
- Do not use any other mains plug for this device. This can cause failure and/or damage.
- Only connect the device to a properly installed socket outlet with protective contacts whose mains voltage corresponds to the technical data of the device.
- The mains socket must be located near the device and be easily accessible.

- To avoid energy loss and possible safety risks, unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period, and before cleaning. If you think the power is off when the switch is off then you're wrong: always unplug your device.
- Do not turn the Ultrasonic Cleaner on and off by plugging and unplugging it. Always use the ON/OFF button.
- Never force the mains plug of the power cord into a mains socket; if it does not fit easily into the mains socket, stop using it. Always make sure that the mains plug of your device is properly connected to the mains socket.
- If the power fails during the operation, turn off the device immediately and pull the mains plug from the mains socket.
- If smoke is produced, or there are any unusual sounds or smells, switch off the ultrasonic cleaner immediately and remove the mains plug from the mains socket. In these cases, the ultrasonic cleaner should not be used until it has been inspected by the manufacturer, or a similarly qualified person. Never inhale smoke from a potential device fire. If you have inhaled smoke, however, consult a doctor. The inhalation of smoke can be harmful.
- For safety reasons, always unplug the device in case of a thunderstorm.

2.4 Power Cord

- Fully unwind the power cord before use.
- Do not modify the power cord.
- Check the power cord periodically for damage. Never use the power cord if there are any signs of damage.
- Do not touch the power cord if it is damaged. A damaged power cord can cause a deadly electric shock. First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket. Never use the device if the power cord is damaged.
- To prevent risks, damaged power cords may only be replaced by the manufacturer, a professional workshop appointed by the manufacturer, or a similarly qualified person.

- Never pull the mains plug from the mains socket by pulling at the power cord. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Do not carry the ultrasonic cleaner by the power cord or use the power cord as a handle.
- Never wrap the power cord around the device. This will cause the cord to wear prematurely and break.
- Make sure that you do not trip over the power cord.
- Do not let the power cord hang over the edge of a table or counter.
- The power cord should not be kinked, trapped, or twisted.
- Make sure that the power cord is not squeezed, bent, damaged by sharp edges, or put under mechanical stress.
- Never tie a knot in the power cord.
- Avoid excessive thermal stress on the power cord from extreme heat or cold.
- If using an extension cord attached to the mains socket, make sure that the total electric power consumption of connected devices does not exceed the rated capacity.
- Children may get entangled when playing with the power cord (danger of strangulation). Power cords are not toys.

2.5 Heat & Cooling

- The ultrasonic cleaner may become a little warm during operation. This is normal.
- Do not cover the device while it is in operation as this may cause the Ultrasonic Cleaner to overheat. This poses a risk of fire, electric shock, or injury.
- Do not place the device on a soft surface that might cover the openings.
- Keep the device away from heat sources and away from areas where the ambient temperature is relatively high (e.g. stoves or other heat sources). Never use the device near naked flames (such as burning candles) or on hot surfaces.
- The ultrasonic cleaner is designed to work best in normal ambient temperatures between 0°C and 35°C and to be stored at temperatures between -10°C and 40°C. The device may be damaged and the life may be shortened if the device is stored or used outside this temperature range. Do not subject your devices to dramatic changes in temperature. Do not store your device in a hot car or direct sunlight for extended periods. Do not place the device near a window (especially in the summer).

2.6 Water

**WARNING!**

This device is not waterproof.

- Never use the ultrasonic cleaner with damp or wet hands. Moisture can cause electric shock or short circuits.
- Never touch the plug with damp or wet hands while connecting or disconnecting it from the mains socket. Moisture can cause electric shock or short circuits.
- Do not use the ultrasonic cleaner in or near a bath, shower, swimming pool, or any container filled with water, such as a sink.
- Do not expose the device to high humidity or moisture.
- Do not immerse the device or the mains plug in liquid. Never pour liquids over or near the ultrasonic cleaner. There is a risk of electric shock/short circuit! If liquid does get into the housing unplug it immediately and then turn off the ultrasonic cleaner.
- Do not reach for the device if it has fallen into the water. Immediately unplug it from the mains socket and only then remove it from the water.
- Make sure the device is standing on a dry surface.

3. Intended Use

The KLARBERG ultrasonic cleaner is a specialized cleaning appliance designed exclusively for cleaning objects that are waterproof and may come into contact with water. Using ultrasonic sound waves and a cleaning solution, the device effectively removes dirt, grease, oil, and other contaminants from surfaces that are difficult to clean with traditional methods, such as crevices, cracks, or intricate designs. Its non-abrasive and gentle process is especially suitable for fragile or sensitive items, ensuring thorough cleaning without causing damage.

Our ultrasonic cleaner is commonly used to clean jewellery, eyeglasses, medical instruments, dental tools, electronic parts, watches, and automotive components. The device operates by generating high-frequency sound waves in a liquid, which produces microscopic bubbles. These bubbles implode, creating a gentle scrubbing action known as cavitation, which effectively cleans the surface of items without causing damage.

There are no other uses for this product.

**WARNING!**

Only use this product as described in this user manual. Any other use is considered improper and may result in personal injury or material damage. KLARBERG is not liable for damage or injury resulting from improper or careless use.

4. Contents

4.1 Scope of Delivery

- 1x KLARBERG ultrasonic cleaner
- 1x lid
- 1x basket
- 1x power cord
- 1x user manual

4.2 Before Use

Remove everything from the packaging and check for damage. If this is the case, do not use the ultrasonic cleaner. Be very careful when opening the package to avoid damage to the product.

After unpacking the product, check if the delivery is complete and if all parts are in good condition. If you are missing a part, or if you have a damaged part, contact us by e-mail: info@klarberg.co.

Before use, remove all packaging materials and stickers or labels.

4.3 Safety During Unpacking

Do not leave packaging material and the power cord around carelessly during unpacking. It may become dangerous playing material for children. Do not dispose of the packaging material until the ultrasonic cleaner has been tried and is working.

**WARNING!**

Plastic bags, films & foils.

To avoid the danger of suffocation, keep plastic bags, films and foils away from babies and children. Thin films or foils may cling to the nose and mouth and prevent breathing.

**WARNING!**

Strangulation Hazard.

Children may get entangled while playing with the power cord. Do not leave the power cord lying around.

**WARNING!**

Do not drink. This Ultrasonic Cleaner is delivered without the cleaning solution. Be careful when unpacking your cleaning solution. Keep the bottle away from babies and children.



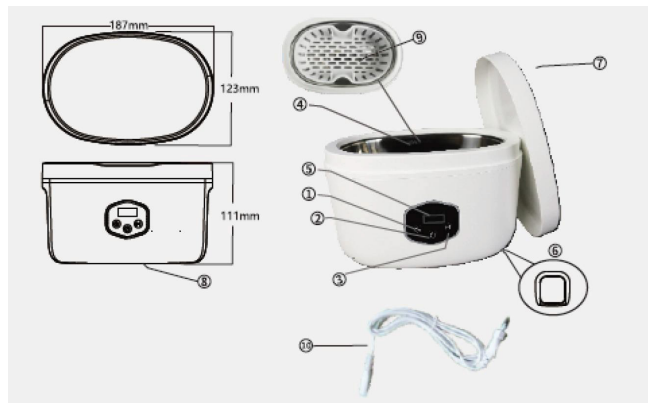
5. Technical Data


NOTE:

Due to continuing improvements on our product, the technical specifications are subject to change without notice.

Product Name	Ultrasonic Cleaner
Model	KB-U1
Brand	KLARBERG
Colour	White
Ultrasonic Frequency	43 kHz
Material	Stainless steel SUS304 (Tank) ABS (Body)
Power Supply	AC 220-240 V, 50Hz
Power	30W
Protection Class	II 
Cleaning Cycles	90s, 180s, 280s, 380s, 480s
Tank Capacity	600ml
Display	LED
Power Cord Length	1,5m
Net Weight	710g
Gross Weight	800g
Tank Dimensions	155 x 95 x 46mm (L x W x H)
Overall Dimensions	187 x 123 x 111mm
Schutzart IPX0	No protection

6. Product Parts & Function



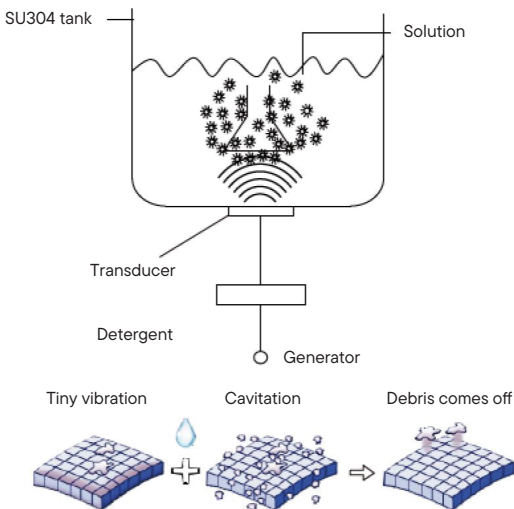
Bedienfeld

- ① Timer Button
- ② OFF Button
- ③ Modus-Button (Normal/Degas)
- ④ SUS304 Tank
- ⑤ LED Display Screen
- ⑥ Power Interface (with waterproof rubber plug)
- ⑦ Lid
- ⑧ Ultrasonic Cleaner Body
- ⑨ Basket
- ⑩ Power Cord



7. What is Ultrasonic Cleaning?

The principle of ultrasonic cleaning



Ultrasonic cleaning is based on the cavitation effect caused by the vibration of high-frequency ultrasonic waves in the liquid. Microscopic bubbles are formed. These implode causing the cavitation which creates an intense scrubbing action on the surface of the item being cleaned. The bubbles are small enough to penetrate microscopic crevices, cleaning them thoroughly and consistently.

Ultrasonic cleaning is extremely effective in removing dirt and grime which would normally require tedious manual cleaning. It is used to clean a wide variety of instruments and mechanical parts, returning them to almost “like new” conditions without damage to delicate parts.

8. Before First Use

1. Before using your ultrasonic cleaner for the first time, begin by carefully unpacking the device. We refer to the chapter "CLEANING".
2. Thoroughly read this user manual, as it will contain specific instructions for the ultrasonic cleaner.
3. Wipe down the inside of the cleaning tank with a soft cloth to remove any dust or debris that may have accumulated during manufacturing or storage.

9. Product Use



1. Place the ultrasonic cleaner on a flat, stable surface to prevent any movement during operation.
Open the lid and fill the stainless steel tank with water.
Put the object(s) in the water. The object should be completely immersed.
Then connect the power cord to the device.

**WARNINGS!**

- Running the device without liquid may damage the device.
- Do not exceed the "MAX" level.
- When submerging parts ensure the liquid is not displaced out of the tank.
- Do not drop any item into the tank as this may cause damage to the transducer. Always place the items gently into the tank and use the basket whenever possible.
- The more items that you place in your cleaning tank the less efficient it will be cleaning. It is not advised to overlap items. Always allow plenty of clear space between the items.



- 2.** Close the lid. Connect the power cord to an outlet.
The display shows "180" as the default time (Seconds).



- 3.** Close the lid. Connect the power cord to an outlet.
The display shows "180" as the default time (Seconds).
Press the timer button to choose the working (cycle) time.
There are 5 cycle times: 180s, 280s, 280s, 480s, and 90s.

**NOTE:**

Do keep the lid closed during use. This will prevent splashes and reduce the evaporation of the liquid.



- 4.** Press the 'M' button to choose the Normal or Degas mode, and start the cleaning.

**NOTE:**

While cleaning, a buzzing sound will be heard (the degas model is with intermittent buzzing). This means the machine is working. Do not clean continuously for longer than 30 minutes. Always allow a rest time of 20 minutes between cleaning cycles.

**NOTE!**

Do not place your hands or fingers in the tank while the Ultrasonic Cleaner is operating. Contact exposure to ultrasonic cavitation is suspected to cause living tissue and bone damage.



5. When the time is up and the cleaning is finished, you can disconnect the power, take out the objects and rinse them with clean water. If you would like to stop the cleaning while working, press the OFF button.



6. When the cleaning is completed, unplug the power cord, open the lid, and remove the cleaned items. Then pour out the dirty liquid from the tank, clean and wipe the tank. Dry with a soft cloth.

7. Cleaning Methods



General cleaning:

Use normal water for general cleaning. The object should be completely immersed. However, the water should not exceed the maximum fill level.



Thorough cleaning:

To obtain better results, you may add a few drops of universal detergent. We recommend using commercial dishwashing detergent-preferably without lipid-replenishing substances ("balm").

Warm water and dishwashing detergent can soften grease and improve the cleaning result.



NOTE:

For professional cleaning purposes, a special ultrasonic cleaning concentrate can be used. Find out which concentrate is suitable for your objects to be cleaned and the type of contamination.



Partial cleaning:

For the partial cleaning of bigger objects, use the device with its lid open. Do not touch the liquid during the operation!



WARNING!

Berühren Sie während des Vorgangs nicht die Flüssigkeit!



Ultra cleaning:

When items require extensive cleaning, use the "Thorough Cleaning" procedure first. Replace the water and repeat the "Thorough Cleaning" process until the items are completely clean.

11. Suitable and Unsuitable Objects

11.1 Objects Suitable for Ultrasonic Cleaning

- Glasses & watches: eyeglasses, sunglasses, waterproof watches, etc.
- Personal items: dentures, toothbrushes, razor blades, combs, baby items, etc.
- Jewellery: necklaces, rings, earrings, bracelets, watch chains, etc.
- Metal parts: coins, medals, badges, valves, cutlery, keys, pen tips, printer inkheads, etc.



NOTES:

- Loosely framed stones, glued ornaments on decorative items as well as loose items could be detached during the cleaning process.
- Ask your dentist for advice, particularly in the case of dentures, including veneers.
- Consult your local jeweller if you are unsure about whether or not you can use the Ultrasonic Cleaner on your specific type of jewellery.

4.2 Objects not Suitable for Ultrasonic Cleaning

- Genuine pearls, semi-precious stones, costume jewellery, or soft stones such as pearls, turquoise, coral, emeralds, etc.
- Objects that can easily be discoloured, waterlogged, or damaged.
- Wooden items, leather items, fabric, materials with a sensitive/already damaged surface, electric devices, polycarbonate lenses (thermoplastics), glasses equipped with coated plastic lenses (even the smallest damage to the surface layer may result in irreparable damage to the material).

- Mobile phones, watches, glass frames, or artworks made from tortoiseshell or abalone.

12. Cleaning Liquids

- Always use warm water, never hot/boiling. If using an aqueous solvent, you can speed up the heating of the fluid by mixing some preheated water with the room-temperature fluid in the tank. Refer to the fluid manual for operating temperatures.
- Special ultrasonic cleaning concentrate should be used in case of difficult and/or stubborn dirt such as grease, resinifications, rust, wax, pigments, etc. that cannot be removed with water and an all-purpose cleaner.



WARNINGS:

- Never use household cleaners containing corrosive additives, abrasive sand or ammonia in the appliance. Also, do not use soaps with strong fragrances or soaps that are very greasy. Rinse your jewellery and glasses with plenty of clean water after cleaning.
- Do not use flammable cleaning fluids such as ethanol (methylated spirits), isopropanol or petrol in the appliance. There is a risk of explosion! Only use special cleaning solutions for ultrasonic cleaning devices or a few drops of mild detergent.
- Warm liquids give better cleaning results but do not use liquids exceeding 70 °C.
- Volatile solvents with low boiling temperatures should not be used. The ultrasonic action can cause them to heat rapidly, and the vapour is a fire risk.
- Avoid contact with cleaning solutions and provide adequate ventilation.
- Do change your cleaning solution regularly to increase ultrasonic cleaning activity. Cleaning solutions, as with most chemicals, will become depleted over time. Cleaning solutions can become contaminated with suspended soil particles that coat the tank bottom, inhibiting ultrasonic activity.

13. Cleaning

For the best performance drain any remaining liquid from the tank and clean the tank after every use. This will prevent limescale.

- Always unplug the device from the mains socket before cleaning.
- A dry cloth is recommended for cleaning the exterior and the tank of the Ultrasonic Cleaner. Dry with a soft cloth.
- Be careful not to put too much pressure on the buttons and display while cleaning.
- Do not immerse the Ultrasonic Cleaner in water or any other liquids. It is not allowed to rinse the device with water, to prevent the water from leaking into the electrical circuit and causing malfunctions.
- Under no circumstances use aggressive cleaning agents, cleaning alcohol, or other chemical solutions since these can penetrate the housing or impair functionality.
- Do not use abrasive objects for cleaning.
- Cleaning should not be carried out by children under 8 years of age and should not be carried out without supervision.

14. Maintenance & Service

- Apart from cleaning, the ultrasonic cleaner is maintenance-free.
- Check regularly for damage and severe wear.
- You may not reconstruct, self-repair, or disassemble the ultrasonic cleaner.
- Maintenance should not be carried out by children under 8 years of age and should not be carried out without supervision.

**WARNING!**

- Do not attempt to open the ultrasonic cleaner for maintenance. Removing the housing or improper reassembly may cause electric shocks, damage, short circuit, or fire.
- If for any reason you open the housing, the warranty will become null and void. The ultrasonic cleaner contains no user-serviceable parts.
- Maintenance, service, and repairs may only be carried out by the manufacturer, a professional workshop appointed by the manufacturer, or a similarly qualified person. To obtain maintenance or service, contact us first at our e-mail address info@klarberg.co.

- For missing accessories such as the manual or other items, contact us at the above-mentioned e-mail address.
- In case of a defect, return the product to KLARBERG with a failure description, proof of purchase, and all accessories.

15. Storage & Transport

- We advise cleaning the ultrasonic cleaner before long-term storage.
- Allow the device to cool down completely before storing it. If you do not do this, there is a risk of fire.
- Store the ultrasonic cleaner in a place not exposed to sunlight & humidity, and which is dust-free.
- Do not store wet or damp parts, as mould or rust may develop.
- Drain the water tank before storage.
- Do not store the ultrasonic cleaner at extremely high or extremely low temperatures. This can damage the device.
- Store the device beyond the reach of small children.

- Store the power cord loosely coiled.
- Do not wrap the power cord tightly around the device when storing. This causes undue strain on the cable. Over time, this will damage the cable resulting in an unsafe condition for the user.
- Protect the device against vibrations and shocks during transport.
- After transport or storage at very cold temperatures, the Ultrasonic Cleaner must be accustomed to room temperature for approx. 30 minutes due to possible condensation. After that, the device can be used.

16. Troubleshooting

We have prepared a list of questions and answers intended to help people understand how to solve a particular problem. If you still have any problems, feel free to contact us.



Why does the ultrasonic cleaner not turn on?



If the ultrasonic cleaner does not turn on, check that it is properly plugged into a functioning electrical outlet. Inspect the power cord for any damage and ensure the device is switched on.



Why is the ultrasonic cleaning less effective?



If the cleaning is less effective than expected, ensure that the tank is filled with the correct amount of cleaning solution and that the solution is appropriate for the items being cleaned. Verify that the solution is not too diluted or too concentrated.

**Why do I hear unusual noises during the cleaning?**

If the cleaner is making unusual noises, check for any debris or foreign objects in the tank that could be interfering with the ultrasonic waves. Ensure that the tank is clean and free of any obstructions.

**Why are items not cleaned properly?**

Ensure that items are properly arranged in the cleaning basket and are not overcrowded. Items should be positioned in a way that allows the ultrasonic waves to reach all surfaces.

**Why are the buttons not responding?**

If the controls are not responding or are malfunctioning, try resetting the device by unplugging it for a few minutes and then plugging it back in. If the problem persists, contact us.

**Why do I have streaks or residue on the cleaned items?**

If items have streaks or residue after cleaning, check the concentration of the cleaning solution and the cleanliness of the tank. Ensure that the solution is fresh and not contaminated.

**Why is the ultrasonic cleaner overheating?**

If the ultrasonic cleaner is overheating, ensure that it is not being used continuously for longer than recommended (max 30 minutes). Allow the device to cool down before resuming use. Check the ventilation around the device and make sure it's not placed in an enclosed area.

**Why do I smell an unusual odour?**

If there is an unusual odour coming from the cleaner, it could be due to a build-up of contaminants in the cleaning solution or residue in the tank. Clean the tank thoroughly and replace the solution with fresh liquid.

17. Disposal & Recycling

This product is designed and manufactured with high-quality materials and components, which can be recycled and reused.

17.1 Packing Material Disposal



Follow the notes and markings on the packaging.

Ensure that plastic bags, packaging, etc. are disposed of in an environmentally sound manner. Do not just dispose of these materials with your normal household waste, but make sure they are collected for recycling.

17.2 Cleaning Solution Disposal

- Use an appropriate container for storing the contaminated solution temporarily. The container should be tightly sealed and labelled clearly to indicate the content.
- If the cleaning solution is considered hazardous waste, you need to take it to a hazardous waste disposal facility. Do not pour hazardous waste down the drain or into the environment, as it can be harmful.
- If the solution is non-hazardous, you might be able to dispose of it following your local guidelines for regular liquid waste. This could include pouring it down the drain if it's safe to do so.
- If you are unsure about the proper disposal methods or if the cleaning solution contains particularly hazardous materials, it's best to consult with a professional waste disposal service to ensure safe handling.

17. Promise & Liability

KLARBERG promises that for one year from the date of purchase, this product will be free from defects in materials and workmanship. This promise applies to products used for personal purposes, and not for commercial or rental purposes.

KLARBERG, at its discretion, will replace or repair this product or any component of the product found to be defective during the promised period. Replacement will be made with a new or refurbished product or component. If the product is no longer available, a replacement may be made with a similar product of equal or greater value, no refunds shall be given. Your replacement unit will be returned to you for no charge and will be covered under this promise for the balance of the warranty period. This promise is valid for the original purchaser from the date of initial purchase and is not transferrable. Proof of purchase is required to obtain support under the warranty.

This promise does not cover:

- negligent use or misuse of the product;
- use within correct voltage or current;
- damage resulting from falls;
- water damage;
- use contrary to the operating instructions;
- disassembly, repair, or modification by anyone other than KLARBERG;
- damage caused by accidents or disasters, such as fire, flood, earthquake, war, vandalism, or theft;
- damage caused by incorrect maintenance and storage;
- normal wear and tear.

Damage caused by failure to observe this manual will void the promise. We do not accept any liability for consequential damage. We accept no liability for material damage or personal injury caused by improper use or failure to observe the safety instructions. In such cases, the warranty becomes void.

KLARBERG reserves the right to make changes at any time, without notice or obligation, in the user manual, colours, specifications, accessories, materials, and models.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other non-commercial uses permitted by copyright law. For permission requests, contact us at the address/e-mail on the last page.



© 2024 KLARBERG

Dokumentversion/Document version: 2024-09-27