

## WUC-A



# Ultraschallreiniger Bedienungsanleitung Ultrasonic Cleaner Operating Manual

gilt für / written for  
WUC-A 01H/ 02H/ 03H/ 06H/ 10H/ 22H

**witeg Labortechnik GmbH**

(English manual at page 7)

# Inhaltverzeichnis

<b>1 Vorwort</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Sicherheitsanweisungen</b> .....	<b>1</b>
2.1 Symbolerklärungen .....	1
2.2 Anweisungen .....	1
<b>3 Produktbeschreibung</b> .....	<b>3</b>
3.1 Hauptmerkmale .....	3
3.2 Gesamtübersicht.....	4
<b>4 Verpackungsinhalt</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Aufstellen des Gerätes und Inbetriebnahme</b> .....	<b>4</b>
<b>6 Funktionsbeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>7 Wartung und Reinigung</b> .....	<b>5</b>
<b>8 Technische Daten</b> .....	<b>5</b>
<b>9 Garantieurkunde</b> .....	<b>6</b>

## 1 Vorwort

Vielen Dank für den Kauf unseres **WUC-A Ultraschallreiniger**.

Mit einem Gerät der Marke **Wisdom** haben Sie eine sehr gute Wahl getroffen.

Lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Neben den Sicherheitshinweisen und der Funktionsbeschreibung finden Sie hier auch die wichtigsten technischen Parameter.

Nur der sachgerechte Umgang mit dem Gerät garantiert ein Höchstmaß an Sicherheit und eine hohe Lebensdauer des Gerätes. Halten Sie sich deshalb unbedingt an die vorgegebenen Sicherheitsanweisungen im Abschnitt 2.

Geben Sie dieses Gerät nur mit der dazugehörigen Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Änderungen am Gehäuse oder Spezifikationen zur Verbesserung von Qualität und Leistung des Produktes, können ohne Ankündigung von **witeg** vorgenommen werden.

## 2 Sicherheitsanweisungen

### 2.1 Symbolerklärungen



#### **WARNUNG**

Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen oder todbringenden Situationen.



#### **VORSICHT**

Allgemeine Anweisungen zum sachgerechten und sicheren Gebrauch.



#### **ACHTUNG**

Informationen bezüglich der Funktion und der Betriebsparameter.



#### **Betriebsort**

Hinweise bezüglich des Aufstellungsortes.



#### **WARNUNG vor Explosionen**

Sicherheitsanweisungen zur Vermeidung von Explosionen.



#### **VORSICHT bei hohen Temperaturen**

Anwenderhinweise zur Vermeidung von Verletzungen durch hohe Temperaturen.

### 2.2 Anweisungen

Die sichere und fehlerfreie Nutzung des Gerätes setzt voraus, dass Sie sich die folgenden Anweisungen sorgfältig durchlesen und beim Umgang mit dem Gerät unbedingt befolgen.



- Schließen Sie das Gerät nur an die geeignete Spannungsversorgung an. Beachten Sie dabei bitte die Angaben auf dem Typenschild.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitung unbeschädigt und korrekt angeschlossen ist.
- Mehrfachsteckdosen sind zum Verlängern des Anschlusskabels nicht zulässig.
- Betreiben Sie dieses Gerät nur an Stromquellen, die mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) ausgestattet sind.
- Achten Sie auf einen ausreichend großen Leiterquerschnitt wenn Sie Verlängerungskabel anschließen.
- Falls unübliche Geräusche und Gerüche oder Rauch auftreten, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker heraus und kontaktieren Sie den Hersteller oder einen Vertriebspartner.
- Trennen Sie das Gerät vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten vom Netz.
- Beim Einsatz von radioaktiven oder kontaminierten Material, trägt der Kunde allein die Verantwortung.
- Schalten Sie das Gerät ab, wenn Sie es bestücken.
- Vermeiden Sie Verletzungen - halten Sie während des Betriebs niemals die Hände oder andere Körperteile in das Gerät.
- Dieses Gerät ist nicht zum Reinigen von Lebewesen geeignet.



- Der Einsatz des Gerätes in explosionsgefährdeten Räumen ist unzulässig.



- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht verrutschen kann.
- Um Hitzestaus oder Brände zu vermeiden, müssen Sie sicher stellen, dass das Gerät genügend Freiraum für eine ausreichende Luftzirkulation hat.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe brennbarer und leicht entzündlicher Materialien betrieben werden.
- Die Aufstellung im Freien ist nicht zulässig.
- Das Gerät sollte nur an einem ausreichend beleuchteten Platz betrieben werden, damit keine Zwischenfälle durch Bedienungsfehler auftreten.
- Die Aufstellung in feuchten oder staubigen Räumen kann Kurzschlüsse, Überhitzungen und Brände verursachen.



- Alle Schaltkreise und elektronischen Komponenten dieses Produktes sind **witeg** eigene Technologien. Deshalb dürfen Reparaturen und Veränderungen am Gerät nur durch von **witeg** autorisiertem Personal durchgeführt werden. Eine Zuwiderhandlung hat den Ausschluss der Gewährleistung zu Folge und kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen.



- Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit allen Sicherheitsanweisungen vertraut gemacht haben.
- Dieses Gerät sollte nur von geschulten Personen bedient werden, die mit den Sicherheitsmaßnahmen für das Arbeiten in einem Labor vertraut sind.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Regler oder das Gehäuse gelangen.
- Damit eine lange Lebensdauer erreicht wird, müssen Sie das Gerät sauber halten.
- Schalten Sie das Gerät ab, bevor Sie es vom Netz trennen.
- Sollten leicht brennbare, elektrisch leitende oder sonstige Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangt sein, müssen Sie das Gerät sofort vom Netz trennen und den Hersteller oder Vertriebspartner kontaktieren.
- Tragen Sie während der Nutzung des Gerätes immer die entsprechende Arbeitsschutzbekleidung.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn es längere Zeit nicht benutzt werden soll.
- Bedecken Sie niemals die Belüftungsschlitze am Gehäuse, dies könnte zur Zerstörung des Gerätes und zu Bränden führen.



- Das Gerät nimmt an manchen Stellen die Temperatur des Betriebsmittels an, berühren Sie es deshalb nur mit Schutzhandschuhen.
- Beachten Sie, dass beim Anheben des Deckels heißes Kondensat herunter tropfen und Dampf austreten kann.
- Legen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände auf das Gerät.
- Warnen Sie anwesende Personen vor gefährlichen Temperaturen, wenn Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen.
- Entleeren Sie das Gerät nur, wenn das Betriebsmittel eine ungefährliche Temperatur erreicht hat.

## 3 Produktbeschreibung

### 3.1 Hauptmerkmale

Der **Wisd**  **Ultraschallreiniger** der **WUC-A** Serie ist für Anwendungen in der Chemie, Biologie, Medizin, Pharmakologie und für viele andere Bereiche konzipiert.

Bei der Entwicklung des Gerätes wurde besonders viel Wert auf eine robuste Bauweise und eine einfache Bedienbarkeit gelegt

Nachfolgend sehen Sie eine Liste der Hauptmerkmale:

- Hohe Lebensdauer durch eine einfache und robuste Bauweise.
- Analoge Zeitschaltuhr und Temperatureinstellung.
- Frequenzen: 28 kHz und 40 kHz (ab 3 Liter Fassungsvermögen).
- Temperatur für Geräte bis 2 Liter Fassungsvermögen 75 °C (fix).
- Temperatur für Geräte ab 3 Liter Fassungsvermögen bis 90 °C einstellbar.
- Chemisch beständiger Edelstahl für eine hohe Lebensdauer.
- Auslassventil ab 10 L Fassungsvermögen.
- Mit Edelstahldeckel.

### 3.2 Gesamtübersicht

Die Anordnung der einzelnen Komponenten kann von Gerätetyp zu Gerätetyp abweichen, die Funktion ist jedoch gleich.



### 4 Verpackungsinhalt

Artikel	A01H	A02H	A03H	A06H	A10H	A22H
1	Ultraschallreiniger					
1	Edelstahldeckel					
1	Netzkabel					
1	Bedienungsanleitung					

### 5 Aufstellen des Gerätes und Inbetriebnahme

1. Entfernen Sie vorsichtig die Verpackungen und eventuelle Verschmutzungen.
2. Überprüfen Sie das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Sollten unverhofft Transportschäden vorhanden sein, informieren Sie bitte umgehend den Spediteur und Ihren Vertragspartner.
3. Lassen Sie das Gerät bis zur Akklimatisierung für einige Zeit am Einsatzort stehen, bevor Sie es ans Netz anschließen.
4. Sichern Sie das Gerät gegen Verrutschen.
5. Schließen Sie das Gerät an das Netz an.
6. Füllen Sie ausreichend Reinigungsflüssigkeit in die Edelstahlwanne.
7. Stellen Sie die gewünschten Betriebsparameter ein und starten Sie den Betrieb (siehe Funktionsbeschreibung).

### 6 Funktionsbeschreibung

1. Stellen Sie das Gerät nach Anweisung auf.
2. Schalten Sie die Heizung ein und warten Sie bis die gewünschte Temperatur erreicht ist.
3. Legen Sie das verschmutzte Objekt in den Korb.
4. Stellen Sie den Korb in das Gerät. Versichern Sie sich, dass ein kleiner Abstand zwischen dem Objekt und der Wanne besteht.

5. Schalten Sie mit der Zeitschaltuhr das Gerät ein.
6. Sobald die Reinigung beendet ist können Sie das Objekt wieder aus der Wanne nehmen.

## 7 Wartung und Reinigung

- Lesen Sie sich vor Beginn der Wartungs- und Reparaturarbeiten unbedingt die Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Dose, bevor Sie mit der Reinigung des Gerätes beginnen.
- Die Reinigung des Gerätes sollte nur mit neutralen Reinigungsmitteln und weichen Tüchern erfolgen.
- Organische Lösungen, starke Chemikalien und grobe Tücher können das Gerät beschädigen.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, ziehen Sie bitte den Netzstecker heraus und lagern das Gerät trocken in der Verpackung.
- Verwenden Sie nur originale Ersatz- und Zubehörteile.
- Außer der Reinigung sind keine Wartungsarbeiten an diesem Gerät erforderlich.

## 8 Technische Daten

	A01H	A02H	A03H	A06H	A10H	A22H
<b>Fassungsvermögen</b>	1,2 l	1,8 l	3,3 l	6 l	10 l	22 l
<b>Temperatur</b>	65 °C fix	65 °C fix	30-85 °C	30-85 °C	30-85 °C	30-85 °C
<b>Abmessung Gehäuse</b>	177x163x 168	177x163x 211	298x162x 250	359x176x 303	393x265x 370	605x325x 332
<b>Abmessung Wanne</b>	150x135x 60	150x135x 100	240x140x 100	290x150x 150	290x240x 150	500x300x 150
<b>Timer</b>	-	0-30 min	0-30 min	0-30 min	0-30 min	0-30 min
<b>Ablassventil</b>	-	-	-	-	½" NPT	½" NPT
<b>HF-Leistung (output)</b>	72 W	75 W	124 W	168 W	265 W	379 W
<b>Heizleistung</b>	86 W	86 W	172 W	172 W	258 W	275 W
<b>Nennleistung</b>	158 W	161 W	296 W	340 W	523 W	654 W
<b>HF-Frequenz</b>	40 kHz					
<b>Gewicht</b>	1,8 kg	2,5 kg	4 kg	5,3 kg	7 kg	11 kg
<b>Stromversorgung</b>	AC 230 V, 1N~, 50/60 Hz					

## 9 Garantieurkunde

# Garantieurkunde

für



**Die Qualität und alle Funktionen wurden vom Hersteller vor dem Versand geprüft.**

Wir gewähren Ihnen deshalb vom Zeitpunkt des Kaufdatums

**zwei Jahre Garantie.**

Beschädigungen durch Naturkatastrophen oder unsachgemäße Nutzung durch den Kunden sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Bitte vervollständigen Sie anhand Ihrer Rechnung und dem Typenschild folgende Tabelle:

Artikel	<b>WUC-A Ultraschallreiniger</b>
Typ	
Seriennummer	
Datum	

**witeg Labortechnik GmbH**

Am Bildacker 16  
D-97877 Wertheim  
TEL: +49-9342-9301-0  
FAX: +49-9342-9301-77  
Email: info@witeg.de  
[www.witeg.de](http://www.witeg.de)





# Contents

<b>1 Introduction</b> .....	<b>8</b>
<b>2 Safety Instructions</b> .....	<b>8</b>
2.1 Description of symbols.....	8
2.2 Instructions .....	8
<b>3 Product description</b> .....	<b>10</b>
3.1 Key features .....	10
3.2 General survey.....	10
<b>4 Packing content</b> .....	<b>11</b>
<b>5 Positioning the device and commissioning</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Job description</b> .....	<b>11</b>
<b>7 Maintenance and cleaning</b> .....	<b>11</b>
<b>8 Technical data</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Certificate</b> .....	<b>13</b>

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 1 Introduction

Thank you for purchasing our **WUC-A Ultrasonic Cleaner**. You did a good choice buying a **Wisdom** product.

Before use, please read this manual and use it properly.

To cover the user's health and avoid the product's destruction you have to follow the safety instructions of the second chapter.

Please keep this operating manual in a save place for future reference and hand it out if you consign the device to a third person.

**Witeg** reserves to modify the capsule or make amendments for the improvement of quality and efficiency without prior notice.

## 2 Safety Instructions

### 2.1 Description of symbols

**WARNING**

Information for avoiding injuries or fatal accidents.

**ATTENTION**

Safety instruction to avoid a damage of the product.

**ATTENTION**

Information about technical parameters.

**Environment**

Information about the operating environment.

**WARNING of explosions**

Safety instruction to avoid explosions.

**ATTENTION to high temperatures**

Instructions to avoid injuries caused by high temperatures.

### 2.2 Instructions

For a safety and faultless using of the device it is indispensable that you read the following instructions purposely and follow them by the use.



- Connect the device only to the suitable power supply. Please have a look to the identification plate.

- Use the device only in electric circuits with ground fault circuit interrupter.
- Check the power supply cord before you stick it into the electrical outlet.
- Do not use power bars to extend the power supply cord.
- Only use extension cables with sufficient cable cross section.
- Do not touch the device with wet hands during the usage because this might cause an electrical shock.
- If unexpected sound, smell or smog is generated by the device, pull out the main plug and contact the manufacturer or your supplier immediately.
- Disconnect the power supply plug before cleaning or maintenance.
- If you use radiation or contaminated samples the responsibility is only up to you.
- Switch the device off during when you load the device.
- Avoid injuries: never put your hands or other parts of your body in the working device.
- Do not clean living creatures in this device.



- It is important that the device stands up on a horizontal, stable and firm subsurface to avoid vibrations.
- Make sure that the device can not slip away.
- To avoid heat congestion or fires make sure that there is enough space for air circulations.
- Avoid direct solar radiation.
- Do not use the device near highly combustible materials.
- Do not set the device outdoors.
- It is superiorly to set the device in a good illuminated place to avoid accidents engendered by handling errors.
- To set the device in wet or dusty places could cause overheating, short circuits or fires.



- Do not use this device in area with potentially explosive atmosphere.



- Repairs and amendments should only made by **witeg** authorized people. Contraventions exclude the warranty.



- Do not put heat-sensitive items at the device.
- Warn all attendees if you leave the device unattended.
- Pay attention when you lift up the lid, hot condensation water may drop down or hot steam could come out.
- Do not clean the hot device.



- Use this device only if you read the whole safety instructions.
- This device should only be used by persons who are familiarized with safety instructions made for laboratories.
- Pay attention that no liquid reaches the controller or inward of the capsule.
- You have to keep the device clean if you want to get a longer life of it.
- Wear corresponding protective work clothing during the usage.
- Pull out the power cable if you didn't want to use the device for a longer time.

### 3 Product description

#### 3.1 Key features

The **Wisdom WUC-A Ultrasonic Cleaner** is designed for chemical, biological, medical and pharmaceutical applications. The device was developed for simplest usage and a very long life.

Key features are as follows:

- Long life by simply and solid construction.
- 6 different sizes (1,2; 1,8; 3,3; 6; 10; 22 liter).
- Analog timer and temperature adjustment.
- Frequencies: 28 kHz and 40 kHz (from up to 3 liter).
- Temperature for devices up to 2 liter capacity 75 °C (fix).
- Temperature for devices up to 3 liter capacity up to 90 °C adjustable.
- Stainless steel bath.
- Drain valve for devices up to 10 liter capacity.
- Stainless Steel lid inclusive.
- Over temperature protection by safety switch.
- A lot of laboratory devices are mountable.

#### 3.2 General survey



## 4 Packing content

Article	A01H	A02H	A03H	A06H	A10H	A22H
1	Ultrasonic Cleaner					
1	Stainless steel lid					
1	Power cord					
1	Operating manual					

## 5 Positioning the device and commissioning



1. Follow especially the safety instructions marked with following symbol:
2. Remove the package and perhaps soiling carefully.
3. If there are any unexpected transport damages, please inform your forwarder and your customer service.
4. Before you connect the device with the electrical outlet, please let some time laps until the device is acclimatised.
5. Make sure that you follow all safety instructions.
6. Connect the device with the power outlet.
7. Fill enough operating liquid in.
8. Switch the device on and start the process (look at job description).

## 6 Job description

1. Position the device according the instructions.
2. Switch on the heating and wait until the water has reached the desired temperature.
3. Put the wasted object into the basket.
4. Putt he basket in the device. Make sure there is a small space between object and bath.
5. Switch on the device with the timer knob.
6. Remove the cleaned object out of the bath after elapsed time.

## 7 Maintenance and cleaning

- Please read the whole safety instructions before you start to maintain or clean the device.
- Pull the power plug out of the electrical outlet.
- Only use care cleaning agents and soft cleaning rags.
- Organic lotions, strong chemicals and rough cleaning rags can damage the device.
- If you not want to use the device for a long time, pull of the power plug and keep it dry in the package.
- Only use original spare parts.
- There is no need to maintenance the device.

## 8 Technical data

	A01H	A02H	A03H	A06H	A10H	A22H
<b>Capacity</b>	1,2 l	1,8 l	3,3 l	6 l	10 l	22 l
<b>Temperature</b>	65 °C fix	65 °C fix	30-85 °C	30-85 °C	30-85 °C	30-85 °C
<b>Capsule size</b>	177x163x 168	177x163x 211	298x162x 250	359x176x 303	393x265x 370	605x325x 332
<b>Bath size</b>	150x135x 60	150x135x 100	240x140x 100	290x150x 150	290x240x 150	500x300x 150
<b>Timer</b>	-	0-30 min	0-30 min	0-30 min	0-30 min	0-30 min
<b>Drain valve</b>	-	-	-	-	½" NPT	½" NPT
<b>HF-Power (output)</b>	72 W	75 W	124 W	168 W	265 W	379 W
<b>Heating power</b>	86 W	86 W	172 W	172 W	258 W	275 W
<b>Overall power</b>	158 W	161 W	296 W	340 W	523 W	654 W
<b>HF-Frequency</b>	40 kHz					
<b>Weight</b>	1,8 kg	2,5 kg	4 kg	5,3 kg	7 kg	11 kg
<b>Power Supply</b>	AC 230 V, 1N~, 50/60 Hz					

## 9 Certificate

# Certificate

for



The quality and all features were checked by the manufacturer before the shipment.

We grant from date of purchase

**two years guaranty.**

This certificate excludes damages by natural disasters or incorrect usages by the costumer.

Please look on your account and complete following table:

Article	WUC-A Ultrasonic Cleaner
Typ	
Serialno.	
Date	

**witeg Labortechnik GmbH**

Am Bildacker 16  
D-97877 Wertheim  
TEL: +49-9342-9301-0  
FAX: +49-9342-9301-77  
Email: info@witeg.de  
[www.witeg.de](http://www.witeg.de)



**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**