

EINFACH.  
BESSER.  
SEHEN.

**Deutsche Augenoptik AG**  
Ziegeleistraße 18-24  
75417 Mühlacker  
Deutschland

**T** + 49 (0) 7041/884 - 110  
**F** + 49 (0) 7041/884 - 150  
**E** mail@dao-ag.de  
**W** www.dao-ag.de



(§6Abs.3, ElektroG)



BEDIENUNGSANLEITUNG / USER MANUAL

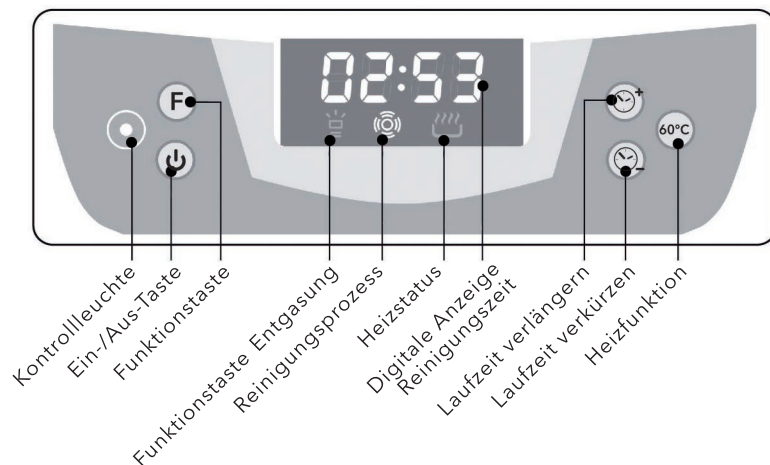
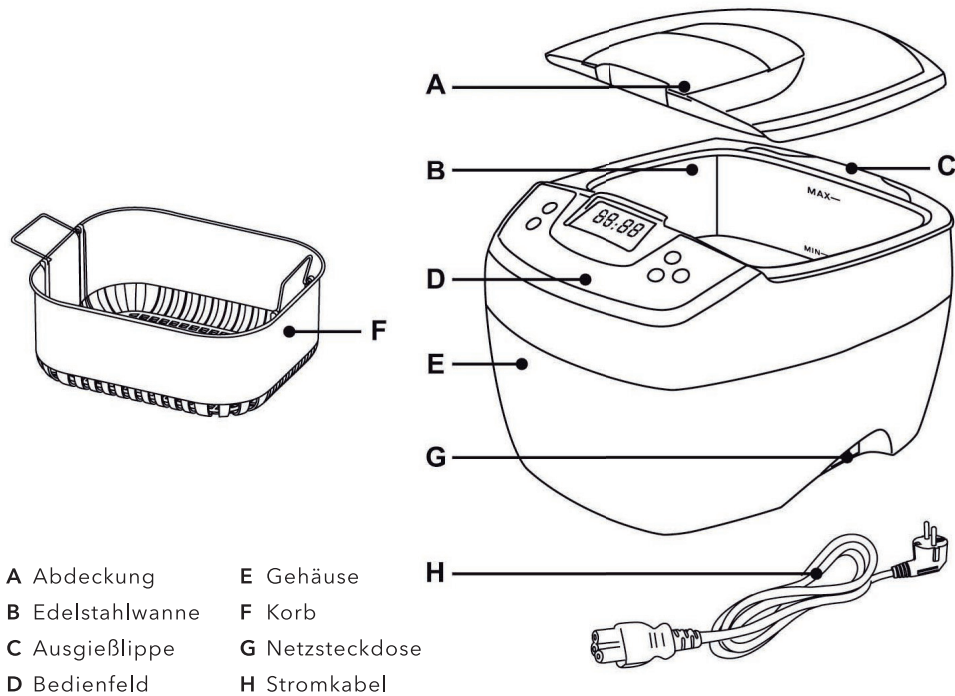
# ULTRA KLAR

ULTRASCHALLREINIGER  
PRO

 **DAO**

 **DAO**

## GERÄTEBESCHREIBUNG



## BEDIENUNGSANLEITUNG

### • Kontrollleuchte - Arbeitsstatus

**Grün:** Normaler Arbeitsstatus, das Gerät ist einsatzbereit.

**Rot:** Wenn die rote LED leuchtet, lässt sich das Gerät nicht einschalten, der Überhitzungsschutz ist aktiviert. Dieser schützt das Gerät vor Überhitzung und verlängert so die Lebensdauer. Nach ca. 20 Minuten Wartezeit wechselt die LED-Leuchte von rot auf grün, das Gerät ist wieder betriebsbereit.

### • Ein-/Aus-Taste

Nach der Inbetriebnahme zeigt das Display 05:00 an. Dies ist die voreingestellte Standardlaufzeit für die Ultraschallreinigung. Drücken Sie nun die Ein-/Aus-Taste, der Reinigungsprozess beginnt. Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn die Zeitanzeige 00:00 erreicht hat. Möchten Sie den Reinigungsprozess anhalten, bevor die Laufzeit abgelaufen ist, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste.

### • Funktionstaste

Mit Drücken der Funktionstaste können Sie eine der drei unten genannten Funktionen auswählen.

#### - Entgasung

Um die Entgasungsfunktion auszuwählen drücken Sie - das Symbol Entgasung leuchtet auf. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um die Entgasung zu starten.

Während des Entgasungsvorgangs blinkt das Symbol für 90 Sekunden und wechselt anschließend automatisch zurück in den normalen Reinigungsmodus.

Um die Entgasung vorzeitig zu beenden, drücken Sie die Funktionstaste .

Wenn eine weitere Entgasung notwendig ist, drücken Sie erneut auf die Funktionstaste.

#### - Was bedeutet Entgasung überhaupt?

Zur optimalen Reinigung stark verschmutzter oder fettiger Gegenstände geben Sie dem Leitungswasser das Ultra Klar Reinigungskonzentrat hinzu. Damit sich dieses optimal mit dem Wasser vermischt, müssen Sie einmal die Entgasungsfunktion (Vermischungsprozess) durchführen. Denn so werden die im Leitungswasser enthaltenen Luftblasen in 90 Sekunden abgeleitet und die Reinigungsfunktion verbessert.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### - Reinigungsprozess

Das Symbol  leuchtet, die normale Reinigungsfunktion wird ausgeführt.


### - Heizstatus

Drücken Sie die -Taste und  blinkt, um anzuzeigen, dass das Heizelement eingeschaltet ist. Drücken Sie die -Taste erneut, das  verdunkelt sich, um anzuzeigen, dass das Heizelement ausgeschaltet ist.

### • Digitale Anzeige der Reinigungszeit

Die Laufzeit zählt herunter, sobald die Reinigung gestartet wurde.





### • Schnelleinstellung der Laufzeit in Minuten

Das Display zeigt bei Inbetriebnahme 05:00 an. Um die Laufzeit auf 10:00 Minuten zu erhöhen, drücken Sie die -Taste. Jeder Tastendruck erhöht die Laufzeit um 5 Minuten.

Drücken Sie die -Taste und das Display zeigt 05:00. Drücken Sie sie erneut, um die Laufzeit auf 04:00 zu stellen. Jeder Tastendruck reduziert die Laufzeit um 1 Minute.

### • 60°C-Taste (Nicht für Brillen geeignet!)

Benutzen Sie die Heizfunktion nur, wenn Sie hitzebeständige Teile reinigen möchten. Brillen und Sonnenbrillen gehören nicht dazu, denn Brillengläser und Fassungsteile können Schaden nehmen.

Um die Heizfunktion einzuschalten, drücken Sie die -Taste und das Symbol  blinkt und zeigt an, dass das Heizelement eingeschaltet ist. Um den Heizvorgang zu beenden, drücken Sie erneut die -Taste; das  verdunkelt sich, um anzuzeigen, dass das Heizelement ausgeschaltet ist. Das Heizelement schaltet sich automatisch ab, wenn die Betriebsdauer von 45 Minuten überschritten ist oder die Wassertemperatur 60°C erreicht hat.

## SICHERHEITSHINWEISE










- Nutzen Sie das Gerät gemäß der Bedienungsanleitung.
- Platzieren Sie das Gerät auf einer sauberen, trockenen Oberfläche.
- Um Stromschläge zu vermeiden, berühren Sie das Stromkabel oder die Steckdose nie mit nassen Händen.
- Fassen Sie nicht in das laufende Gerät.
- Halten Sie das Stromkabel von Hitzequellen fern.
- Nicht bei beschädigtem oder defektem Stromkabel benutzen.
- Nicht benutzen, wenn das Gerät heruntergefallen ist.
- Befüllen Sie das Gerät nur, wenn das Stromkabel nicht eingesteckt ist.
- Ziehen Sie das Stromkabel immer nach der Anwendung aus der Steckdose ab.
- Befüllen Sie das Gerät nur bis zur MAX-Markierung.
- Betreiben Sie das Gerät nur, wenn der Behälter mindestens halbvoll mit kaltem Leitungswasser gefüllt ist. Trockenlauf kann das Gerät beschädigen.
- Nur geeignete Reinigungsflüssigkeiten benutzen. Keine abrasiven Stoffe oder korrosiven Chemikalien verwenden.
- Das Gerät und die Verpackung von Kindern fernhalten.

## ANWENDUNG UND FUNKTION

- Das Gerät ist geeignet zur Reinigung von
  - Brillen (immer mit den Brillengläsern nach oben legen, nie andersherum; nie mit Heizfunktion)
  - Sonnenbrillen (immer mit den Brillengläsern nach oben legen, nie andersherum; nie mit Heizfunktion)
  - Uhrenarmbändern
  - Schmuck (Ketten, Ohrringe, Armreifen etc.)
  - Zahnersatz
  - Kämmen
- Das Gerät ist **nicht geeignet** zur Reinigung von
  - Perlen
  - Smaragden
  - Natürlichen Materialien wie Holz, Leder, Horn

Bitte beachten Sie, dass durch die Ultraschallreinigung vorhandene Risse vergrößert werden können.

## HANDHABUNG

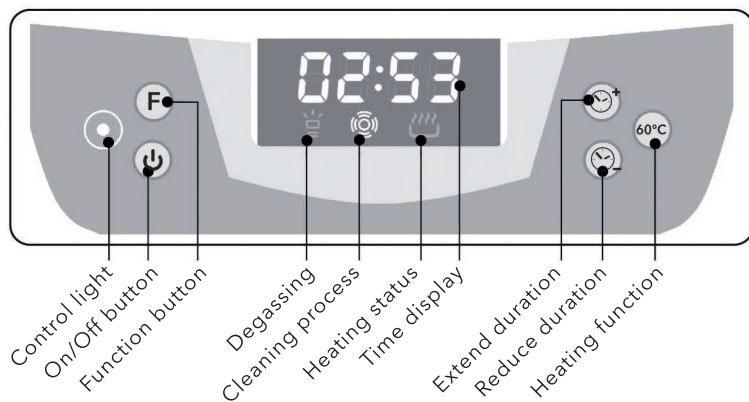
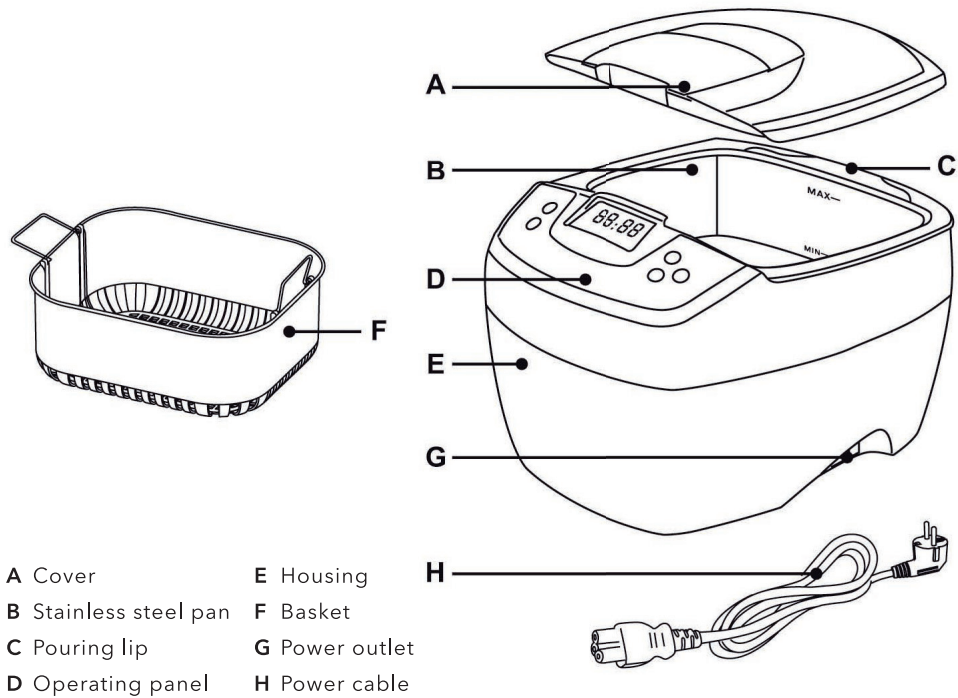
- Entfernen Sie die Abdeckung.
- Befüllen Sie das Gerät bei abgezogenem Netzstecker bis maximal zur MAX-Markierung mit Leitungswasser, vermeiden Sie ein Überlaufen des Behälters. Unterschreiten Sie nie die MIN-Markierung.
- Geben Sie nun das Ultra Klar Reinigungskonzentrat entsprechend der Dosierungsanleitung hinzu, so erreichen Sie die effizienteste Reinigung von stark verschmutzten Gegenständen.
- Um den Vermischungsprozess mit Zusatzlösungen zu beschleunigen, können Sie nun die Entgasungsfunktion nutzen. Drücken Sie dazu die Funktionstaste  solange, bis das Symbol  aufleuchtet. Durch Drücken der Ein-/Aus-Taste  wird der Vorgang gestartet und nach 90 Sekunden erfolgt automatisch der Wechsel in den normalen Reinigungsmodus.
- Legen Sie Kleinteile zur Reinigung erst in den Korb, dann mit diesem zusammen in den Edelstahlbehälter.
- Schließen Sie die Abdeckung.
- Stecken Sie das Stromkabel in eine Steckdose.
- Bestimmen Sie nun die Reinigungsdauer durch Drücken der Taste  bzw. .
- Das Gerät zeigt bei der Inbetriebnahme immer eine Laufzeit von 05:00 an. Sie haben nun die Möglichkeit, die Laufzeit beliebig durch Drücken der Tasten  bzw.  zu verändern. Die Laufzeit kann wahlweise zwischen 1 und 30 Minuten eingestellt werden. Übliche Reinigungszeiten sind 5, 10 oder 15 Minuten.
- Durch Drücken der -Taste schalten Sie das Heizelement ein.
- Während der Reinigung gibt das Gerät einen Summton von sich; das bedeutet, dass das Gerät normal funktioniert.
- Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn die Zeitanzeige 00:00 erreicht hat.
- Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, wenn eine weitere Reinigung erforderlich ist.
- Wenn Sie das Gerät während der Reinigung anhalten möchten, drücken Sie die Taste . Durch erneutes Drücken dieser Taste wird der Reinigungsvorgang fortgesetzt.
- Nach erfolgter Reinigung ziehen Sie bitte den Netzstecker.
- Öffnen Sie die Abdeckung und entnehmen Sie die gereinigten Gegenstände.
- Wir empfehlen Ihnen, nach der Ultraschallreinigung die gereinigten Gegenstände kurz unter fließendem Leitungswasser abzuspülen.

## TECHNISCHE DATEN

Ultraschallfrequenz:	35 kHz
Ultraschallwanne:	Edelstahl SUS304
Füllmenge:	1,700 ml
Spannungsversorgung:	~220-240 V
Leistungsaufnahme:	160 W
Außenmaße:	230 x 180 x 265 mm
Gewicht:	2,9 kg

Falls das Gerät nicht korrekt funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

## PRODUCT DESCRIPTION



## USER MANUAL

- **Control indicator - operating status** ●

**Green:** Normal operating status, the device is ready for use.

**Red:** If the red LED light illuminates, the device cannot be switched on and the overheat protection feature is activated. This protects the device from overheating and thus extends the service life. After about 20 minutes of waiting time the LED light changes from red to green and the device is ready for use again.

- **On/Off button** ⏻

After commissioning, the display indicates 5:00. This is the default standard duration for ultrasonic cleaning. Now press the on / off button and the cleaning process begins. The device switches itself off automatically when the time display reaches 00:00. If you want to stop the cleaning process before the time has completed, press the On/Off button.

- **Funktionstaste** Ⓢ

By pressing the function button, you can switch between the three functions mentioned below.

- **Degassing** ☼

Press Ⓢ and the symbol ☼ degassing lights up and indicates that the degassing function has been selected. Press the On/Off button to start degassing.

The symbol flashes for 90 seconds before the device returns to normal cleaning function. If you press the function button before completion of degassing, this is stopped. If further degassing is necessary after completion, press the function button.

- **What does degassing mean?**

For optimal cleaning of heavily contaminated or greasy objects, add the Ultra Klar cleaning concentrate to tap water. To ensure that this is optimally mixed with the water, you must execute the degassing function once (mixing process).



In this way, the air bubbles contained in the tap water are discharged within 90 seconds and the cleaning function is improved.

## USER MANUAL

### - Normal cleaning status

 illuminates, the normal cleaning function is being carried out.


### - Heating status


Press the 60° C button and  flashes to indicate that the heating element is switched on. Press the 60° C button again,  darkens to indicate that the heating element is turned off.

### • Digital display of the cleaning time

The duration counts down once the cleaning has started.

### • Quick setting of running time in minutes

The display shows the time 05:00. To increase the duration to 10:00 minutes, press the -button. Pressing the button each time will increase the duration by 5 minutes.

Press the -button and the display will show 5:00. Press it again to set the duration to 04:00. Pressing the button each time reduces the duration by 1 minute.

### • 60° C button (not suitable for spectacles!)

Use the heating function only if you want to clean heat-resistant parts. Eyeglasses and sunglasses are not among these because lenses and mounting parts may get damaged.

To turn on the heating function, press the  button and the symbol  flashes to indicate that the heating element is turned on. To stop the heating process, press the  button;  darkens to indicate that the heating element is turned off. The heating element is switched off automatically when the operating time is exceeded by 45 minutes or the water temperature has reached 60° C.

## SAFETY INSTRUCTIONS









- Only use the equipment according to the operating instructions.
- Place the device on a clean, dry surface.
- To avoid electric shocks, never touch the power cord or the socket with wet hands.
- Do not touch the device when it is being operated.
- Keep the power cord away from heat sources.
- Do not use with damaged or defective power cord.
- Do not use if the device has fallen down.
- Fill the device only when the power cord is not plugged in.
- Always pull the power cord after using the device.
- Only fill the device up to the MAX mark.
- Operate the device only when the container is at least half full with cold tap water. Dry running can damage the device.
- Only use suitable cleaning fluids. Do not use any abrasive substances or corrosive chemicals.
- Keep the device and the packaging out of the reach of children.

## APPLICATION AND FUNCTIONS

- The device is suitable for cleaning of
  - Spectacles (always place with the lenses pointing upwards, never the other way around; never with heating function switched on)
  - Sunglasses (always place with the lenses pointing upwards, never the other way around; never with heating function switched on)
  - Watchbands
  - Jewelry (necklaces, earrings, bracelets, etc.)
  - Dentures
- The device is **not suitable** for the cleaning of
  - Pearls
  - Emeralds
  - Natural materials such as wood, leather, horn

Please note that existing cracks can be increased by the ultrasonic cleaning.

## HANDLING

- Remove the lid.
- Fill the device up to the MAX mark with tap water when the device is unplugged, avoid overflowing of the tank. Do not exceed the MIN mark limit.
- Now add the Ultra Klar cleaning concentrate according to the dosing instructions. In this way, you can efficiently clean heavily contaminated objects.
- To speed up the mixing process with additional solutions, you can now use the degassing function. Press the function button **F** until the symbol  illuminates. By pressing the On/Off button , the process is started and after 90 seconds, the device automatically returns to normal cleaning mode.
- Put the small parts in the basket first for cleaning only, then together with it in the stainless steel container.
- Close the compartment lid.
- Plug the power cord into the socket.
- Now determine the cleaning time by pressing the buttons  .
- The device always shows a duration of 05:00 during commissioning. You now have the option to modify the duration by pressing the buttons  . The running time can be optionally set between 1 and 30 minutes. The usual cleaning times are 5, 10 or 15 minutes.
- By pressing the  button, you can turn on the heating element.
- During cleaning, the device produces a humming sound; this means that the device is functioning normally.
- The device switches off automatically when the time display reaches 0:00.
- Repeat the above steps if further cleaning is required.
- If you want to stop the machine during cleaning, press the button . By pressing this button again, the cleaning process is continued.
- After cleaning, pull the power plug.
- Open the lid and remove the cleaned objects.
- Rinse cleaned items under running tap water.
- Pour the water from the stainless steel container and wipe dry. Make sure that you do not leave the water for an extended period in the container. The cleaning solution is used if the cleaning effect wears off or opacities are formed. The cleaning solution should be replaced after one week at the latest.

## TECHNICAL DATA

Ultrasonic wave frequency:	35 kHz
Ultrasonic tank:	Stainless steel SUS304
Filling level:	1,700 ml
Voltage supply:	~220-240 V
Power consumptions:	160 W
External dimensions:	230 x 180 x 265 mm
Weight:	2.9 kg

If the device does not work properly, please contact your dealer.

