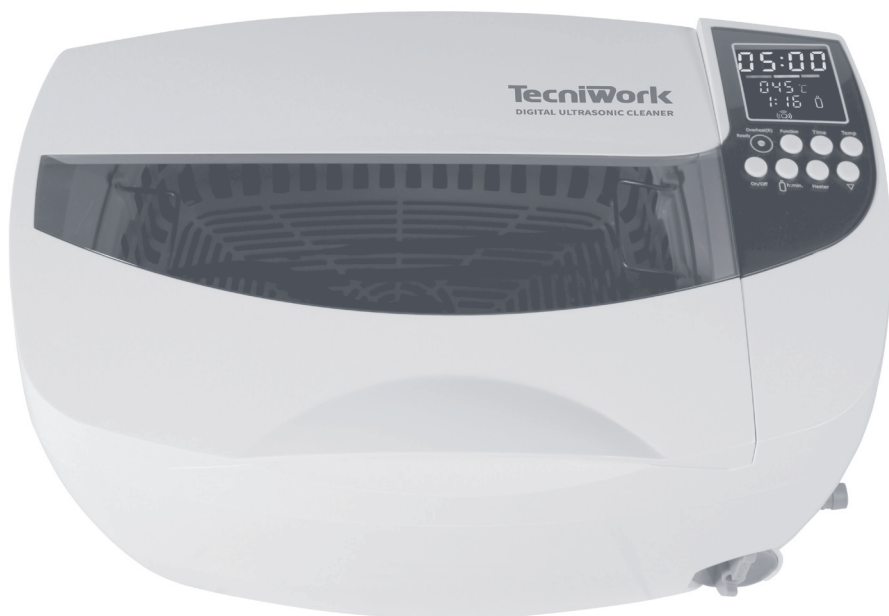


TecniWork®

BRUGS- OG VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING: DIGITAL ULTRALYDRENSER AF112/CD-4830

Instructions for use and maintenance:
Digital Ultrasonic Cleaner AF112/CD-4830



Manual in Dansk and English



VIGTIGT

Rengør aldrig enheden med kemiske opløsninger.

WARNING

Never clean the device with chemical solutions.



Patent N°: 201130421582.8

USA Patent N°: 201230196018.5

Europæisk / European Patent N°: 20125R036801

EGENSKABER / FEATURES

- 1. 3-FARVET LED-DISPLAY / 3-COLOR LED DISPLAY**
Justerbar timer fra 1 til 30 minutter, 5 temperaturindstillinger, driftsstatus / 1 to 30-minute full range timer, 5 temperature settings, working status
- 2. AVANCERET PROGRAMMERING / ADVANCED PROGRAMMING**
Visning af temperatur i °C eller °F. Timer for nvendelsestid af opløsningen / Temperature display in °C or °F. Solution usage timer
- 3. AFLØBSVENTI / DRAINAGE VALVE**
Praktisk i brug / Convenient to use
- 4. FORØGET KAPACITET OG STØRRELSE PÅ KARRET / INCREASED TANK CAPACITY AND OPENING SIZE**
Større kapacitet på: / Tank capacity: 3.000 ml - 3,2 qt.
Karret Karmål: / Tank size: 25,0 x 17,4 x 7,8 cm - 9,8" x 6,9" x 3,1"
- 5. ULTRALYDSTRANSDUCER I INDUSTRIKVALITET / INDUSTRIAL GRADE ULTRASONIC TRANSDUCER**
Mere ensartet fordeling af ultralydbølger, dyb rengøring, lang levetid / More uniform distribution of ultrasonic waves, strong cleaning, high durability
- 6. KERAMISK VARMELEMENT / CERAMIC HEATER**
Ensartet opvarmning, lang levetid / Even heating, durable
- 7. OVEROPHEDNINGSBESKYTTELSE / OVERHEAT PROTECTOR**
Forhindrer overophedning og forlænger apparatets levetid /
- To prevent overheating and effectively increase the life of the unit
- 8. DOBBELT BESKYTTELSE AF VARMEELEMENTET / DUAL HEATER PROTECTIONS**
Opvarmning slukker automatisk efter 45 minutter for sikkerhed / Heater will be turned off after 45 minutes for safety
- 9. KØLEBLÆSER / COOLING FAN**
Forbedrer varmespredning ved kontinuerlig brug / Improves heat dissipation and beneficial for continuous operations
- 10. FUGTIGHEDSRESISTENT PCB-KORT / MOISTURE-PROOFED PCB**
Velegnet til forskellige arbejdsmiljøer / Capable of different working environments
- 11. AFGASSNINGSFUNKTION / DEGAS FEATURE**
Fjerner hurtigt luftbobler / Removes air bubbles quickly
- 12. INDUSTRIEL IC-INTEGRERET KREDSLØB / INDUSTRIAL IC**
Bedre ydeevne mod interferens / Better anti-interference performance
- 13. AFTAGELIG STRØMLEDNING / DETACHABLE POWER CORD**
Praktisk i brug / Convenient to use
- 14. KABINET AF INDUSTRIELT HARPISKMATERIALE / HOUSING MADE FROM ENGINEERING RESIN**
Bedre vandtæthed og lækagebeskyttelse / Better water-proof and drop-proof properties

DA BRUGS- OG VEDLIGEHOLDELSESINSTRUKTIONER: DIGITAL ULTRALYDSSPADE AF112/ CD-4830

INTRODUKTION

Brug almindeligt postevand. I de fleste tilfælde er kemiske opløsninger ikke nødvendige.

PRINCIPPER FOR ULTRALYDSRENSNING

Millioner af mikroskopiske luftbobler dannes i væsken gennem højfrekvente vibrationer. Boblerne imploderer i væsken, hvilket løsner og fjerner snavs fra de nedsænkede genstande og derved udfører en effektiv rengøringsproces.



- Renset eller destilleret vand har samme rengøringseffekt som postevand ved ultralydsrensning.
- Når man renser sølv- eller kobbergenstande, der er blevet mørke på grund af oxidation, er det nødvendigt at tilsætte specifikke opløsninger til vandet for at fjerne oxidation.

HOVEDFUNKTIONER

- Karret Karmål: 25,0 x 17,4 x 7,8 cm / 9,8" x 6,9" x 3,1".
- Den længste genstand, der kan placeres i karret, er 26,6 cm / 10,5". Kapacitet: 3 L / 3,2 qt.
- LED-display med 3 farver. Justerbar timer fra 1 til 30 minutter. 5 temperaturindstillinger. Visning af temperatur i °C eller °F. Anvendelsestimer for rengøringsopløsningen med hukommelse, selv når strømmen slås fra.
- Ultralydstransducere i industrikvalitet, keramisk varmeelement.
- Industrielt printkort (IC) beskyttet mod fugt. Køleventilator. Overophedningsbeskyttelse for at forlænge enhedens levetid.
- Afløbsventil.



LÆS DENNE BRUGERVEJLEDNING GRUNDIGT FØR BRUG

Manualen skal læses omhyggeligt, inden enheden tages i brug. Advarslerne skal følges nøje. Følg venligst vejledningen i manualen for korrekt betjening.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER



Opbevar apparatet utilgængeligt for børn



Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og opefter under opsyn af en voksen. Rengøring og vedligeholdelse bør ikke udføres af børn under 8 år uden opsyn af en voksen. Opbevar apparatet og ledningen utilgængeligt for børn under 8 år.

- Opbevar apparatet utilgængeligt for børn.
- Fare for børn! Kvælningsfare! Opbevar emballagemateriale utilgængeligt for børn.
- Dette apparat bør ikke bruges af børn.
- Hold apparatet og ledningen uden for børns rækkevidde.



For at undgå risiko for elektrisk stød, følg følgende advarsler:



- **Fare for elektrisk stød!** Brug ikke apparatet under badning. Nedsæk aldrig apparatet eller dets strømkabel i vand eller andre væsker.
- **Fare for elektrisk stød!** Rør aldrig ved stikket med våde hænder, især ikke når du sætter stikket i eller trækker det ud af stikkontakten.
- **Fare for elektrisk stød!** Hvis apparatet falder i vand under brug, må du ikke røre ved det. Fjern først stikket fra stikkontakten.
- **Fare for elektrisk stød!** Sprøjt ikke vand eller andre væsker på apparatet.
- Lad aldrig apparatet være uden opsyn under drift.
- Følg instruktionerne i denne brugervejledning for korrekt betjening af apparatet.
- Brug ikke komponenter, der ikke er godkendt af producenten.
- For at tage stikket ud af stikkontakten, træk i stikket – ikke i ledningen.
- For at beskytte kablet mod skader, undgå at det klemmes i f.eks. døre eller stole; undlad at placere det på varme overflader.

- Brug ikke apparatet, hvis kabinettet, ledningen, stikket eller andre dele er beskadiget.
- Skil ikke apparatet ad.
- Hvis enheden er beskadiget, ikke fungerer eller er faldet i vand, kontakt kundeservice.
- Tag stikket ud af stikkontakten, hvis:
 - 1- der opstår en funktionsfejl
 - 2- apparatet skal rengøres
 - 3- apparatet ikke skal bruges i længere tid
 - 4- efter hver brug (anbefales)
- Et elektrisk system med jordforbindelse og en fejlstrømsafbryder (RCD) med en udløsestrøm på maks. 30 mA yder bedre beskyttelse mod elektrisk stød. Installationen skal udføres af en fagperson.



For at forebygge brandfare, følg følgende advarsler:

- Bloker aldrig apparatets ventilationsåbninger. Hold dem fri for fnug, støv, fibre og andet materiale.
- Placer ikke apparatet på bløde overflader, hvor ventilationsåbningerne kan blive blokeret.
- Følg også de andre sikkerhedsanvisninger nævnt i de øvrige afsnit.
- Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, serviceafdelingen eller en kvalificeret tekniker for at undgå risiko.



Andre bemærkninger:

- Tænd ikke for apparatet, hvis der ikke er vand i karret. Tørkørsel kan beskadige apparatet.
- Sæt ikke stikket i stikkontakten, før der er fyldt vand i karret. Fyld ikke over "MAX"-mærket for at undgå spild.
- Brug ikke rengøringsmidler, der indeholder slibende eller stærkt ætsende stoffer, medmindre de er anbefalet af producenten eller leverandøren.
- Placer apparatet på en tør, plan og stabil overflade.
- Hvis apparatet udsættes for kraftige elektromagnetiske forstyrrelser, kan det fungere dårligt, fryse eller miste indstillinger. I så fald skal du tage stikket ud af stikkontakten og derefter sætte det i igen for at genstarte apparatet.

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER



Når du bruger elektriske apparater, skal du altid følge grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger, såsom:

- Læs hele brugsanvisningen, før apparatet tages i brug.
- For at mindske risikoen for ulykker, er omhyggeligt opsyn nødvendigt, når apparatet anvendes i nærheden af børn.
- Brug kun tilbehør, der er anbefalet eller solgt af producenten.
- Brug ikke apparatet udendørs.
- For at afbryde strømmen, sæt kontakten på OFF (O), og tag derefter stikket ud af stikkontakten. Træk aldrig i ledningen for at tage stikket ud. Hold i selve stikket. Tag stikket ud, når apparatet ikke er i brug, og før der udføres vedligeholdelse eller rengøring.
- For at mindske risikoen for elektrisk stød må apparatet ikke nedsænkes i vand eller andre væsker. Placer eller opbevar ikke apparatet et sted, hvor det kan falde ned i en vask eller et badekar.
- Enhver vedligeholdelse, herunder udskiftning af transducere, skal udføres af kvalificeret servicepersonale.
- Brug ikke apparatet, hvis ledningen eller stikket er beskadiget, efter funktionsfejl, eller hvis det er faldet ned eller på anden måde beskadiget. Returnér apparatet til et autoriseret servicecenter for inspektion, reparation eller elektrisk/mekanisk vedligeholdelse.



GENSTANDE, DER IKKE ER EGNED TIL ULTRALYDRENSNING

SARTE ELLER MINDRE HOLDBARE MATERIALER

Genstande fremstillet af materialer, der ikke er særlig hårde, risikerer at blive ridset eller beskadiget under rengøringsprocessen.

SAMLEDE STRUKTURER

Artikler med svejsede, belagte eller limede komponenter kan få svækkede eller adskilte samlinger, hvilket kan compromittere deres integritet.

ARTIKLER MED LAV VANDTÆTHED

Enheder med ringe modstandsdygtighed over for vand kan få væskeindtrængning, der beskadiger de indvendige dele. I tvivlstilfælde anbefales det at bruge en beskyttende holder for at undgå risiko.

ELEMENTER MED EKSISTERENDE SKADER

Genstande med synlige revner eller skader, såsom skrøbelige overflader eller lagdelte strukturer, kan få forværret deres allerede kompromitterede tilstand.

ANVENDELSER

Velegnet til genstande med svært tilgængelige hulrum og til professionelt værktøj (bor, afklippere, skrabere, sonder, tænger og pincetter). Ultralydsrensning sikrer grundige resultater.

- Anbefales til små komponenter eller samlede dele, der kræver smøring og vedligeholdelse, samtidig med at præcision og funktionalitet bevares.
- Perfekt til genstande med sarte komponenter eller gennemsigtige overflader, såsom briller, hvor effektiv fjernelse af snavs og rester opnås uden beskadigelse.
- Ideel til artikler, der kræver grundig rengøring for at genoprette glans og opretholde et fejlfrit udseende.
- Fremragende til at fjerne indtørrede rester eller blokeringer i komplekse systemer ved brug af egnede rengøringsopløsninger. Indirekte metode anbefales for at undgå skader på følsomme overflader.
- Ideel til at holde personligt og professionelt tilbehør i optimal stand ved at fjerne rester fra komplekse overflader og forlænge deres levetid.

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSER



VÆRKTØJ

Sakse, afklippere, små afklippere, tænger, pincetter, bor, skrabere, mikrofiler, cuticle pushers, filere i plastik og metal, håndtag osv.



BRILLER OG URER

Briller, solbriller, metalremme til ure, dykkerure osv.



KONTORMATERIALE OG PRINTPLADER

Printplader til mobiltelefoner og MP4, blækpatroner, printerhoveder, segl, spidser til fyldepenne osv.



GENSTANDE AF METAL OG SMYKKER

Præcisionslejer, tandhjul og urdele, gamle mønter, mærker, metalbestik, halskæder, armbånd, ringe, øreringe osv.

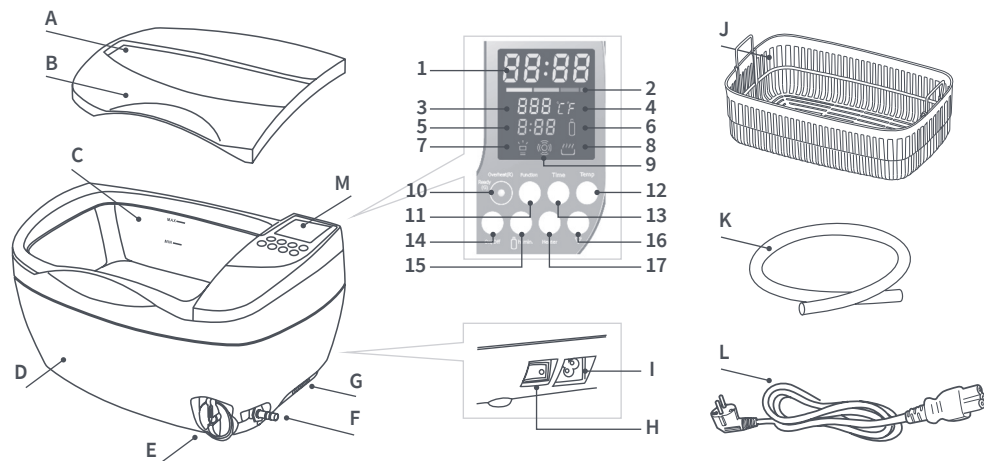
EKSEMPLER PÅ ANVENDELSER



PERSONLIGE GENSTANDE

Legetøj, babyartikler, børster, kosmetikprodukter, barberhoveder, tandproteser, kamme, børster osv.

PRODUKTETS STRUKTUR OG TILBEHØR



A. VINDUE

B. LÅG

C. BEHOLDER AF RUSTFRIT STÅL

D. BEHOLDER AF RUSTFRIT STÅL

E. HÅNDTAG TIL AFTAPNINGSSVENTIL

F. TILSLUTNING TIL AFTAPNINGSSLANGE

G. VENTILATIONSRIST

H. TÆND/SKYDNING

I. STIKKONTAKT

J. PLASTKURV

K. SLANGE

L. STRØMFORSYNINGSKABEL

M. KONTROLPANEL

KONTROLPANEL OG BETJENING

1. **05:00** - Digital LED-display for driftstid. Viser nedtælling fra starten af arbejdsperioden.

2. **■■■■■** - Temperaturindikator for vandet. Grøn lampe viser, at vandtemperaturen er 0-30 % af den indstillede temperatur. Orange lampe viser, at vandtemperaturen har nået 30-60 % af den indstillede temperatur. Fast rød lampe viser, at vandtemperaturen er 60-90 % af den indstillede temperatur. Blinkende rød lampe viser, at vandtemperaturen næsten har nået den indstillede temperatur. Alle lamper tændt viser, at vandtemperaturen har nået den indstillede temperatur (90-100 %).

3. **060** - Display for den indstillede temperatur. Tryk på knappen "Temp" for at vælge en af de 5 indstillede temperaturer: > 40°C / 104°F > 45°C / 113°F > 50°C / 122°F > 55°C / 131°F > 60°C / 140°F.

4. **°C/°F** - Indikator for den indstillede temperatur på apparatet (°C/°F).

5. **4:40** - Resterende brugstid for opløsningen. Viser den resterende brugstid (timer: minutter) for opløsningen.



6. - Indikator for opløsningsindstilling. Når brugstiden for opløsningen er indstillet, tændes indikatoren. Hvis den blinker, betyder det, at opløsningen skal skiftes.

7. - Degasseringsstatus. - Tændt: Degasseringsfunktionen er valgt. - Blinker: Degasserer er i gang.

8. - Opvarmningsstatus. Tryk på knappen "Opvarmning", den blinker for at vise, at opvarmningen er tændt. Tryk igen på opvarmningsknappen for at slukke for opvarmningen.

9. - Normal rengøringsstatus. Når den er tændt, er normal rengøring aktiveret.

10. Driftstatusindikator. Grøn - klar (G): normal driftstilstand, klar til brug. Rød - Overophedning (R): under overophedningsbeskyttelse. Vent i mindst 20 minutter, indtil den røde indikator skifter til grøn, hvorefter arbejdet kan genoptages.


11. "Funktion"-knap (Degasering/Normal). Tryk på "Funktion" -knappen, indikatoren tændes, hvilket viser, at degasseringsfunktionen er valgt. Tryk på "On/Off" for at starte degasseringen.  Den blinker i 2 minutter, hvorefter apparatet vender tilbage til normal rengøringsfunktion. Tryk på "Funktion"-knappen før tid for at stoppe degasseringen. Hvis degassering stadig er nødvendig efter afslutning, tryk igen på "Funktion"-knappen.


Degasering: Når du rengør meget beskidte eller fedtede genstande eller genstande i sølv, kobber eller messing, er det nødvendigt at tilsætte kemiske opløsninger til vandet. Opløsningen kan danne mange små dråber, som tager lang tid at opløse i vandet. Frisk tilsætning af vand kan skabe mange luftbobler på karrets vægge. Alt dette reducerer rengøringseffektiviteten i den første fase af rengøringscyklussen. Ved at tænde for degasseringsfunktionen opløses dråberne og luftboblerne normalt inden for 2 minutter, hvilket forbedrer rengøringseffektiviteten.



12. Temp"-knap – temperaturindstillingsknap. 5 temperaturindstillinger (°C/°F).


Tryk på "Temp"-knappen for at vælge temperaturen i følgende rækkefølge:

> 40°C / 104°F > 45°C / 113°F > 50°C / 122°F > 55°C / 131°F > 60°C / 140°F.

13. "Time"-knap – hurtig timerindstillingsknap. Tryk på "Time"-knappen, displayet viser tiden . Hver gang knappen trykkes, øges tiden med 5 minutter.


14. "On/Off"-knap – tænd/sluk-knap. Når apparatet tændes, viser LED'en standardtiden, og apparatet er klar til normal brug. Tryk på "On/Off" én gang for at starte rengøringen. Rengøringen stopper, når timeren når . Hvis apparatet skal slukkes før timeren er færdig, tryk igen på "On/Off".


15.  - "Timer (time/minut)"- timerindstilling for løsnings brugstid. Hver gang knappen trykkes,  øges tiden med 20 minutter. For eksempel,  indikerer det, at løsningen er indstillet til at blive brugt i 1 time og 20 minutter. Den maksimale indstilling er 9 timer og 60 minutter.

16. Minusknap  - reduceringsknap.

a. Når timeren bruges, sænker denne knap tiden med 1 minut for hvert tryk.

b. Når temperaturen bruges, sænker denne knap temperaturen med et trin for hvert tryk.

c. Når "timer (time/minut)" bruges  reducerer denne knap tiden for løsnings brug med 20 minutter for hvert tryk.

17. Riscaldamento"-knap - tænd/sluk-knap for opvarmning. Når opvarmningsknappen trykkes,  blinker den, hvilket indikerer, at opvarmningen er tændt. Tryk igen for at slukke opvarmningen;  lyset slukker, hvilket betyder, at opvarmningen er slukket.

Når vandet når den indstillede temperatur, slukkes opvarmningen automatisk.

Keramisk varmelegeme, der anvendes i denne enhed, har fordelene af at være lille i størrelse, have høj varmeeffekt og lang levetid. For at undgå skade på varmelegemet må der ikke tilsættes koldt vand, mens varmelegemet er varmt, da keramiske dele kan revne på grund af kraftige temperatursvingninger.

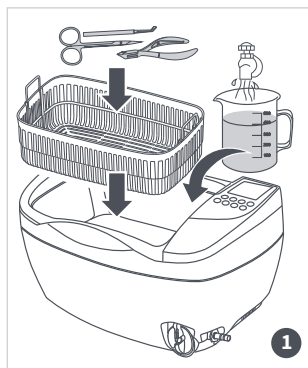
Undgå følgende fejl ved brug af opvarmningen:

a. Hæld ikke det beskidte vand ud og tilsæt koldt, rent vand, mens opvarmningen er tændt.

b. Tænd ikke for opvarmningen, når karret er tomt. Varmelegemet kan blive beskadiget, hvis det kører i mere end 15 sekunder uden vand i karret.

Sluk altid for opvarmningen, før der tilsættes koldt vand. Sørg for, at der er tilstrækkeligt vand i karret, før opvarmningen tændes.

ALMINDELIGE RENGØRINGSMETODER



1. NORMAL RENGØRING

Brug kun postevand.

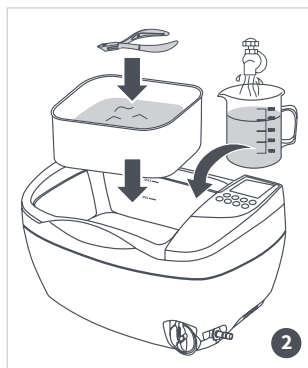
Anvendelsesområder: metaldekorationer, smykker, optiske laboratorier, medicinsk udstyr, tandlægeudstyr, husholdningsværktøj.

Rengøringsmetode:

- Placer det objekt, der skal rengøres, i kurven, og sæt derefter kurven i beholderen.
- Fyld vand i beholderen til et niveau mellem "MIN" og "MAX" og over området, der skal rengøres.
- Tænd apparatet ved at trykke på "On". Tryk på knappen "Time" for at indstille timeren til 5-10 minutter. Tryk på "On/Off"-knappen for at starte rengøringen.

Bemærkning vedrørende brug af kurv:

- Kurven reducerer friktionen mellem objekterne og beholderen, men en plastikkurv absorberer cirka 30 % af ultralydsenergien og nedsætter rengøringseffektiviteten.
- Under rengøringen bliver vandet uklart på grund af snavs, der løses. Rengøringen er stort set færdig, når vandet ikke længere bliver beskidt.



2. INDIREKTE RENGØRING

Placer genstandene i en separat beholder. Brug ultralyd, der trænger gennem beholderen, til at udføre rengøringen.

Anvendelsesområder: medicinsk udstyr, præcisions elektriske komponenter, ure og præcisionsdele. Brug flydende rengøringsmidler, som er egnet til brug i ultralydsbeholdere.

Bemærkning: eundgå, at acetone kommer i kontakt med plastikskallen for at forhindre utilsigtet korrosion. Til acetone skal der anvendes indirekte rengøring med et glas eller en metalbeholder.

RENGØRINGSMETODE:

- Placer genstanden i en beholder. Tilsæt det angivne væske for at dække det område, der skal rengøres.
- Placer beholderen direkte i karret. Tilsæt vand til et niveau mellem "MIN" og "MAX".
- Tænd ved at dreje knappen til "On". Tryk på knappen "Time" for at indstille timeren til 10 minutter. Tryk på knappen "On/Off" for at starte rengøringen. Ultralydsbølgerne trænger ind i beholderen og rengør genstandene.

Bemærkning om valg af beholder:

- Plastikbeholdere - plastik er blødt og absorberer omkring 30 % af ultralydsenergien, hvilket reducerer rengøringseffektiviteten.
- Aluminiumsbeholdere - absorberer omkring 20 % af ultralydsenergien.
- Stålbekholdere - absorberer omkring 8 % af ultralydsenergien.

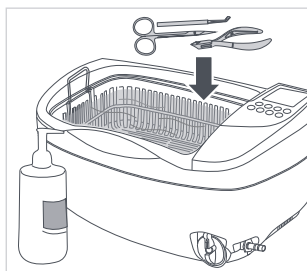
AVANCERET RENGØRING

Langvarigt ophobet snavs, fedtet og intens.

Anvendelsesområder: metaldekorationer og smykker, reparationer, hardware, husholdning osv.

RENGØRINGSMETODE:

- Store genstande kan placeres direkte i karret. Mindre genstande kan placeres i kurven og derefter i karret. Undgå at stable genstande oven på hinanden for at forhindre friktion under rengøringen.
- Tilsæt vand til et niveau mellem "MIN" og "MAX" og over området, der skal rengøres.
- Tilsæt 50 ml (3 spiseskefulde) flydende rengøringsmiddel.



4. Tænd apparatet med "On"-knappen. Tryk på "Temp"-knappen for at indstille vandtemperaturen til 45°C. Tryk på "Opvarmning" -knappen for at tænde opvarmningen, den blinker. Luk låget. LED'en tændes. Når vandet når den indstillede temperatur, slukker LED'en, hvilket indikerer, at opvarmningen er slukket.

Bemærk: varmt vand og rengøringsmiddel blødgør fedtet og forbedrer rengøringseffektiviteten.

5. Tryk på knappen "Time" for at indstille timeren til 15 minutter. Tryk på knappen "On/Off" for at starte rengøringen. Fedt, der opløses, vil gøre vandet mørkt.
6. Når den stopper, skal du åbne dræningsventilen for at lade det beskidte vand løbe ud. Luk ventilen, når det er færdigt.
7. Rengør beholderen og tilsæt rent vand. Vask genstandene i yderligere 3 minutter for at fjerne rester af rengøringsmiddel.

RENGØRINGSSPECIALE

Genstande i sølv, kobber og messing med oxidation, der er blevet mørke, kræver en særlig rengøring.

Anvendelsesområder: sølv-, kobber- og messingprodukter, husholdning osv.

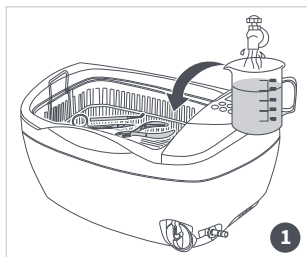
RENGØRINGSMETODE:

1. Læg genstandene i kurven og derefter i vasken, tilsæt vand til et niveau mellem "MIN" og "MAX" og over området, der skal rengøres.
2. Tilsæt en speciel opløsning, der fjerner oxidation fra sølv og kobber som anbefalet (normalt 1:10), brug specielle opløsninger som angivet i instruktionerne.
3. Sæt kontakten på "On". Tryk på knappen "Temp" for at indstille vandtemperaturen til 50°C. Tryk på knappen "Riscaldamento" for at tænde for opvarmningen, den blinker. Luk låget. LED'en tænder og viser procentdelen af opnået temperatur. Når vandet når den indstillede temperatur, slukker LED'en, hvilket indikerer, at opvarmningen er slukket.

Bemærk: Opvarmningen har en dobbelt beskyttelse. Den slukker automatisk efter 45 minutter.

4. Tryk på knappen "timer/time" for at indstille brugstiden for opløsningen. Hver gang du trykker, øges tiden med 20 minutter. Tryk på knappen for at reducere tiden med 20 minutter hver gang. Den mest almindelige tid er eller . Følg producentens instruktioner for opløsningen.
5. Premere il pulsante "Time" per impostare il timer a 15 minuti.
6. Tryk på knappen "Funktion" for at vælge degasseringsfunktionen. Knappen lyser. Tryk på "On/Off" for at starte degasseringen. Efter 2 minutter skifter den automatisk til normal rengøring.
7. Når processen er færdig, tag kurven og genstandene ud. Skyl genstandene med vand fra hanen, eller følg trin 6 og 7 i afsnittet **AVANCERET RENGØRING** for at dræne det snavsede vand, tilsætte rent vand og vaske i yderligere 3 minutter for at fjerne rengøringsmiddelrester.

Bemærk: Under rengøringen bliver vandet uklart på grund af snavs. Denne metode fjerner oxidation fra sølv og kobber samt snavs fra dekorede genstande og sprækker, hvilket gør genstandene som nye igen.

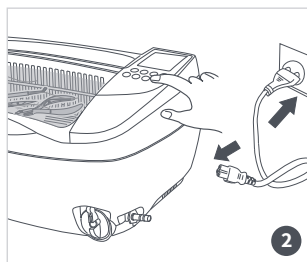


BRUGSANVISNING

1. Åbn låget som vist, placer de genstande, der skal rengøres, i kurven, og sæt kurven i tanken. Tilsæt vand i tanken til et niveau mellem "MIN" og "MAX" og over det område, der skal rengøres.



Hvis apparatet tændes uden vand, vil ultralydens energien ikke blive absorberet. Denne model har meget høj effekt. Hvis den forbliver tændt i mere end 15 sekunder, kan den blive alvorligt beskadiget og få en reduceret levetid.



2. Tilslut strømkablet til stikkontakten, og tænd for apparatet. Displayet vil se ud som vist. Dette er den mest almindelige tids- og arbejdsindstilling. Hvis du ønsker at justere timeren, skal du trykke på knappen "Time" og knappen ▾. Timeren kan indstilles mellem 1 og 30 minutter. De mest almindelige rengøringsstider er 5, 10 eller 15 minutter.



Ved brug af lange rengøringsstider kan følgende ske:

- Skruer kan løsne sig, hvis de er til stede
- Eksisterende revner kan forværres
- Belægninger, der allerede er løse, kan falde af





3. Tryk på knappen "On/Off" for at starte rengøringen. Under rengøringen kan der høres en summende lyd fra karret, hvilket indikerer, at rengøringen er i gang. Ved at lukke låget reduceres støjniveauet. Det digitale display tæller ned og viser den resterende rengøringsstid. Når displayet viser 00:00, er rengøringen afsluttet. For at stoppe rengøringen når som helst, tryk på "On/Off"-knappen. Enheden er udstyret med overophedningsbeskyttelse for at forhindre kontinuerlig drift i for lang tid.

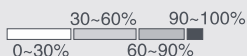
Når den røde indikatorlampe er tændt, vil apparatet ikke tænde, selvom det forsøges. Apparatet forbliver inaktivt i 20 minutter og kan først genstartes, når den grønne indikatorlampe tændes.



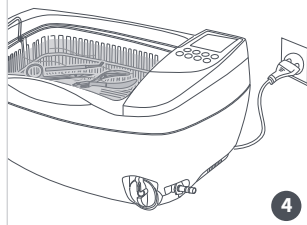
4. Vælg en af de 4 rengøringsmetoder anbefalet tidligere.


a. Når opvarmning er nødvendig, tryk på "Temp"-knappen for at vælge en af de 5 forudindstillede temperaturer. Tryk på opvarmningsknappen,  den vil blinke og indikere, at opvarmningen er aktiv. Når vandet når den valgte temperatur,  slukker indikatoren og viser, at opvarmningen er stoppet.

Af sikkerhedsmæssige årsager har apparatet en dobbelt beskyttelse. Opvarmningen slukker automatisk efter 45 minutters drift.

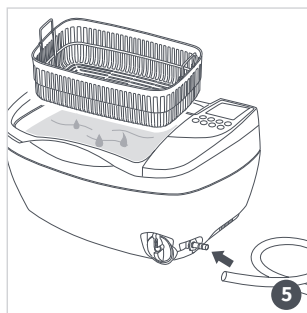


Den tænder og angiver procentdelen af den indstillede temperatur, der er opnået.



b. Hvis du bruger en rengøringsopløsning, kan du fremskynde processen og bruge en mindre mængde rengøringsmiddel ved at anvende affgasningsfunktionen. Tryk på knappen "Time" for at indstille timeren til 10 minutter, og tryk derefter på knappen "Funktion",  den vil lyse op. Tryk på "On/Off" for at starte affgasningen. Efter 2 minutter skifter apparatet automatisk til normal rengøring.

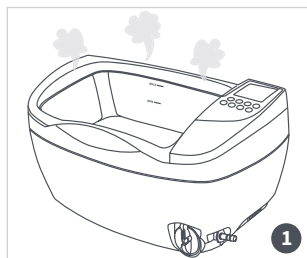
c. Når vandet ikke længere bliver mørkt, er rengøringen afsluttet. Hvis yderligere rengøring er nødvendig, skal du nulstille timeren og gentage de tidligere beskrevne trin.



5. Når rengøringen er afsluttet, skal apparatet slukkes, og kurven samt genstandene tages op. Tilslut slangen til dræntilbehøret som anvist. Åbn afløbsventilen for at lade det snavsede vand løbe ud. Rengør og tør karret. Luk afløbsventilen.

Hvis apparatet bliver påvirket af elektromagnetiske forstyrrelser, kan det stoppe eller miste kontrollen. Tag stikket ud af stikkontakten, og tilslut det igen.

PLEJE OG VEDLIGEHOLDELSE



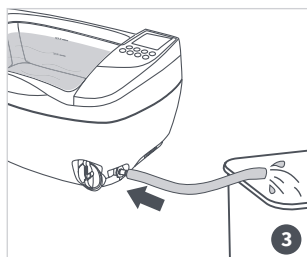
1. Tænd ikke apparatet uden vand i karret.

Selvom apparatet er designet med flere beskyttelsesmekanismer, kan det blive beskadiget eller få betydeligt forkortet levetid, hvis det forbliver tændt i mere end 15 sekunder uden vand i karret.



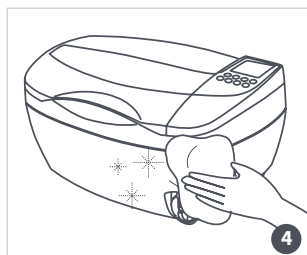
2. Lad ikke apparatet køre i lang tid eller kontinuerligt.

Apparatet er udstyret med overophedningsbeskyttelse. Hvis det kører kontinuerligt i 45 minutter, anbefales det at slukke det i cirka 20 minutter for at forlænge dets levetid.



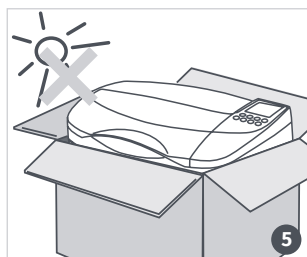
3. Lad ikke vandet blive i karret i lang tid.

Efter afslutningen af rensedyklusen skal du åbne afløbsventilen for at tømme det beskidte vand. Rengør og tør karret af.



4. Sprøjt ikke vand på kabinettet.

Brug en klud til at rengøre karret og tørre kabinettet af.



5. Udsæt ikke apparatet for direkte sollys i længere tid.

Opbevar apparatet i et tørt, køligt og godt ventileret miljø.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Beskrivelse	Digital ultralydsbeholder
Model	AF112 / CD-4830
Tankkapacitet	3000 ml - MAX 2500 ml/MIN 1500 ml
Tankmål	L 250 x P 174 x H 78 mm
Maksimal længde på genstande i tanken	26,6 cm
Effekt	150 W (AC 220-240V, 50/60 Hz)
Digital timer	fra 1 til 30 minutter
Temperaturindstillinger	40°C/104°F > 45°C/113°F > 50°C/122°F > 55°C/131°F > 60°C/140°F
Dræning	Aftapningsventil
Ultralydsfrekvens	35.000 Hz
Tankmateriale	Rustfrit stål SUS304
Kabinetmateriale	ABS
Nettovægt	3,6 kg
Bruttovægt	4,1 kg
Apparatets mål	L 38,5 x P 23,4 x H 19,3 cm
Indvendige mål på kassen	L 43 x P 27,5 x H 24,5 cm

BORTSKAFFELSE OG GENBRUG



Det overstregede affaldsspandsymbol på apparatet angiver, at produktet ved slutningen af dets levetid ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Det skal afleveres på en godkendt indsamlingsplads for elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) eller returneres til forhandleren ved køb af et tilsvarende nyt apparat. Brugeren er ansvarlig for korrekt aflevering af apparatet til et passende indsamlingssystem ved slutningen af dets levetid. Korrekt sortering af udtjente apparater til genbrug, behandling og miljøvenlig bortskaffelse bidrager til at forhindre negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed samt til at fremme genanvendelsen af materialerne i produktet. Ulovlig bortskaffelse af apparatet kan medføre bøder i henhold til national lovgivning. For nærmere information om tilgængelige indsamlingssystemer, kontakt venligst din lokale affaldsmyndighed eller den butik, hvor produktet er købt.

TEKNISK SUPPORT

For teknisk support kontakt Tecniwork:



Email: clienti@tecniwork.it



Telefon: +39 055 899 171



WhatsApp: +39 334 639 81 80



Fax: +39 055 899 180 1

Fremstillet i Kina

EN INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE: DIGITAL ULTRASONIC CLEANER AF112/ CD-4830

INTRODUCTION

Use tap water. In most cases, no chemical solutions are required.

PRINCIPLES OF ULTRASOUND CLEANING

Millions of microscopic air bubbles are generated in the liquid through high-frequency vibrations. The bubbles implode within the liquid, dislodging and removing dirt residue from submerged objects, thus performing an effective cleaning action.



- Purified or distilled water has the same cleaning effect as tap water in ultrasonic cleaning.
- When cleaning silver or copper objects blackened by oxidation, it is necessary to add specific solutions to the water to remove oxidation.

MAIN FEATURES

- Tank dimensions: 25,0 x 17,4 x 7,8 cm / 9,8" x 6,9" x 3,1".
The longest object that can fit in the tank is 26,6 cm / 10,5". Tank capacity: 3 L / 3,2 qt.
- 3-colour LED display. Adjustable timer from 1 to 30 minutes. 5 temperature settings.
Temperature display in °C or °F. Solution usage timer with memory even when power is switched off.
- Industrial-grade ultrasound transducers, ceramic heater.
- Industrial grade printed circuit board (IC) protected against humidity. Cooling fan. Overheating protection to increase the life of the unit.
- Drain valve.



READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USING THE DEVICE

The manual must be read carefully before starting to use the device. You must carefully observe the warnings. Please follow the manual for operating instructions.

SAFETY INSTRUCTIONS



Keep the appliance out of the reach of children



This appliance may be used by children aged 8 years and over under adult supervision. Cleaning and maintenance should not be carried out by children under 8 years of age and without adult supervision. Keep the appliance and cable out of the reach of children under 8 years of age.

- Store the appliance out of the reach of children.
- Danger to children! Risk of death by suffocation! Keep packaging material out of the reach of children.
- This appliance should not be used by children.
- Keep the appliance and cable out of the reach of children..



To avoid the risk of fulmination observe the following warnings:



- **Danger of electric shock!** Do not use while bathing.
Never immerse the device or its power cord in water or other liquids.

- **Danger of electric shock!** Never touch the plug with wet hands, especially when plugging in or unplugged from the power socket.
- **Danger of electric shock!** If the device has fallen into water during operation, do not touch it. First remove the plug from the power socket.
- **Danger of electric shock!** Do not spray water or liquids on the device.
- Never leave the device unattended during operation.
- Follow the instructions in this manual to operate the device.
- Do not use components that are not approved by the manufacturer.
- To disconnect the cable from the power supply, pull the plug, not the cable.
- To protect the cable from damage, do not allow it to become entangled in objects such as doors or chairs; do not keep it on hot surfaces.
- If the housing, cable, plug or other parts of the device are damaged, do not use the device.
- Do not disassemble the unit.

- If the unit is damaged, inoperative or has fallen into water, contact the service department.
- Unplug the unit from the power socket if:
 - 1- a malfunction occurs
 - 2- before cleaning the unit
 - 3- the appliance will not be used for a long period of time
 - 4- after each use (recommended)
- A grounded electrical installation with a current of no more than 30 mA provides greater protection against electric shocks. The installation must be carried out by a professional operator.



To prevent fire hazards, observe the following warnings:

- Never obstruct the ventilation openings of the appliance. Keep them free of lint, dust, fibres and other material.
- Do not place the device on soft surfaces where the openings could be obstructed.
- Observe the other warnings in the other sections.
- If the cable is damaged it must be replaced by the manufacturer or the service department or a qualified technician to avoid risks.



Other remarks:

- Do not operate the appliance if there is no water in the tank. Dry operation will damage the appliance.
- Do not insert the plug into the socket before putting water in the tank. Do not fill the tank beyond the "MAX" line to avoid spillage.
- Do not use solutions containing abrasive or highly corrosive substances that are not recommended by the manufacturer or supplier.
- Place the appliance on a dry, flat and even surface.
- If the device is subjected to strong electromagnetic interference, it may malfunction, freeze or lose settings. If this happens, unplug the appliance from the power supply, then plug it back in to restart the appliance.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



When using electrical appliances always follow basic precautions such as:

- Read full instructions before using the appliance.
- To reduce the risk of accidents, careful supervision is necessary when an appliance is used in the reach of children.
- Only use accessories recommended or sold by the manufacturer.
- Do not use outdoors.
- To disconnect, set to the OFF (O) position, then unplug from the electrical outlet. Do not disconnect by pulling the electrical cord. To disconnect, grip the socket, not the cable. Unplug from the socket when the appliance is not in operation and before maintenance or cleaning.
- To reduce the risk of electric shock, do not place the appliance in water or other liquids. Do not place or store the unit in places where it can fall or be pushed into sinks or tubs.
- Any maintenance work, including replacement of the transducer, must be carried out by qualified service personnel.
- Do not operate equipment with a damaged cable or plug, if it has fallen or has been damaged in any way. Return the appliance to the Service Department for inspection, repairs, electrical or mechanical repairs.



OBJECTS NOT IDEAL TO BE CLEANED WITH ULTRASOUND CLEANING

DELICATE OR LOW-STRENGTH MATERIALS

Objects made of materials that are not particularly hard risk being scratched or damaged during the cleaning process.

ASSEMBLED STRUCTURES

Items with welded, plated or glued components may have their joints weakened or separated, compromising their integrity.

ARTICLES WITH LOW WATER RESISTANCE

Devices with low water resistance may suffer seepage that damages their internal parts. If in doubt, use a protective substrate to avoid risks.

ITEMS WITH PRE-EXISTING DEFECTS

Items with visible cracks or damage, such as fragile surfaces or layered structures, may suffer a worsening of their already compromised condition.

APPLICATIONS

Ultrasound cleaning is suitable for objects with hard-to-reach cavities and for professional tools (cutters, nail nippers, scrapers, mirrors, pliers and tweezers). Ultrasonic cleaning guarantees excellent results.

- Suitable for small components or assembled parts in need of lubrication and maintenance, while maintaining precision and functionality.
- Perfect for objects with delicate components or transparent surfaces, such as spectacles, ensuring effective removal of dirt and residues without damaging them.
- Ideal for items that require thorough cleaning to restore shine and maintain a flawless appearance.
- Excellent for removing dry residues or blockages in complex systems, using appropriate cleaning solutions. An indirect method is recommended to avoid damage to sensitive surfaces.
- Ideal for maintaining personal and professional accessories in best condition, removing residues from complex surfaces and prolonging their life.

APPLICATION EXAMPLES



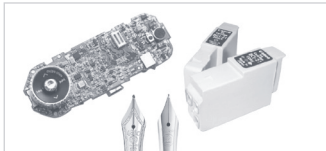
TOOLS

Scissors, nail nippers, cuticle nippers, pliers, tweezers, cutters, scrapers, micro files, cuticle pushers, plastic and metal files, handles etc.



GLASSES AND WATCHES

Spectacles, sunglasses, watch straps metal, diving watches etc.



STATIONERY AND PRINTED CIRCUITS

Mobile phone and MP4 printed circuits, ink cartridges, heads, seals, fountain pen nibs etc.



METAL OBJECTS AND JEWELLERY

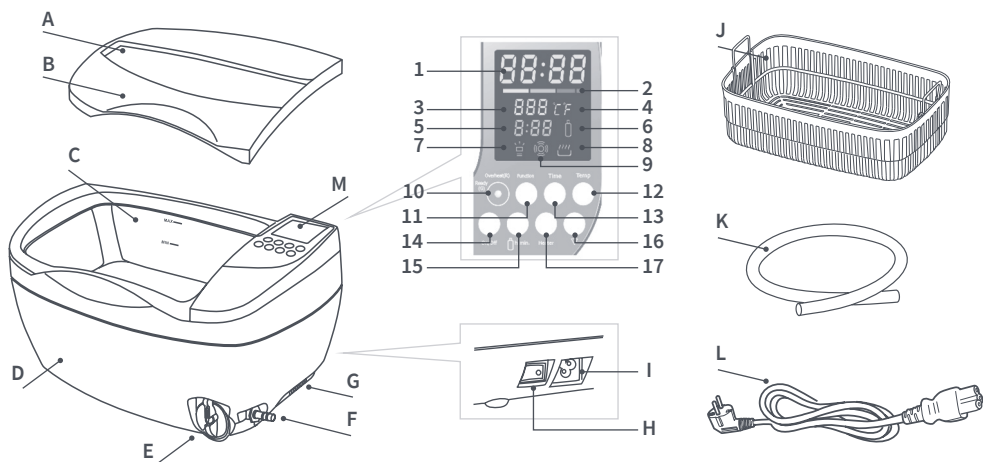
Precision bearings, gears and watch parts, antique coins, badges, metal cutlery, necklaces, bracelets, rings, earrings etc.



PERSONAL ITEMS

Toys, baby items, brushes, cosmetics, razor heads, dentures, combs, brushes etc.

STRUCTURE OF THE DEVICE AND ACCESSORIES



- A. PORTHOLE
- B. COVER
- C. STAINLESS STEEL TANK
- D. HOUSING
- E. DRAINING VALVE HANDLE
- F. DRAIN HOSE COUPLING
- G. AERATION SLOT

- H. POWER SWITCH
- I. ELECTRICAL SOCKET
- J. PLASTIC BASKET
- K. PIPE
- L. POWER CORD
- M. CONTROL PANEL

CONTROL PANEL AND FUNCTIONING

1. **05:00** - Digital LED display of operating time. Indicates the countdown from the start of the working cycle.
2. - Water temperature indicator light. The green light indicates that the water temperature is 0-30% of the set temperature. Orange light indicates that the water temperature has reached 30-60% of the set temperature. Solid red light indicates that the water temperature is 60-90% of the set temperature. The red light indicates that the water temperature has almost reached the set temperature. All lights indicate that the water temperature has reached the set temperature (90-100%).
3. **050** - Set temperature display. press the "Temp" button to select one of the 5 set temperatures. $> 40^{\circ}\text{C} > 104^{\circ}\text{F} > 45^{\circ}\text{C} > 113^{\circ}\text{F} > 50^{\circ}\text{C} > 122^{\circ}\text{F} > 55^{\circ}\text{C} > 131^{\circ}\text{F} > 60^{\circ}\text{C} > 140^{\circ}\text{F}$.
4. - Indicator light for the set temperature of the appliance ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$).
5. **1:40** - Remaining time to use the solution. Indicates the remaining time of use (hour:minute) of the solution.
6. - Solution setting indicator. Once the solution use time has been set, the indicator lights up. It flashes, indicating that the solution needs to be changed.
7. - Outgassing status. Illuminated, degassing has been selected. Flashing, degassing is in operation.
8. - Heating status. Press the Heating button, flashes, indicating the heating is on. Press the Heating button again, it switches off, indicating that the heating is off.
9. - Normal Cleaning Status. If illuminated, normal cleaning is in operation.
10. **Light - Operating status.** Green - Ready (G): Normal operating state, ready for operation. Red - Overheat (R): under overheat protection. A waiting time of 20 minutes or more is required before the light changes from red to green. Afterwards work can be resumed.
11. **Function switch - Functions (Degassing/Normal)** press the Function switch, it will light up indicating that the Degassing function has been selected. Press the "On/Off" switch to start degassing. will flash for 2 minutes, then the unit will return to the normal cleaning function. Pressing the Function switch before the end stops degassing. If degassing is still necessary after it has finished, press the Function switch again.

Degassing: when cleaning very dirty or greasy objects or objects made of silver, copper or brass, it is necessary to add chemical solutions to water. The solution can form many droplets that take a long time to

dissolve in the water. Freshly added water can generate many air bubbles on the tank walls. This reduces the cleaning effectiveness in the first phase of the cleaning cycle.

By switching on the degassing function, the droplets and air bubbles dissolve, normally within 2 minutes, improving cleaning effectiveness.

12. "Temp" button - temperature setting button. 5 settable temperatures (°C/°F).



Press the "Temp" button to select the temperature in the following sequence:

> 40°C > 104°F > 45°C > 113°F > 50°C > 122°F > 55°C > 131°F > 60°C > 140°F.

13. "Time" button - fast timer setting button. Press the "Time" button, the display indicates 05:00. Each time it is pressed the time increases by 5 minutes.

14. "On/Off" button - "On/Off" switch. After switching on the device, the LED indicates that this is the default time and the device is ready for normal operation. Press the "On/Off" button once and cleaning begins. Cleaning stops when the timer reaches 00:00. If the appliance must be switched off before the timer resets, press the "On/Off" button.






15.  - "hours/min." - Solution timer setting button. Each time the button  is pressed, the timer increases by 20 minutes. For example, 1:20 indicates that the solution is set to be used for 1 hour and 20 minutes. The maximum time that can be set is 9 hours and 60 minutes.

16. Button  - Decrease button.

a. When using the time, each time this button is pressed the timer goes down by 1 minute.

b. When using temperature, each time this button is pressed the set temperature goes down by one level.

c. When using  the "hours/min." button, each time this button is pressed the set time for the solution is reduced by 20 minutes.

17. "Heating" switch - heating switch "On/Off". When the heating switch is pressed,  it flashes, indicating that the heating is on. To switch off the heating, press the heating switch again,  it switches off, indicating that the heating is off.

When the water reaches the set temperature, the heating will automatically switch off.

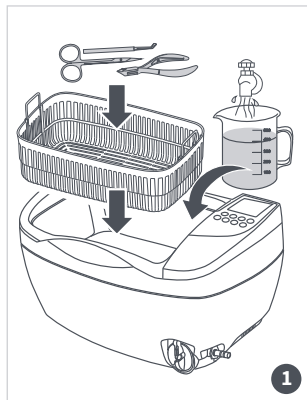
The ceramic heating element used in this appliance has the advantage of small dimensions, a high heating power and a long service life. To avoid damage to the heating element, do not add cold water when the heating element is hot, otherwise the ceramic may crack due to the strong temperature change. Avoid the following mistakes when using the heater

a. *Pour away the dirty water and add clean cold water when the heater is switched on.*

b. *Switch on the heater when the tank is empty. The heating element can be damaged if it runs for more than 15 seconds without water in the tank.*

Always switch off the heater before adding cold water. Make sure there is enough water in the tank before switching on the heater.

COMMON CLEANING PROCEDURES



1. NORMAL CLEANING

Use tap water only

Suitable uses: metal decorations, jewellery, optical laboratories, medical instruments, dental instruments, household tools.

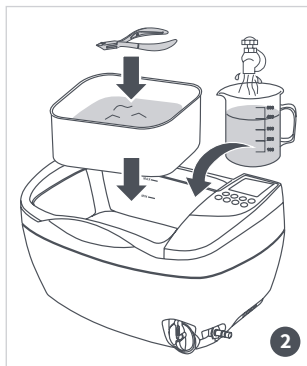
Cleaning method:

- Place the object to be cleaned in the basket then place the basket in the tank.
- Add water to the tank at a level between "MIN" and "MAX" and above the area to be cleaned.
- Turn the unit to "On". press the "Time" button to set the timer to 5- 10 minutes. Press the "On/Off" button to start the cleaning process.

Note on using the basket

- The basket reduces friction between objects and with the tank but a basket plastic basket absorbs about 30% of the ultrasonic energy and reduces the cleaning effectiveness.
- During cleaning, loose dirt makes the water cloudy. Cleaning is essentially finished when the water no longer becomes dirty.

COMMON CLEANING PROCEDURES



2. INDIRECT CLEANING

Place the objects in a separate container. Use ultrasound to penetrate the container for cleaning.

Suitable uses: medical instruments, precision electrical components, watches and precision components. Use liquid cleaners suitable for use in ultrasonic cleaners.

Note: prevent acetone from coming into contact with the plastic casing to prevent accidental corrosion. For acetone use cleaning indirect cleaning with a glass or metal container.

CLEANING METHODS:

1. Place the object in a container. Add the indicated fluid to cover the area to be cleaned.
2. Place the container directly into the tank. Add water to a compressed level between "MIN" and "MAX".
3. Switch on by turning the button to "On", press the "Time" button to set the timer to 10 minutes. Press the "On/Off" button to start cleaning. The ultrasonic waves will penetrate the container and clean the objects.

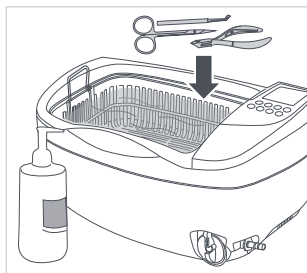
Note on the choice of container

1. Plastic containers - plastic is soft and absorbs about 30% of the ultrasound, reducing the effectiveness of cleaning.
2. Aluminium containers - absorb about 20% of the ultrasound energy.
3. Steel containers - absorb about 8% of the ultrasound energy.

ADVANCED CLEANING

Long-accumulated, oily and intense dirt. **Suitable uses:** metal decorations and jewellery, repairs, hardware, home etc.

CLEANING METHOD:



1. Large objects can be put directly into the tank. Smaller objects can be placed into the basket and then into the tank. Do not place objects on top of each other to avoid friction during cleaning.
2. Add water to a level between "MIN" and "MAX" and over the area to be cleaned.
3. Add 50 ml (3 tablespoons) of liquid detergent.
4. Switch the device on with the "On" button. Press the "Temp" button to set the water temperature to 45°C. Press the "Heating" button to turn on the heating, it flashes. Close the lid. The LED lights up. When the water reaches the set temperature, it switches off, indicating that the heating is switched off.

Note: Hot water and detergent soften grease and improve cleaning effectiveness.






5. Press the Time button to set the timer to 15 minutes. press the "On/Off" button to start cleaning. The melting grease will blacken the water.
6. When it stops, open the drain valve to let out the water dirty water out. Close the valve when finished.
7. Clean the tank and add clean water. Wash the objects for a further 3 minutes to remove detergent residues.






SPECIAL CLEANING

Silver, copper and brass objects with oxidation that have blackened require special cleaning. **Suitable uses:** silver, copper and brass products, home, etc.

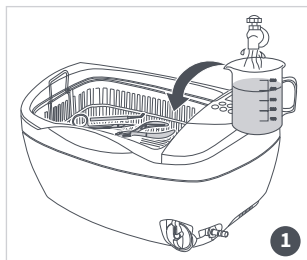
CLEANING METHODS:

1. Place the items in the basket and then into the tank, add water to a level between "MIN" and "MAX" and above the area to be cleaned.
2. Add a special solution that removes silver and copper oxidation as suggested (normally 1:10), use special solutions as indicated in the instructions.
3. Set the switch to "On". Press the "Temp" button to set the water temperature to 50°C. Press the Heating button to switch on the heating,  lit will flash. Close the cover. The LED  lights up, indicating the percentage range for reaching the temperature set. When the water reaches the set temperature,  lit switches off, indicating that the heating is switched off.

Note: the heater has double protection. It will switch off automatically after 45 minutes.

4. Press the "hours/min." button  to set the time for using the solution. Each time you press the time increases by 20 minutes press the button  to decrease by 20 minutes each time. The most common time is  or . Refer to the instructions of the solution manufacturer.
5. Press the "Time" button to set the timer to 15 minutes.
6. Press the 'Operation' button to select the degassing function. The button  lights up. Press "On/Off" to start degassing. After 2 minutes it automatically switches to normal cleaning.
7. When finished, take out the basket and the objects. Rinse the objects with tap water or follow steps 6 and 7 in **ADVANCED CLEANING** to drain dirty water, add clean water, wash for a further 3 minutes to remove residues. Another 3 minutes to remove detergent residues.

Note: dirt clouds the water during cleaning. This method removes oxidation of silver and copper and dirt from decorated objects and crevices, making them as good as new.

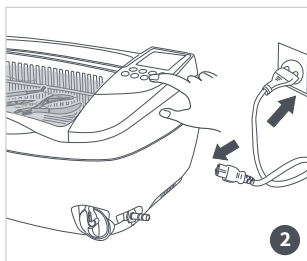



OPERATING INSTRUCTIONS

1. Open the lid as illustrated, place the items to be cleaned in the basket and place the basket in the tank. Add water into the basin to a level between the "MIN" and "MAX" marks and above the area to be cleaned.



If the appliance is switched on without water, the energy of the ultrasound will not be absorbed. This model has very high power. If it is switched on for more than 15 seconds, it can be seriously damaged, reducing its lifespan.



2. Connect the power cable to the electrical outlet and switch on the device. The display will appear as illustrated. This is the most common time and work setting. If the timer needs to be adjusted, press the "Time" button and the button . The timer can be set between 1 and 30 minutes. The most common cleaning times are 5, 10 or 15 minutes. Select the desired time by pressing the Time button.



Using longer times may cause:

- a. the loosening of screws if present
- b. the increase of pre-existing cracks
- c. the detachment of already separated coatings

OPERATING INSTRUCTIONS





3. Press the "On/Off" button to start cleaning. During cleaning you may hear a buzzing sound coming from the tank, indicating that cleaning is in progress. Closing the lid reduces the noise level. The digital timer counts down to indicate the remaining cleaning time. When the display indicates, **00:00**, cleaning is finished.

To stop cleaning at any time, press the "On/Off" button. The appliance is equipped with an overheating protection to prevent extended and continuous operation for too long a time. When the red light is on, the appliance will not switch on even if forced. The appliance will be off for 20 minutes and can only be restarted after the green lamp lights up.

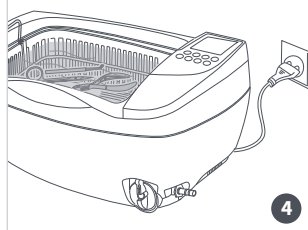



4. Select one of the four cleaning methods recommended above.

a. When heating is required, press the "Temp" button to choose one of the 5 preset temperatures. Press the heating button,  it flashes, indicating that the heating is on. When the water reaches the set temperature,  it switches off, indicating that the heating is off.

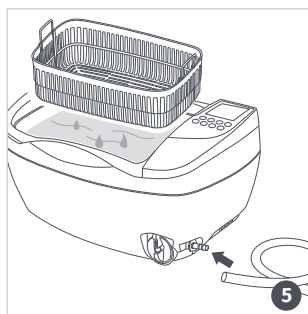
*For safety reasons, the appliance has double protection.
The heating switches off automatically after 45 minutes of operation.*

 Lights up indicating the percentage of the set temperature reached.



b. If using a detergent solution, to speed up the process and use less detergent, use the degassing function. press the "Time" button to set the timer to 10 minutes then press the Function button,  it lights up. Press "On/Off" to start degassing. After 2 minutes it automatically switches to normal cleaning.

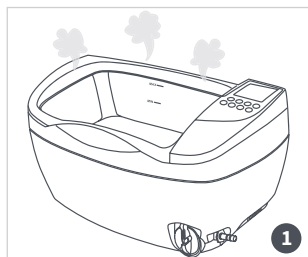
c. When the water no longer turns black, cleaning is complete. If further cleaning is required, reset the timer and repeat the steps above.



5. When cleaning is complete, switch off the appliance and remove the basket and objects. Connect the hose to the drainage attachment as indicated. Open the drain valve to drain dirty water. Clean and dry the tank. Close the drain valve.

If the appliance is affected by electromagnetic interference, it may stop or lose control. Disconnect the cable from the power socket and reconnect it.

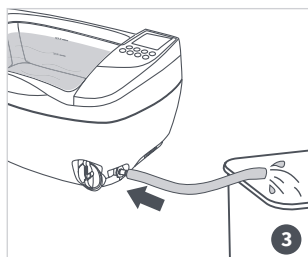
CARE AND MAINTENANCE



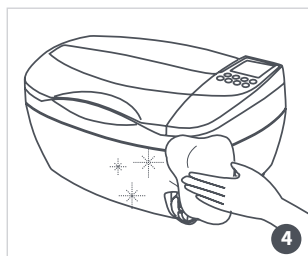
1. Do not switch on the appliance without water in the tank.
Although the appliance is designed with multiple protections, if the appliance is switched on for more than 15 seconds without water in the tank, it may be damaged or its service life may be seriously shortened.



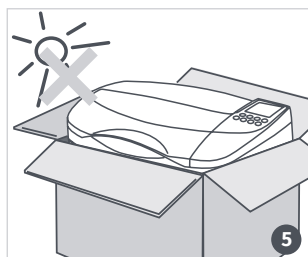
2. Do not operate the appliance for a long time or continuously.
The appliance is equipped with protection against overheating. If the appliance is operated continuously for 45 minutes, it is recommended to interrupt operation for about 20 minutes to prolong its life.



3. Do not leave water in the tank for a long time.
After the end of the cleaning cycle, open the drain valve to let out the dirty water. Clean and dry the tank.



4. Do not spray water on the housing.
Use a cloth to clean the tank and dry the housing.



5. Do not expose the device to direct sunlight for long periods.
Keep the device in a dry, cool and well ventilated place.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Description	Digital Ultrasound Cleaner
Model	AF112 / CD-4830
Tank capacity	3000 ml - MAX 2500 ml/MIN 1500 ml
Tank dimensions	L 250 x P 174 x H 78 mm
Maximum length of objects in the tank	26,6 cm
Power	150 W (AC 220-240V, 50/60 Hz)
Digital timer	from 1 to 30 minuti
Temperature setting	40°C/104°F > 45°C/113°F > 50°C/122°F > 55°C/131°F > 60°C/140°F
Drainage	Drainage Valve
Frequency Ultrasound	35.000 Hz
Tank Material	Stainless Steel SUS304
Housing Material	ABS
Net weight	3,6 kg
Gross Weight	4,1 kg
Appliance dimensions	L 38,5 x P 23,4 x H 19,3 cm
Box Inside Dimensions	L 43 x P 27,5 x H 24,5 cm

DISPOSAL & RECYCLING



The symbol on the plate of the device indicates the separated collection of electric and electronic equipment. At the end of life of the device, do not dispose it as mixed solid municipal waste, but dispose it referring to a specific collection centre located in your area or returning it to the distributor, when buying a new device of the same type to be used with the same functions. This procedure of separated collection of electric and electronic devices is carried out forecasting a European environmental policy aiming at safeguarding, protecting and improving environment quality, as well as avoiding potential effects on human health due to the presence of hazardous substances in such equipment or to an improper use of the same or of parts of the same.

TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE

For any inquiry, please contact Tecniwork:



Email: customerservice@tecniwork.it



Phone: +39 055 899 171



WhatsApp: +39 334 639 81 80



Fax: +39 055 899 180 1

Made in China

TecniWork[®]

www.tecniwork.it

Tecniwork S.p.A.
Via R. Benini 8
50013 Campi Bisenzio
FIRENZE - ITALIA