

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS CD-4820-as TÍPUSÚ DIGITÁLIS ULTRAHANGOS TISZTÍTÓHOZ

### Az egységcsomag tartalma:

- 1 db készülék
- 1 db műanyag kosár
- 1 db hálózati kábel
- 1 db készülék műanyag fedő
- 1 db angol nyelvű használati útmutató
- 1 db magyar nyelvű használati útmutató

### TERMÉK ADATOK::

2500 ml-es kapacitás

3000 g bruttó tömegű, a készülék nettó súlya 2500 g  
melegítő funkció (40 perc alatt 65°C-ra fűt)

160 W telejsítményű

42000 Hz rezgésszámú

5 db prorgam: 90-180-280-380-480 másodperces ciklusidők

nagy digitális kijelző

anyaga: rozsdamentes acél és ABS

színe: fehér

a készülék külső méretei: 36x26x23 cm

a tisztító kád belső nettó méretei: szélesség 15 cm, átlós hossz: 25 cm, normál hossz 24 cm,  
magassága 8 cm

betáp: 220-240 V, 50 Hz

csapvízzel is működik

CE megfelelőséggel rendelkezik

Az ultrahangos tisztítási technológia során az emberi fül számára nem hallható frekvenciájú (42000 Hz ) rezgéssel a közvetítő folyadékban (ami lehet csapvíz is) milliárdnyi kis buborék szabadul fel. Ezen buborékok szétrobbanásakor nagy energia szabadul fel a tisztítandó tárgy felszínén, amely biztonságosan és hatékonyan távolítja el a szennyeződések.

Az ultrahangos tisztítók használata igen egyszerű. Mindazonáltal, hogy a legtöbbet hozza ki új készülékéből javasoljuk, hogy az első üzembehelyezés előtt figyelmesen olvassa végig a használati útmutatót, amely fontos biztonsági információkat és praktikus tippeket egyaránt tartalmaz.

### **Biztonsági figyelmeztetések**

Közvetlenül használat után húzza ki a készüléket a hálózathoz!

Ne merítse a készüléket vízbe vagy egyéb folyadékba!

A túlhevülés elkerülése érdekében, minden három egymást követő 480s-os ciklus után cserélje ki a vizet a tartályban és tartson három perc szünetet!

Tartsa a készüléket kisgyermek által elérhetetlen helyen!

Ne használja a készüléket üres tartállyal! A folyadék mindig a minimum szint felett és a maximum alatt legyen!

Tartsa távol a készüléket és a kábelt sugárzó hőtől!

Bekapcsolt állapotban ne hagyja őrizetlenül!

Ne használjon a tartályban abrazív, illetve korrodáló anyagokat!

Folyadékkal való feltöltés előtt húzza ki a hálózati csatlakozót!

Soha ne használja a készüléket, hogyha a kábel illetve a készülékház láthatóan sérült! Ilyen esetben mihamarabb vegye a fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a szervizzel.

Ne takarja el a készülék házán található szellőzőnyílásokat!

### **Ami tisztítható a készülékben:**

*Ékszerek:* nyakláncok, gyűrűk, fülbevalók, karkötők

Szemüvegek, napszemüvegek, 30m vagy annál mélyebb vizállóságú órák

Fogászati kézi műszerek, eszközök, kézi darabok, fogsorok

Fém alkatrészek: csavarok, fogaskerék, stb.

Konyhai eszközök: kanalak, villák, kések, fém eszközök

Egyebek: vizálló villanyborotvák, cumik, fésűk, műanyag gyermek játékok

### **És amit ne tisztítsunk a készülékben:**

*Bizonyos ékszerek*

*smaragd, gyémánt, elefántcsont, korall* - Ezen anyagok felszínén színváltozás vagy fényességbeli eltérés jöhet létre azáltal, hogy tisztítás közben a felszíneik egymáshoz surlódnak.

*Precíziós fémek*

*forrasztott fémek, elektromosan felületkezelt fémek* - Az ultrahangos tisztítás hatására a forrasztások elválhatnak egymástól, illetve a fémbevonat megsérülhet.

*Egyebek*

*fa, üveg, kontaktlencse, kerámia* - Ezen anyagokban található mikrorepedések jelenléte esetén az anyagok eltörhetnek.

### **Javasolt felhasználási területek**

*Ékszerészet*

*Kémiai labor*

*Fogászati rendelő*

*Háztartás*

*Vendéglátás*

*Precíziós műszerészet*

## Kezelési útmutató

1. Vegye le a fedelet és helyezze a tisztítandó eszközöket a műanyag tálcára. Mindig használja a műanyag tálcát a karcolódás elkerülése végett.
2. Töltsön a tartályba vizet, vagy más közvetítő folyadékot a MIN, illetve MAX jelzéseknek megfelelően.
3. Csatlakoztassa a hálózati kábelt először a készülékbe majd a hálózati aljzatba.
4. Bekapcsolást követően a 180 s, mint leggyakoribb tisztítási ciklusidő jelenik meg a kijelzőn.
5. A SET gomb megnyomásával öt különböző ciklusidőből választhat. (180s- 280s- 380s- 480s- 90s)
6. Az ON gomb megnyomásával a ciklus elindul, amikor a zöld visszajelző kigyullad.
7. Amikor az időzítő a ciklus végén 000-ra kifut a készülék automatikusan leáll. Az OFF gomb megnyomásával megszakítható, illetve az ON gombbal folytatható a tisztítás.
8. A vízmelegítő funkció használatához nyomja meg a TC gombot. A kijelző bal oldalán lévő piros visszajelző kigyullad, majd a fűtőszál 65 Celsiusra melegíti a tisztítófolyadékot átlagosan 40 perc alatt. Az emelkedő hőmérsékletet nem jelzi ki.

## Karbantartás

A tisztítókészülék több védelmi funkcióval van ellátva, viszont a víz nélküli üzemeltetés megrövidíti a készülék élettartamát.

A készülék túlmelegedési védelemmel van ellátva, mindazonáltal a készülék élettartamának meghosszabbítása érdekében tanácsos három egymást követő, fűtéssel használt ciklus után tanácsos 15 perc szünetet tartani.

Használat után húzza ki a hálózati csatlakozót, majd ürítse ki a tartályt. Tiszta, száraz ruhával törölje ki a tartályt.

Tárolja hűvös, száraz helyen.

## Gyakori kérdések

### Hogyan kell az ultrahangtisztítót tisztán tartani?

- **Használjon megfelelő nemesacél tisztító port a tartály szennyező foltjainak eltávolítására.**
- **Ha a külső keret piszkos, törölje le nedves ruhával és háztartási tisztítóval.**
- **Amennyiben a tartály megkarcolódott, használjon lehetőleg finom homokpapírt és távolítsa el a karcolást a tartály átpolírozásával.**

### Miért kell kosarat / betétet használni?

A nehéz és szűrős anyagrészek a tartályt vagy az érzékeny alkatrészeket felsérthetik vagy megkarcolhatják.

Ne használjon nehéz vagy sűrű anyagból (ehhez tartoznak a puha anyagok is, mint gumi, fa vagy textil) készült kosárbetéteket, mivel ezek elnyelik az ultrahang energiát és a tisztítás teljesítményét csökkenthetik.

### **Szabad-e ultrahangos tisztítás közben a vízbe nyúlni?**

Üzem közben ne nyúljon a vízbe, mivel az ultrahang hullámok energiája elég nagy ahhoz, hogy tartósan károsítsák az izületi szöveteket.

### **Milyen gyakran kell a vizet cserélni?**

Ha a víz túl piszkos, sürgősen ki kell cserélni. A tisztító folyadékot napi használat esetén naponta cserélni kell. A túl erős elszennyeződöttség a teljesítményt csökkentheti vagy szélsőséges esetben az ultrahang tisztítót is károsíthatja.

### **Mennyi ideig tart megtisztítani a sebészeti műszereket?**

A tisztítás kb. 3-5 percet vesz igénybe. A túl hosszú tisztítási idő a szennyező részecskék újrafelrakódásához vezethet. Általában nehéz receptet adni az ideális tisztítási időre, mivel ez sok tényezőtől függ: a műszerek nagyságának és súlyának különbözősége, a megfelelő tisztító folyadék felhasználásától vagy a készülék megtöltési mennyiségétől. Ezért érdemes kevés műszerrel kezdeni, ezek gyorsan és alaposan megtisztíthatók és a mennyiséget növelve addig hogy a kívánt tisztítási hőfok fennmaradjon.

### **Mely tisztítószer alkalmas a sebészeti és orvosi készülékek tisztítására?**

Használjon kizárólag semleges vagy enyhén bázikus tisztítószer. Ez csak kevésbé habzik, mivel a hab a műszeren a kivétel után megtapadhat. Ne használjon kloridtartalmú vagy korrozív vegyszereket. Némely vegyi adalék a kavitációs hatást gátolhatja. Kétséges esetben érdeklődjön a forgalmazónál!

### **Miért szükséges a tisztítást követő öblítés?**

Az öblítés sok alkalmazást követően éppúgy szükséges, mint a tisztítás és ugyanazzal a hozzáértéssel kell végezni. Az öblítéssel a tisztítófolyadék és a feloldott szennyeződés maradványok távolíthatók el. Az anyagok, melyeket de-ionizált vízzel alaposan leöblítenek, teljesen tiszták és vízfoltok sincsenek rajta.

### **Mennyi teljesítmény szükséges?**

#### **Tud-e egy készülék túl sok teljesítményt leadni?**

A szükséges ultrahang teljesítmény a tisztító folyadék nagyságától és a szennyeződés mértékétől függ. Minél komplikáltabb a felhasználási feladat, annál több energiára van szükség a tisztításhoz. A túl nagy teljesítmény az érzékenyebb anyagok kavitáció okozta eroziójához vezethet. Különösen érzékeny erre az alumínium, réz, bronz és más puha fém.

### *Káros-e az ultrahangos tisztítás?*

Az ultrahang tisztításnál használt frekvenciák az ember által hallható tartomány felettiéek és nincsenek semmilyen behatással az emberi érzékszervekre. Az ultrahang, melyet a levegő továbbít, szintén nem hat ki károsan a bőrre. Az ultrahangot általában az emberi test vizsgálatára használják, pl. a terhességi gondozás során.

### *Hogy lehet megállapítani, hogy az ultrahang tisztító jól működik?*

Különböző módszerek vannak a napi munka során annak megállapítására, hogy az ultrahang tisztító berendezés jól működik, pl. a klasszikus [„alumínium fólia-teszt”](#) vagy kerámiafelületről grafit eltávolítása. Igényesebb alkalmazásoknál vannak alternatív megoldások a hatékonyság ellenőrzésére, elektromos nagyság mérésével, mint ellenállás és a transzformátor kapacitása és a generátor be- és kimenő teljesítménye. Amennyiben ezen értékeknél kis eltérések mutatkoznak, az ideális működés nagyon valószínű.

Sok sikert a használatához!