

WATER IONISER

aQuator

mod. CLASSIC, SILVER

CE



NÁVOD K OBSLUZE

1.OBECNÉ DEFINICE

1.1. V instrukcích se používají následující pojmy:

1.1.1. Ionizátor vody – je zařízení určené pro domácnost, vytváří za pomoci elektrolýzy ionizovanou nebo stříbrnou vodu.

1.1.2. Ionizovaná voda – kyselá nebo alkalická voda, která se současně získává v oddělených nádobách v ionizátoru vody.

1.1.3. Alkalická voda (katolyt) má mírně negativní elektrický náboj a alkalické vlastnosti.

1.1.4. Kyselá voda (anolyt) má mírný kladný elektrický náboj a kyselé vlastnosti.

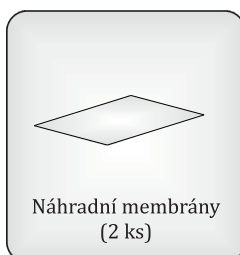
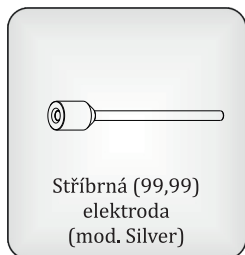
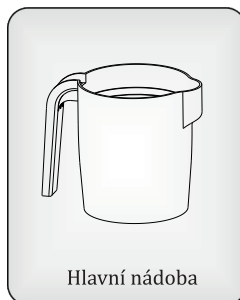
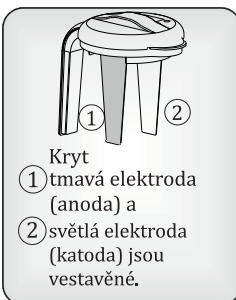
1.1.5. Přepážka (membrána) je vyrobena ze speciálního materiálu vhodného pro elektrolýzu a rozděluje nádobku na dvě části. Je vodivá pro ionty, ale zabraňuje míchání vody.

1.1.6. Tmavá elektroda (anoda) se vyrábí použitím vzácných inertních kovů a oxidových směsí na bázi titanu. Tato elektroda má dobré elektrochemické a fyzikálně-mechanické vlastnosti.

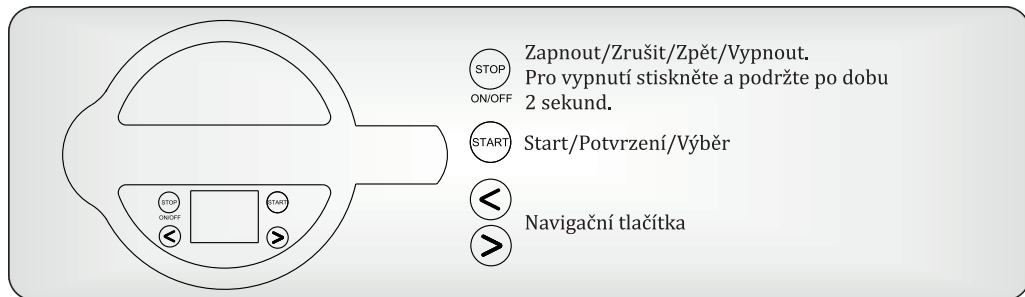
1.1.7. Stříbrná voda je voda obsahující ionty stříbra. Koncentrace stříbřené vody se měří v miligramech na litr (mg/l).

Vlastnosti ionizované vody jsou charakterizovány dvěma indexy: ORP (oxidačně-redukční potenciál) a pH (Index vodíku). ORP se vyznačuje pozitivními nebo negativními náboji (mV), které nabíjejí ionizovanou vodu. Hodnoty pH mohou kolísat od 0 do 14 jednotek. Pitná voda je neutrální (pH je asi 7,0-7,4). PH alkalické vody kolísá od 7,0 do 12,0, zatímco pH kyselých vody je od 7 do 2.

2. KOMPONENTY

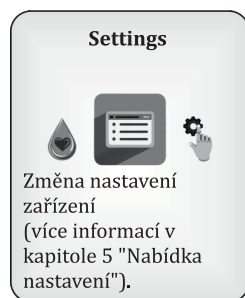
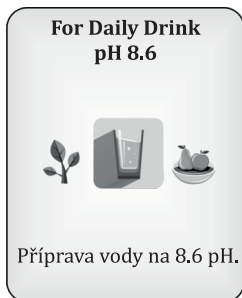
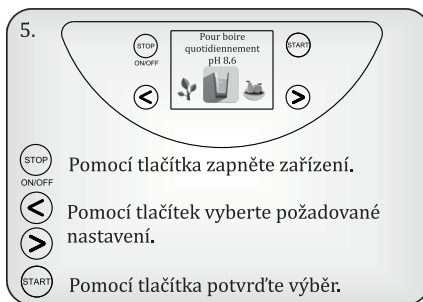
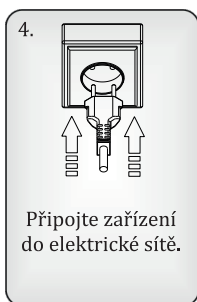
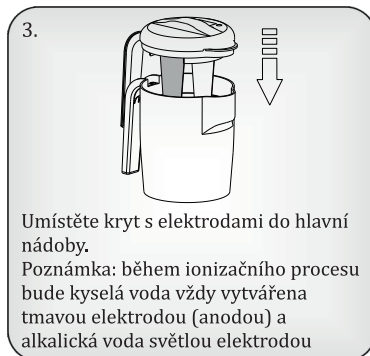
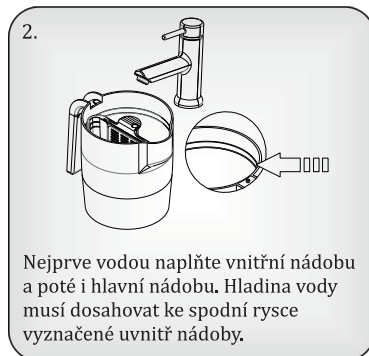
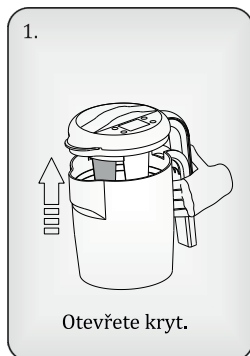


3. KONTROLNÍ PANEĽ



4. JAK POUŽÍVAT ZAŘÍZENÍ

4. 1. IONIZACE VODY



Manual pH selection



(START)

Ruční výběr pH v rozsahu 2,4-11 pH.
Stiskněte „Start“ pro výběr.

Pro uložení vaší oblíbené hodnoty pH stiskněte a podržte tlačítko „Start“ po dobu 2 sekund.

(START)

Do you want to save this pH level ?

Yes

No

⏪ Použijte navigační tlačítka < > pro potvrzení nebo zrušení výběru.

For Disinfection pH 4,5



Příprava vody na 4.5 pH.

For Beauty pH 5,5



Příprava vody na 5.5 pH.

For Plants pH 6,0



Příprava vody na 6.0 pH.

Table 1. Úroveň ORP ionizované vody

Volba pH:		Hodnota ORP	Která nádoba obsahuje vodu	
Od	Do		Vnitřní	Hlavní
KYSELÁ (ACIDICKÁ) VODA				
2.4	3.2	1200	✓	
3.4	4.2	900	✓	
4.4	5.2	800	✓	
5.4	6.2	750	✓	
6.4	6.8	650	✓	
ZÁSADITÁ (ALKALICKÁ) VODA				
8.0	8.4	-150		✓
8.6	9.0	-250		✓
9.2	9.5	-450		✓
9.6	10.4	-850	✓	
10.6	11	-1000	✓	

Tato data jsou založena na výsledcích výzkumu CENTRA FYZICKÝCH VĚD A TECHNOLOGIÍ s kohoutkovou vodou: teplota + 18 °C, vodivost 550 µS/cm a hodnota pH 7,4. Hodnota ORP vody se může lišit od údajů uvedených výše z důvodu různých fyzikálních a chemických vlastností použité vody.

6.

Voda se připravuje podle zvolené úrovně pH. Bílá čára uvádí stupeň ionizačního procesu.

7.

Po ukončení ionizačního procesu zazní zvukový signál. Na obrazovce se zobrazí, která nádoba obsahuje vodu se zvolenou hodnotou pH.

8.

Pomocí tlačítka „OFF“ vypněte zařízení (stiskněte a podržte po dobu 2 sekund).

9.

Odpojte z elektrické sítě.

10.

Sejměte kryt a umístěte ho na desku, jak je znázorněno.

11.

Nejprve odstraňte vodu z vnitřní nádoby. Pak z hlavní nádoby.

12.

Nechte části ionizátoru oschnout.
Poznámka: zařízení nepoužívejte, dokud není zcela suché.

Upozornění: Při první ionizaci je nutné vyprodukovanou vodu vylít.

4. 2. STŘÍBRNÁ VODA (mod. Silver)

1.

Otevřete kryt.

2.

Odstraňte vnitřní nádobu. Vnitřní nádoba se v procesu postříbrnění nepoužívá.

3.

Připojte stříbrnou elektrodu do stříbrné elektrodové zásuvky na spodní straně krytu mezi tmavou elektrodou (anodou) a světlou elektrodou (katodou).

4.

Naplňte hlavní nádobu vodou. Hladina vody by měla být na dolní rysce.

5.

Umístěte kryt do hlavní nádoby.

6.

Připojte zařízení do elektrické sítě.

7.

Pomocí tlačítka „ON“ zapněte zařízení.
Pomocí tlačítek < > vyberte volbu.
Pomocí tlačítka „Start“ potvrďte výběr.

Concentration
0,01 mg/l



Příprava stříbrné vody
(0,01mg/l).

**manual mg/l
selection**



Ruční výběr koncentrace
stříbrné vody.
Při použití vody z vodovodu je
k dispozici výběr mezi 0,02
mg/l až 20 mg/l.
Při použití destilované čištěné
vody je k dispozici výběr mezi
0,01 mg/l až 8 mg/l.

Settings



Změna nastavení
zařízení
(Více informací
naleznete v kapitole 5
"Nabídka nastavení").

8.



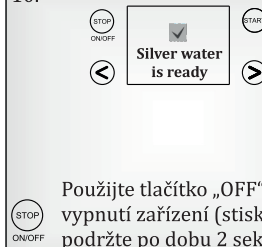
Voda s vybranou koncentrací stříbrné
vody se připravuje. Bílá čára ukazuje
průběh stříbrnění.

9.

**Silver water
is ready**

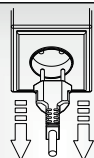
Po dokončení postříbrnění
zazní zvukové upozornění.
Na obrazovce se zobrazí
"Silver water is ready"
("Stříbrná voda je
připravená").

10.



Použijte tlačítko „OFF“ pro
vypnutí zařízení (stiskněte a
podržte po dobu 2 sekund).

11.



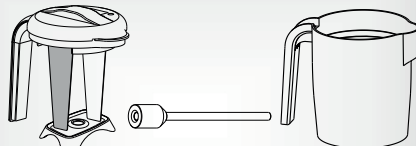
Odpojte z
elektrické sítě.

12.



Sejměte kryt a umístěte ho na
desku, jak je znázorněno.
Nalejte stříbrnou vodu z hlavní
nádoby do neprůhledné nádoby.

13.



Nechte části ionizátoru oschnout.
Poznámka: zařízení nepoužívejte, dokud není
zcela suché.

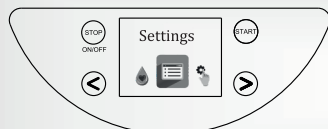
Upozornění: Při výrobě první postříbrněné vody vylijte vyprodukovanou vodu.

Poznámka: Pokud je zařízení používáno v 110V elektrickém systému, maximální koncentrace stříbrné vody s vodovodní vodou je 11 mg/l; S destilovanou/deionizovanou vodou - 3 mg/l

Na základě doporučení světové zdravotnické organizace (WHO / SDE / WSH / 03.04 / 14) by koncentrace stříbra v pitné vodě neměla překročit 0,1 mg/l.

Hodnoty koncentrace stříbrné vody jsou schválené testy provedené v CENTRU FYZICKÝCH VĚD A TECHNOLOGIÍ. Destilovaná/vyčištěná voda (1-2 $\mu\text{S}/\text{cm}$) se používá pokud je stříbrná voda určena k pití. Vyšší nepřesnost je možná, pokud je použita méně kvalitní destilovaná/čištěná voda.

5. NABÍDKOVÉ MENU



Pomocí tlačítka „Turn on/off/stop/cancel“
zapnete zařízení.



Pomocí tlačítek < > vyberte z nabídky položku
"Settings".




Pomocí tlačítka "Start" potvrďte výběr.

Brightness



Nastavení jasu obrazovky.
Stisknutím tlačítka „Start“ uložíte zvolený jas obrazovky. 

Sound



Zapnutí / vypnutí zvuků.



Electrode cleaned



Potvrzení po čištění světlé elektrody.

Have you cleaned the electrode

Yes No

 Použijte navigační tlačítka < > pro potvrzení nebo zrušení výběru.




Membrane partition changed




Potvrzení po výměně membránové přepážky.


Have you changed the membrane partition?

Yes No

 Použijte navigační tlačítka < > pro potvrzení nebo zrušení výběru.




Favourite pH



Oblíbený výběr pH.
Stiskněte pro uložení zvolené oblíbené hodnoty pH. 

Do you want to save this pH level ?


Yes No

 Použijte navigační tlačítka < > pro potvrzení nebo zrušení výběru.


6. ELEKTRODY

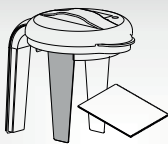
Poznámka: Údržba elektrod musí být provedena po odpojení přístroje z elektrické zásuvky.

Údržba světlé elektrody (katody).



Clean the electrode

Použijte navigační tlačítka < > pro potvrzení nebo zrušení výběru.



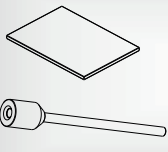
Po každém použití vyčistěte světlou elektrodu (katodu) hadříkem namočeným v octu (9%), poté promyjte vodou a nechte ji uschnout.

Údržba tmavé elektrody (anody).



Nečistěte tmavou elektrodu (anoda). Zabraňte mechanickému poškození.

Údržba stříbrné elektrody.



Po každém použití vyčistěte stříbrnou elektrodu hadříkem, poté opláchněte vodou a nechte uschnout.

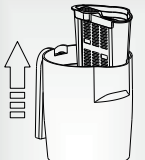
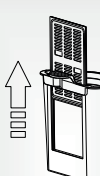


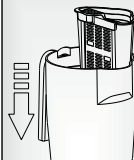
7. HLAVNÍ ČÁSTI MEMBRÁNOVÉ PŘEPÁŽKY

!
**Change
membrane
partition**

Oznámení na obrazovce informuje o nutnosti výměny membránové přepážky.

Poznámka: Membránovou přepážku je možné měnit pouze tehdy, když je zařízení odpojeno z elektrické zásuvky.

Výměna membránové přepážky:

<p>1.</p>  <p>Vyjměte vnitřní nádobu z hlavní nádoby a umístěte ji na stůl.</p>	<p>2.</p>  <p>Vyjměte mřížky z držáku. Držte mřížky oběma rukama a vyjměte je z vnitřní nádoby.</p>	<p>3.</p>  <p>Odstraňte použitou membránovou přepážku. Vložte novou membránu. Přiklopte mřížky dle zarovnávacích otvorů.</p>	<p>4.</p>  <p>Držte mřížky stisknuté oběma rukama a vložte je do vnitřní nádoby. Zatlačte mřížky úplně dolů.</p>	<p>5.</p>  <p>Umístěte vnitřní nádobu zpět do hlavní nádoby.</p>
---	--	---	---	--

8. OPERAČNÍ MÓD A CHYBY

<p>!</p> <p>Low mineral content</p> <p>Voda není vhodná pro ionizaci z důvodu nízkého obsahu minerálů nebo kvůli zastaralé membránové přepážce.</p>	<p>!</p> <p>High mineral content</p> <p>Voda není vhodná pro ionizaci z důvodu vysokého obsahu minerálů.</p>	<p>!</p> <p>Device overheated</p> <p>Pro zařízení není vhodné tak dlouho pracovat bez přestávky. Vypněte zařízení a nechte ho vychladnout.</p>	<p>!</p> <p>Close the Cover</p> <p>Kryt nebyl správně nasazen. Nasadte ho znovu.</p>
<p>!</p> <p>Change membrane partition</p> <p>Vypněte a odpojte zařízení. Vyměňte membránu. (Více informací v kapitole 7 "Údržba membránové přepážky").</p>	<p>!</p> <p>Clean the electrode</p> <p>Vypněte a odpojte zařízení. Vyčistěte světlou elektrodu (katoda). (Více informací v kapitole 6 "Údržba elektrod").</p>		



**Move inner
receptacle
to the other side**

Vypněte a odpojte zařízení.
Umístěte vnitřní nádobu na
druhou stranu hlavní nádoby.



**Too much
water**

V zařízení je příliš mnoho vody.
Hladina vody by měla dosahovat
po dolní vyznačenou rysku.



**Apply silver
electrode**

V zařízení není dost vody nebo není
připojena stříbrná elektroda a
světelnou elektrodou (katodu).

9. TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametry	Hodnoty
Objem	3 l
Napájecí napětí	230 V
AC frekvence	50 Hz
Pojistky	2 A
Stříbrná elektroda	99,99
Maximální spotřeba energie:	
- Ionizace vody	320 W
- Postříbření vody	10 W
Hmotnost zařízení	1,2 kg
Provozní podmínky:	
- Rozsah okolní teploty	Od +5 do +40°C
- Relativní vlhkost vzduchu	Do 80% při +25°C
- Elektrická vodivost použité vody	350-850 µS
- Počáteční teplota použité vody	Do +25 °C
- Vodotěsné hodnocení	IP54
- Nevyhazujte do běžného domácího odpadu	

10. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

10.1. Neprovádějte/je zakázáno:

- 10.1.1. Sejmout kryt, pokud je zařízení zapojeno do elektrické sítě;
- 10.1.2. Uchovávat zařízení v blízkosti otevřeného plamene nebo zařízení, které vydává jiskry;
- 10.1.3. Demontovat (rozebírat) zařízení;
- 10.1.4. Pokládat kryt s elektrodami vzhůru nohama;
- 10.1.5. Namáčet kryt do vody;
- 10.1.6. Umývat přístroj nebo jeho části v myčce;
- 10.1.7. Používat zařízení, pokud jsou na něm praskliny nebo jiné mechanické poškození;
- 10.1.8. Používat zařízení, pokud je tmavá elektroda (anoda) mechanicky poškozená;
- 10.1.9. Používat membránové přepážky, které nejsou dodány výrobcem přístroje;

10.2. Udržujte přístroj mimo dosah dětí a nenechávejte jej bez dozoru.

11. ZÁRUKA

11.1. Záruční doba: 24 měsíců od data prodeje, pokud uživatel splňuje požadavky tohoto návodu k použití.

11.2. Pokud vaše zařízení vyžaduje opravu během záruční doby, doručte jej do obchodu, v kterém jste jej zakoupili nebo výrobci.

11.3. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození zařízení nebo částí v případech, kdy, se jej uživatel pokoušel rozebrat, opravit nebo použít způsobem, který neodpovídá požadavkům tohoto návodu k obsluze.

11.4 Záruka na LCD displej (obrazovka) se používá pouze v případě, že jsou neaktivní 3 a více pixelů.

MIPAM bio s.r.o.

Rudolfovská 11

370 01 České Budějovice

Telefon: +420 386 351 961

Mobil: +420 776 584 237

E-mail: servis@mipam.cz

ZÁRUČNÍ INFORMACE

Datum prodeje:	
Razítko:	
Podpis:	

