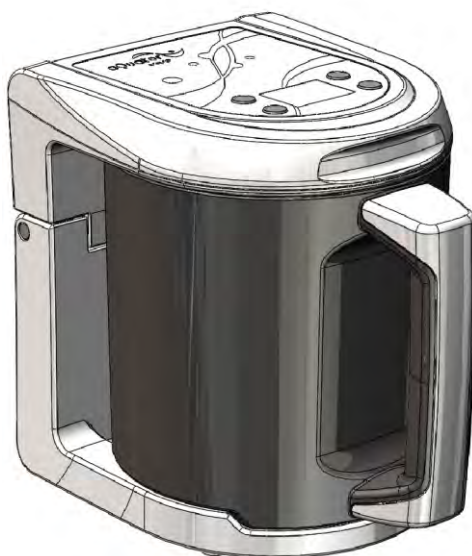


WATER IONISER



mod. CLASSIC, SILVER



NÁVOD K OBSLUZE

1. OBECNÉ DEFINICE

Použité definice:

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

1.2. **Ionizovaná voda** – kyselá nebo alkalická voda, která se získává současně v oddělených nádobách v Ionizátoru vody.

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

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

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

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.

1.7. **Světlá elektroda** (katoda) je vyrobena z potravinářské nerezové oceli.

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

1.9. **Vlastnosti ionizované vody** jsou charakterizovány dvěma ukazateli: ORP (oxidačně-redukční potenciál) a pH (potenciál 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 7,0 - 7,4). PH alkalické vody kolísá od 7 do 12, zatímco pH kyselý vody je od 7 do 2.

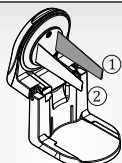
2. KOMPONENTY

2.1.



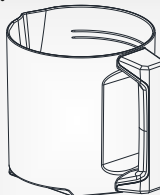
Sestavené
zařízení

2.2.



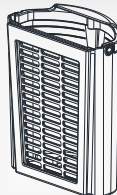
Kryt
① tmavá elektroda
(anoda) a
② světlá elektroda
(katoda) jsou vestavěné.

2.3.



Hlavní nádoba

2.4.



Vnitřní nádoba

2.5.



Membránová
přepážka s mřížkou

2.6.



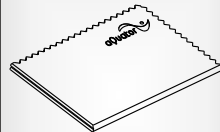
Náhradní membrány
(2ks)

2.7.



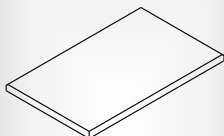
Čisticí roztok světlé
elektrody
(katody), 100 ml

2.8.



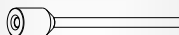
Speciální hadřík na
čištění světlé
elektrody (katody)

2.9.




Speciální houbička
na čištění stříbrné
elektrody (pouze
model Silver)

2.10.



Stříbrná (99,99,%)
elektroda
(pouze model Silver)

3. KONTROLNÍ PANEL



1. 2.

3. 4.

1. Zapnout/Zrušit/Zpět/Vypnout
ON/OFF Pro vypnutí stiskněte a podržte 2 sekundy.

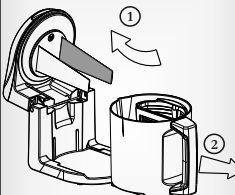
2. Vybrat/Start/Potvrdit

3.

4. Navigační tlačítka

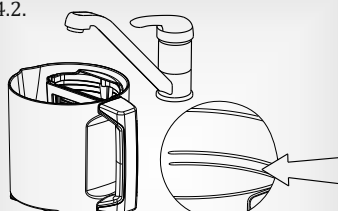
4. PŘÍPRAVA IONIZOVANÉ VODY

4.1.



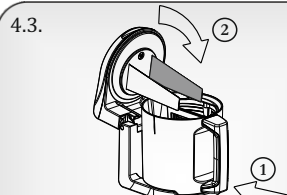
1. Otevřete kryt.
2. Vysuňte hlavní nádobu

4.2.



Nejprve vodou naplňte vnitřní nádobu a poté i hlavní nádobu. Hladina vody musí dosahovat ke spodní rýse vyznačené uvnitř nádoby.

4.3.



1. Zasuňte hlavní nádobu zpět.
2. Zavřete kryt.

Poznámka: během ionizačního procesu bude kyselá voda vytvářena vždy tmavou elektrodou a alkalická voda světlou elektrodou.

Poznámka: Ujistěte se, že hlavní nádobu je správně umístěna. Musí být řádně zasunuta a kryt přesně dosedat.

4.4.



Zapojte zařízení do elektrické sítě

4.5.

1. 2.

ON/OFF

3. 4.

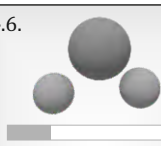
1. Tlačítkem ON/OFF zapnete zařízení.

3. Navigačními tlačítky vyberte požadované nastavení.

2. Tlačítkem START potvrďte výběr.




4.6.



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

4.7.



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


4.8.

1. 2.

ON/OFF

3. 4.

1. Tlačítkem OFF vypnete zařízení (stiskněte a podržte po dobu 2 sekund).

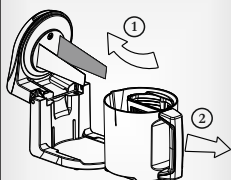


4.9.



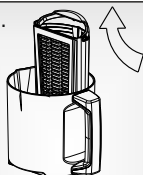
Odpojte zařízení z elektrické sítě.

4.10.



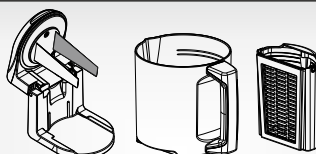
1. Otevřete kryt.
2. Vysuňte hlavní nádobu

4.11.



Nejdříve vyndejte vnitřní nádobu a vodu z ní vylijte. Poté z hlavní nádoby.

4.12.



Ionizovaná voda může být připravena několikrát po sobě. Pokud zařízení již nebudete používat, nechte všechny části uschnout samostatně.

Poznámka: Nevkládejte mokré části zpět do ionizátoru, pokud nemáte v plánu ho znovu použít.

Poznámka: u nového zařízení první várku ionizované vody vylijte.

5. VOLBY MENU

For Daily Drink
pH 8.6



Příprava vody na pH 8.6 pro každodenní pití.

For Food
pH 9.5



Příprava vody na pH 9,5 pro mytí ovoce a zeleniny.

Favourite pH



Příprava vody na oblíbenou hodnotu pH. Pro nastavení oblíbené hodnoty pH přejděte do nastavení.

Settings



Změna nastavení zařízení (více informací v kapitole 7 "Nabídka nastavení").

Manual pH selection

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.

Do you want to save this pH level?

Yes No

Použijte navigační tlačítka pro potvrzení nebo zrušení volby pH.

For Disinfection
pH 4.5



Příprava vody na pH 4.5 pro dezinfekci.

For Beauty
pH 5.5



Příprava vody na pH 5.5 pro pokožku a vlasy.

For Plants
pH 6.0



Příprava vody na pH 6.0 pro rostliny.

Tabulka 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. STŘÍBRNÁ VODA (model Silver)

6.1.

1

2

1. Otevřete kryt.
2. Vysuňte hlavní nádobu

6.2.

1

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

6.3.

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

6.4.

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

6.5.

1

2

1. Zasuňte hlavní nádobu zpět.
2. Zavřete kryt.

6.6.

Připojte zařízení do elektrické sítě.

6.7.

1. STOP ON/OFF

2. START

3. <

4. >

Concentration 0.01 mg/l

Ag

1. Tlačítkem ON/OFF zapněte zařízení.
3. Navigačními tlačítky vyberte požadované nastavení.
2. Tlačítkem START potvrďte výběr.

Poznámka: Ujistěte se, že hlavní nádoba je správně umístěna. Musí být řádně zasunuta a kryt přesně dosedat.

Concentration

0.01 mg/l



Příprava stříbrné vody
(0,01 mg/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 v kapitole 7 "Nabídka nastavení").

6.8.



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

6.9.



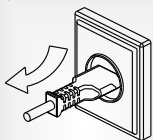
Po dokončení postříbrnění zazní zvukové upozornění a na obrazovce se zobrazí "silver water is ready".

6.10.



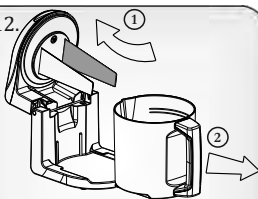
1. Tlačítkem OFF vypnete zařízení (stisknete a podržte po dobu 2 sekund).

6.11.



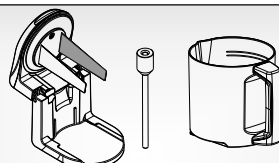
Odpojte zařízení z elektrické sítě

6.12.



1. Otevřete kryt.
2. Vysuňte hlavní nádobu.
3. Nalijte stříbrnou vodu do tmavé skleněné nádoby.

6.13.



Stříbrná voda může být připravena několikrát po sobě. Pokud zařízení již nebudete používat, nechte všechny části uschnout samostatně.

Poznámka: Nevkládejte mokré části zpět do ionizátoru, pokud nemáte v plánu ho znovu použít.

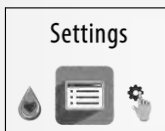
Poznámka: Při výrobě první postříbrněné vody tuto první várku vody nepoužívejte.

Poznámka: Pokud je zařízení používáno v 110V elektrické síti, maximální koncentrace stříbrné vody s kohoutkovou vodou je 11 mg/l; S destilovanou / deionizovanou vodou - 3 mg/l.

* Na základě doporučení světové zdravotnické organizace (WHO / SDE / ESH / 03.04 / 14) by koncentrace stříbra v pitné vodě neměla překročit 0,1 mg/l. Hodnoty koncentrace stříbrné vody jsou schváleny 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.

7. NABÍDKOVÉ MENU

1. Tlačítkem ON/OFF



2. Tlačítkem START

3. Navigační tlačítko

4. Navigační tlačítko

1. Tlačítkem ON/OFF

Tlačítkem ON/OFF zapnete zařízení.

3. Navigační tlačítko

Navigačními tlačítky vyberte požadované nastavení.

2. Tlačítkem START

Tlačítkem START potvrďte výběr.

Brightness



Nastavení jasu obrazovky. Volbu potvrďte tlačítkem Start.

2.

Sound



Zapnutí/vypnutí zvuků. Volbu potvrďte tlačítkem Start.

2.

Favourite pH



Nastavení oblíbené hodnoty pH. Volbu potvrďte tlačítkem Start.

2.

Do you want to save this pH level?

Yes

No

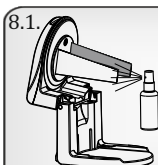
Použijte navigační tlačítka pro potvrzení nebo zrušení výběru.



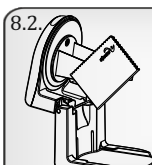
8. ÚDRŽBA ELEKTROD

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

Údržba světlé elektrody (katoda)

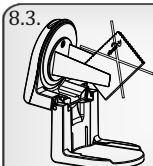


8.1. Po každém použití nastříkejte světlou elektrodu (katodu) čističím roztokem, který je součástí balení. (Sekce 2, "Komponenty" v návodu k obsluze, obrázek 2.7).



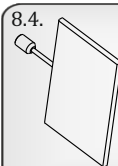
8.2. Poté očistíte světlou elektrodu (katodu) speciálním hadříkem, který je součástí balení. (Sekce 2, "Komponenty" v návodu k obsluze, obrázek 2.8).

Údržba tmavé elektrody (anoda)



8.3. Nikdy nečistěte tmavou elektrodu (anodu). Vyhněte se mechanickému poškození a poškrábání.

Údržba stříbrné elektrody



8.4. Po každém použití očistíte stříbrnou elektrodu speciálním hadříkem, který je součástí balení. (Sekce 2, "Komponenty" v návodu k obsluze, obrázek 2.9). Poté elektrodu omyjte vodou a nechte uschnout. (Pouze model Silver).

Aby byla záruka platná, vždy používejte speciální utěrky a čističí prostředky poskytnuté výrobcem.

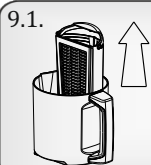
9. ÚDRŽBA MEMBRÁNOVÉ PŘEPÁŽKY

Membránovou přepážku vyměňte ve chvíli, kdy z ní samovolně protéká voda.

Doporučuje se měnit pouze suchou membránovou přepážku.

Poznámka: Před výměnou membránové přepážky zařízení odpojte z elektrické zásuvky.

Výměna membránové přepážky:



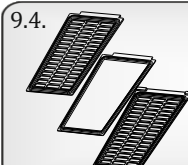
9.1. Vyjměte vnitřní nádobu z hlavní nádoby.



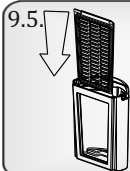
9.2. Uchopte mřížky oběma rukama a vyjměte je z vnitřní nádoby.



9.3. Odstraňte použitou membránu.

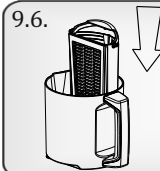


9.4. Vložte mezi mřížky novou membránovou přepážku. Zarovnejte mřížky podle výstupků v jejich horní části.



9.5.

Držte mřížku prsty z obou stran a zasuňte ji zpět do vnitřní nádoby až na doraz.



9.6.

Umístěte vnitřní nádobu zpět do hlavní nádoby.

Aby byla záruka platná, vždy používejte membránu poskytnutou výrobcem.

10. OPERAČNÍ ZPRÁVY A CHYBY



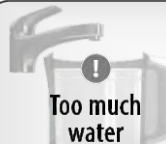
V zařízení není voda nebo používaná voda není vhodná pro ionizaci z důvodu nízkého obsahu minerálů nebo opotřebované membrány.



Voda není vhodná pro ionizaci kvůli příliš vysokému obsahu minerálů.



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



Příliš mnoho vody v zařízení. Voda by měla být na spodní rýse nádoby. Ujistěte se, že stříbrná elektroda je odpojena, pokud se nechystáte vodu stříbřit.



Zařízení je přehřáté. Zařízení není určeno pro nepřetržitý provoz. Vypněte zařízení a nechte ho vychladnout.




Hlavní nádoba je špatně zasunuta a kryt nelze plně zavřít. Ujistěte se, že hlavní nádoba je správně zasunuta. Nádobu je nutné plně zasunout na své místo.



Příliš málo vody v zařízení nebo stříbrná elektroda není zapojena.

11. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametry	Hodnoty
Objem	3 l
Napájení	110-230 V
Frekvence	60-50 Hz
Pojistky	2 A
Čistota stříbrné elektrody	99,99 %
Maximální příkon:	
- Ionizace vody	320 W
- Stříbření vody	10 W
Hmotnost zařízení	1,8 kg
Provozní podmínky:	
- Okolní teplota	od +5 °C do +40 °C
- Relativní vlhkost vzduchu	do 80% při +25 °C
- Elektrická vodivost použité vody	100 - 2000 µS/cm (64 – 1280 ppm)
- Teplota použité vody	do +25 °C
Vodotěsné hodnocení	IP54
	

12. Bezpečnostní požadavky

12.1. Je zakázáno:

- 12.1.1. otvírat kryt a vyndávat vnitřní nádobu, pokud je zařízení zapojeno do elektrické sítě;
- 12.1.2. umístit zařízení v blízkosti otevřeného ohně nebo jiného zařízení, které jiskří;
- 12.1.3. demontovat zařízení;
- 12.1.4. omývat kryt vodou;
- 12.1.5. mýt zařízení a jeho části v myčce na nádobí;
- 12.1.6. používat zařízení, pokud jsou na něm praskliny nebo je jinak mechanicky poškozené;
- 12.1.7. používat zařízení, pokud je tmavá elektroda (anoda) mechanicky poškozena;
- 12.1.8. používat membránové přepážky, které nejsou dodávány výrobcem přístroje;

12.2. Udržujte zařízení mimo dosah dětí a nenechávejte ho bez dozoru.

13. ZÁRUKA

- 13.1. Záruční doba: 24 měsíců od data prodeje, pokud uživatel splňuje požadavky tohoto návodu k použití.
13.2. Pokud vaše zařízení vyžaduje opravu během záruční doby, doručte jej do obchodu, v kterém jste jej zakoupili, nebo výrobci.
13.3. 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.
13.4. Záruka na LCD displej (obrazovka) se používá v případě, že jsou neaktivní 3 a více pixelů.



Mipam bio s.r.o.
Rudolfovská tř. 11
370 01 České Budějovice
Telefon: +420 386 351 961
Mobil: +420 776 584 237
E-mail: servis@mipam.cz

Záruční list

Datum prodeje: / / (year / month / day)
Razítka:	
Podpis	

