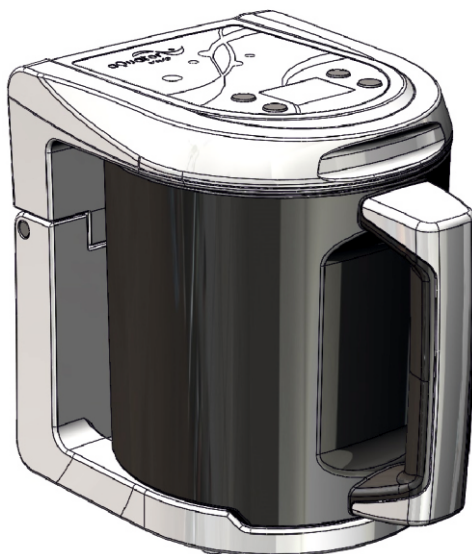


IONIZÁTOR VODY

aQuator
vivo

mod. CLASSIC, SILVER

CE



**TECHNICKÝ POPIS A
PRÍRUČKA POUŽÍVATEĽA**

1. VŠEOBECNÉ DEFINÍCIE

Použité definície:

- 1.1. Ionizátor vody** – je zariadenie pre domácnosť, ktorý pomocou procesu elektrolyzy vody vytvára ionizovanú alebo postríbenú vodu.
- 1.2. Ionizovaná voda** - kyslá alebo alkalická voda, ktorá sa súčasne získava v oddelených nádobách ionizátora vody.
- 1.3. Alkalická voda (katolyt)** má mierne negatívny elektrický náboj a alkalické vlastnosti.
- 1.4. Kyslá voda (anolyt)** má mierne pozitívny elektrický náboj a kyslé vlastnosti.
- 1.5. Priečka (membrána)** je vyrobená zo špeciálneho materiálu vhodného na elektrolyzu. Rozdeľuje nádoby na dve časti, je vodivá voči iónom, ale zabraňuje miešaniu vody.
- 1.6. Tmavá elektróda (anóda)** sa vyrába použitím vzácnych zmesí inertných kovov a oxidov na báze titánu. Táto elektróda je dlhotrvajúca a má dobré elektrochemické a fyzikálno-mechanické vlastnosti.
- 1.7. Svetlá elektróda (katóda)** je vyrobená z nehrdzavejúcej potravinárskej ocele.
- 1.8. Strieborná voda** obsahuje ióny striebra. Koncentrácia striebornej vody sa meria v miligramoch na liter (mg/l).
- 1.9. Vlastnosti ionizovanej vody sa vyznačujú 2 indexmi: ORP (oxidačno-redukčný potenciál) a pH (koncentrácia vodíkových iónov). ORP ionizovanej vody sa vyznačuje kladnými alebo zápornými nábojmi (mV). Hodnota pH sa môže pohybovať od 0 do 14 jednotiek. pH normálnej vodovodnej vody je neutrálne (približne 7,0 až 7,4), pH alkalickkej vody sa pohybuje od 7 do 12, kým pH kyslej vody je od 7 do 2.

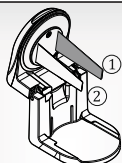
2. KOMPONENTY

2.1.



Všeobecný pohľad na zariadenie

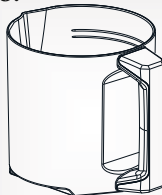
2.2.



Kryt.

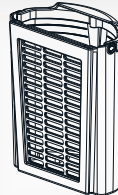
- ① Tmavá elektróda (anóda) a
② svetlá elektróda (katóda) sú inštalované vo vnútri

2.3.



Hlavná nádoba

2.4.



Vnútorňa nádoba

2.5.



Membránový oddiel s mriežkami

2.6.



Ďalšie membránové priečky (2ks)

2.7.



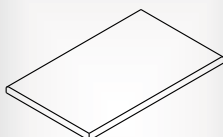
Čistiaci roztok svetlej elektródy (katóda), 100ml

2.8.



Špeciálna utierka na čistenie svetlej elektródy

2.9.



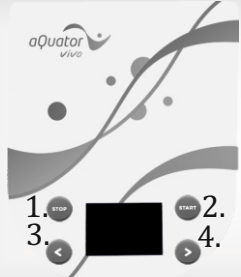
Špeciálna tkanina na čistenie striebornej elektródy (súčasť modelu Silver)

2.10.



Strieborná elektróda 99,99% čisté striebro (súčasť modelu Silver)

3. OVLÁDACÍ PANEL



1. **STOP** ON/OFF Zapnúť / Zrušiť / Späť / Vypnúť (Pre vypnutie stlačte a podržte po dobu 2 sekúnd).

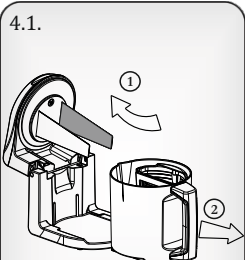
2. **START** Štart / Potvrdenie / Výber.

3. **<** Navigačné tlačidlá.

4. **>**

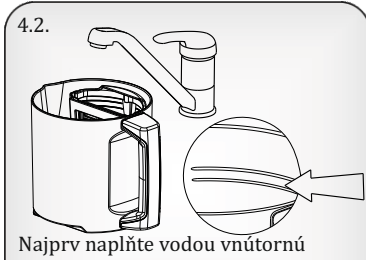
4. AKO POUŽÍVAŤ ZARIADENIE PRÍPRAVA IONIZOVANEJ VODY

4.1.




1. Otvorte kryt.
2. Vytiahnite hlavnú nádobu.

4.2.



Najprv naplňte vodou vnútornú vyberateľnú nádobu a potom naplňte hlavnú nádobu vodou. Uistite sa, že hladina vody sa nachádza na spodku značky vodnej hladiny.

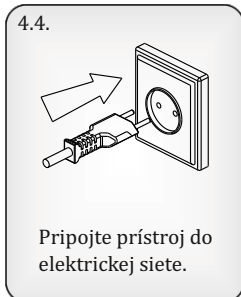
4.3.



Zasuňte hlavnú nádobu späť na svoje miesto. Upozornenie: V priebehu ionizačného procesu bude kyslá voda vždy vytváraná tmavou elektródou (anódou) a alkalická voda svetlou elektródou (katódou).

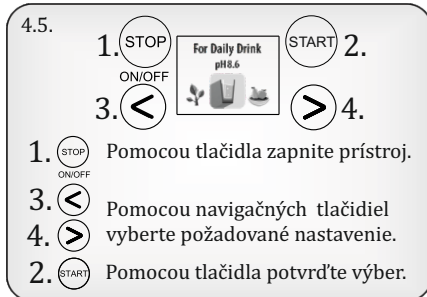
Poznámka: Skontrolujte, či je hlavná nádobu správne umiestnená. Musí byť pevne zatlačená na svojom mieste po celú dobu ionizácie.

4.4.



Pripojte prístroj do elektrickej siete.

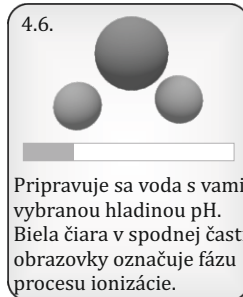
4.5.



1. **STOP** ON/OFF 2. **START**
3. **<** 4. **>**

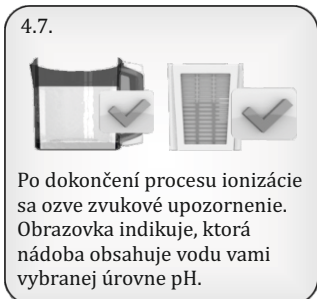
1. **STOP** Pomocou tlačidla zapnite prístroj.
3. **<** Pomocou navigačných tlačidiel vyberte požadované nastavenie.
4. **>** Pomocou tlačidla potvrďte výber.
2. **START**

4.6.



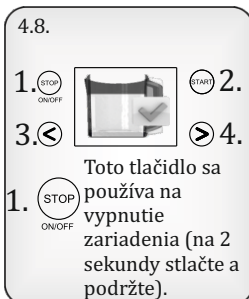
Prípravuje sa voda s vami vybranou hladinou pH. Biela čiara v spodnej časti obrazovky označuje fázu procesu ionizácie.

4.7.



Po dokončení procesu ionizácie sa ozve zvukové upozornenie. Obrazovka indikuje, ktorá nádobu obsahuje vodu vami vybranej úrovne pH.

4.8.



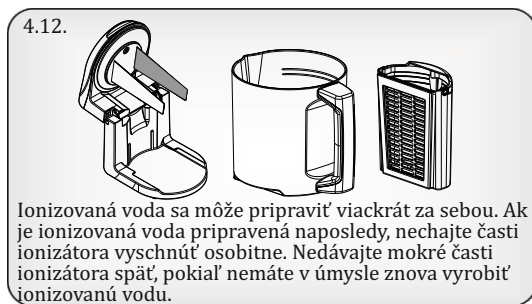
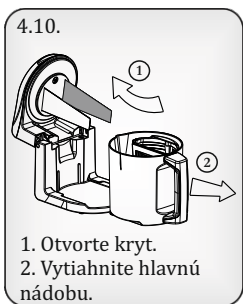
1. **STOP** ON/OFF 2. **START**
3. **<** 4. **>**

1. **STOP** Toto tlačidlo sa používa na vypnutie zariadenia (na 2 sekundy stlačte a podržte).

4.9.

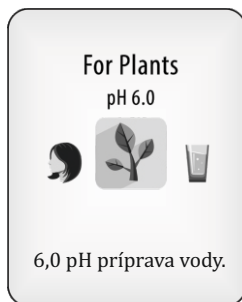
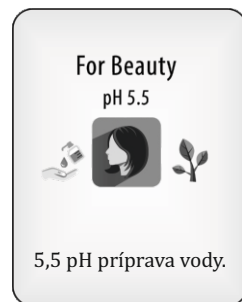
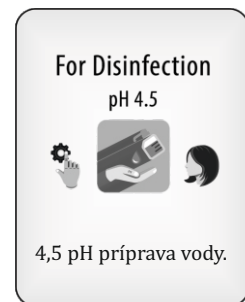
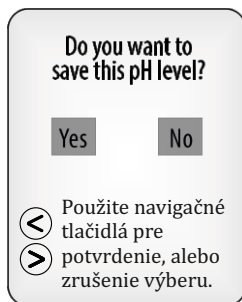
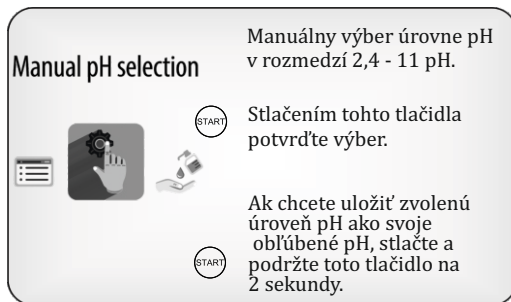
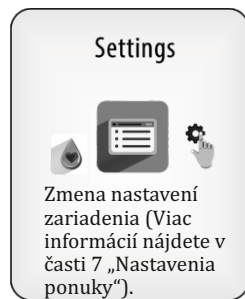
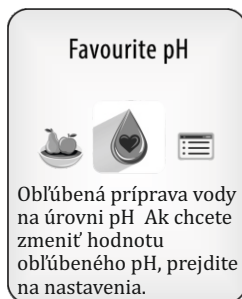
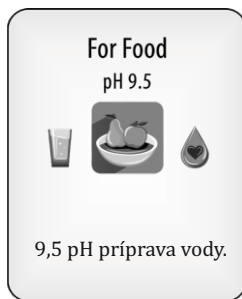


Odpojte zariadenie.



Upozornenie: Po prvej ionizácii vylejte vyrobenú vodu.

5. MENU VÝBER

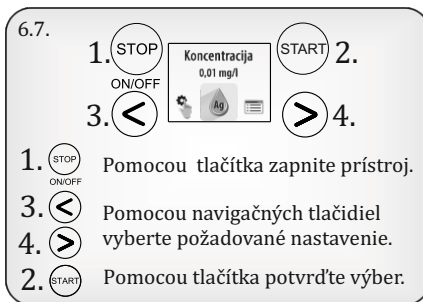
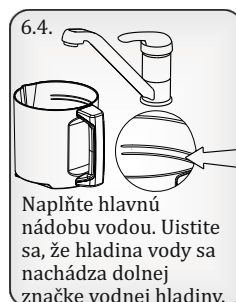
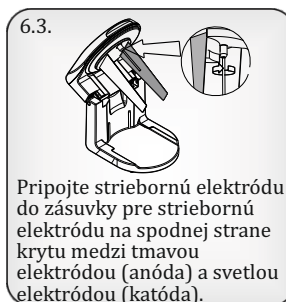
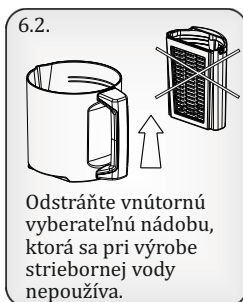


Tabuľka 1. Úroveň pH a ORP ionizovanej vody.

Zvolená úroveň pH		Úroveň ORP	Ktorá nádoba obsahuje vodu	
Od	Do		Vnútná	Hlavná
Kyslá 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	✓	
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	✓	

Údaje v tabuľke 1 sú založené na výsledkoch výskumu CENTRA PRE FYZIKÁLNE VEDY A TECHNOLÓGIE s týmto prístrojom s použitím: teploty + 18 ° C, vodivosti 550 μ S / cm a pH 7,4 vodovodnej vody. Hodnoty pH a ORP spracovanej vody sa môžu líšiť od vyššie uvedených údajov z dôvodu fyzikálnych a chemických vlastností použitej vody.

6. PRÍPRAVA STRIEBORNEJ VODY (mod. Silver)



Poznámka: Skontrolujte, či je hlavná nádoba správne umiestnená. Musí byť pevne zatlačená na svojom mieste po celú dobu ionizácie.

Concentration

0.01 mg/l



Príprava striebornej vody (0,01 mg/l).

Manual mg/l selection

Ručný výber koncentrácie striebornej vody. Pri použití vody z vodovodu je k dispozícii výber medzi 0,01 mg/l až 20 mg/l. Pri použití destilovanej vody je k dispozícii výber medzi 0,01 mg/l až 6 mg/l.



Settings



Zmena nastavení zariadenia (Viac informácií nájdete v časti 7 „Ponuka nastavení“).

6.8.



Voda s nastavenou koncentráciou striebornej vody sa pripravuje. Biela čiara označuje priebeh procesu.

6.9.



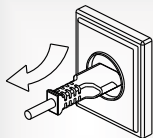
Po dokončení procesu výroby striebornej vody sa ozve zvukové upozornenie. Na obrazovke sa zobrazí upozornenie „Strieborná voda je pripravená“.

6.10.



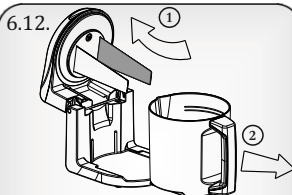
Použite toto tlačidlo na vypnutie zariadenia (stlačte a podržte 2 sekundy).

6.11.



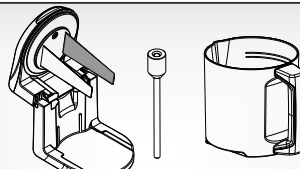
Odpojte zariadenie.

6.12.



1. Otvorte kryt. 2. Vytiahnite hlavnú nádobu. 3. Nalejte striebornú vodu do akejkoľvek nepriehľadnej nádoby.

6.13.

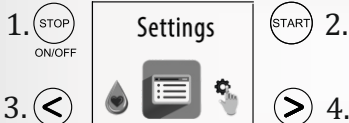


Strieborná voda sa môže pripraviť viackrát za sebou. Ak je strieborná voda pripravená naposledy, nechajte časti ionizátora vyschnúť osobitne. Nedávajte mokré časti ionizátora späť, pokiaľ nemáte v úmysle znova vyrobiť striebornú vodu.

Upozornenie: Po prvej výrobe striebornej vody vylejte vyrobenú vodu.

Na základe doporučenia svetovej zdravotníckej organizácie World Health Organization (ISBN 978-92-4-151369-2) by strieborná koncentrácia v pitnej vode nemala prekročiť 0,01 mg/l. Hodnoty koncentrácie striebornej vody sú schválené testami prevedenými v CENTRE FYZIKÁLNYCH VIED A TECHNOLOGIÍ. Destilovaná/vyčistená voda (1/2 $\mu\text{S}/\text{cm}$) sa používa, ak sa strieborná voda použije na pitie. Vyššia nepresnosť je možná, pokiaľ je použitá menej kvalitná destilovaná/čistená voda.

7. NASTAVENIE MENU



1. Toto tlačidlo sa používa na zapnutie zariadenia.
2. Použite toto tlačidlo na potvrdenie výberu.
3. Pomocou navigačných tlačidiel vyberte požadované nastavenie.
- 4.

Brightness



Nastavenie jasu obrazovky. Zvolené nastavenie sa uloží stlačením 2.

Sound



Zapnúť/Vypnúť zvuk
Zvolené nastavenie sa uloží stlačením 2.

Favourite pH



Oblúbený výber pH.
Stlačte pre uloženie zvolenej obľúbenej hodnoty pH 2.

Do you want to save this pH level?

Yes

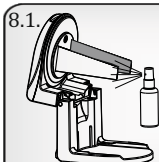
No

Použite navigačné tlačidlá pre potvrdenie, alebo zrušenie výberu.

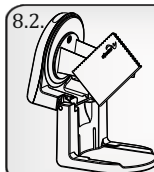
8. ÚDRŽBA ELEKTRÓD

Poznámka: Údržba elektród sa musí vykonať po odpojení zariadenia od elektrickej zásuvky.

Údržba svetlej elektródy (katóda)

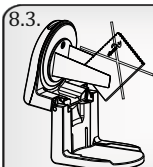


Po každom použití postriekajte svetlú elektródu (katódu) čistiacim roztokom, ktorý je súčasťou balenia.



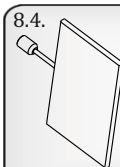
Potom vyčistíte svetlú elektródu (katódu) pomocou špeciálnej handričky, ktorá je súčasťou balenia.

Údržba tmavej elektródy (anóda)



Nečistite tmavú elektródu (anódu). Vyvarujte sa mechanickému poškodeniu.

Údržba striebornej elektródy



Po každom použití očistíte striebornú elektródu špeciálnou handrou, ktorá je súčasťou balenia (časť 2 „Komponenty“ tohto návodu na použitie, obrázok 2.9). Potom umyte striebornú elektródu vodou a nechajte ju uschnúť (len model Silver).

Aby bola záruka platná, vždy používajte špeciálne utierky a čistiace prostriedky poskytnuté výrobcom.

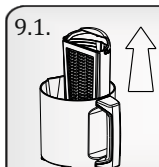
9. ÚDRŽBA MEMBRÁNOVEJ PŘIEČKY

Keď zistíte, že cez membránu uniká voda, musí sa membrána vymeniť.

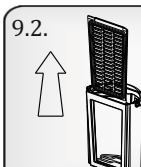
Membránu vymeňte keď je úplne suchá.

Poznámka: Membránová priečka sa môže vymieňať iba vtedy, keď je zariadenie odpojené od elektrickej zásuvky.

Výmena membránovej priečky



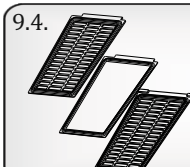
Vyberte vnútornú nádobu.



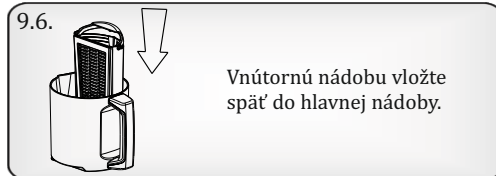
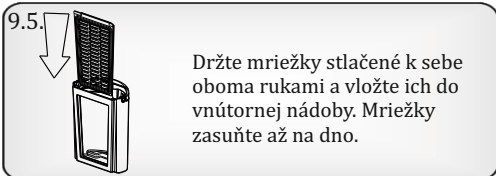
Mriežky držte oboma rukami a vyberte ich z vnútornej nádoby.



Odstráňte použitú membránu.

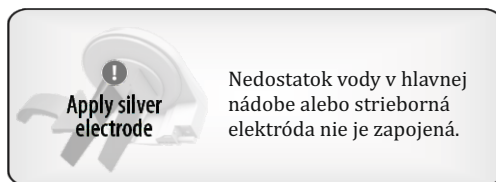
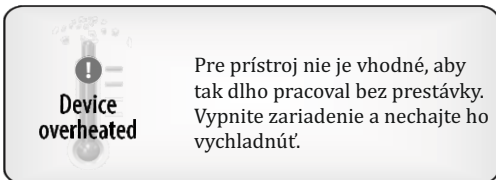
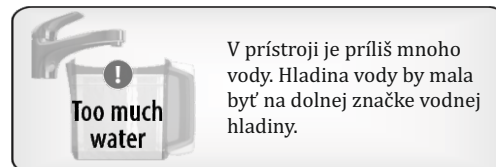
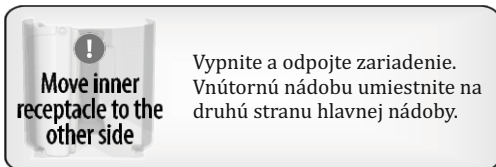
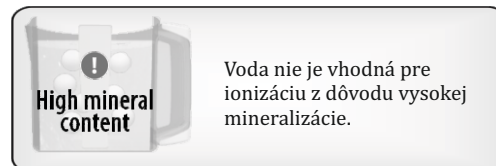
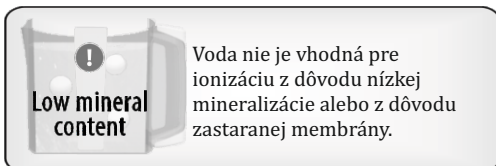


Vložte novú membránu medzi mriežky. Mriežky uzavrite tak, aby sa otvory v mriežke zhodovali.




Aby bola záruka platná, vždy používajte membránové priečky poskytnuté výrobcom.

10. PREVÁDZKOVÉ REŽIMY A CHYBY



11. TECHNICKÉ POŽIADAVKY

Parametre	Hodnoty
Kapacita	3 l
Napájacie napätie	110-230 V
Frekvencia AC	60-50 Hz
Poistky	2 A
Strieborná elektróda	99,99 %
Maximálna spotreba energie:	
- Ionizácia vody	320 W
-Striebrene vody	10 W
Hmotnosť zariadenia	1,8 kg
Prevádzkové podmienky:	
-Teplota okolia	od +5 °C do +40 °C
-Relatívna vlhkosť vzduchu	Až do 80% pri +25 °C
-Elektrická vodivosť použitej vody	100 - 2000 µS/cm (64 - 1280 ppm)
-Počiatočná teplota použitej vody	Až do +25 °C
-IP hodnota	IP54
-Nevyhadzujte do spoločného komunálneho odpadu	

12. BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

12.1 Tieto úkony neprevádzajte, sú zakázané :

12.1.1. Keď je zariadenie pripojené do elektrickej siete, otvárať horný kryt a vyberať hlavnú nádobu.

12.1.2. Uchovávať prístroj v blízkosti otvoreného ohňa alebo zariadenia, ktoré vydáva iskry.

12.1.3. Demontáž, rozoberanie prístroja.

12.1.4. Umývať kryt pod tečúcou vodou.

12.1.5. Umývať prístroj alebo jeho časti v umývačke riadu.

12.1.6. Používať prístroj, pokiaľ je prasknutý alebo inak mechanicky poškodený.

12.1.7. Používať prístroj, pokiaľ je tmavá elektróda (anóda) mechanicky poškodená alebo poškrábaná.

12.1.8. Používať membrány, ktoré nie sú vyrobené výrobcom prístroja.

12.2. Prístroj udržiajte mimo dosah detí a nenechávajte ho bez dozoru.

13. ZÁRUKA

13.1 Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu predaja, pokiaľ užívateľ spĺňa požiadavky tohoto návodu na použitie.
13.2. Pokiaľ prístroj vyžaduje opravu počas záručnej doby, doručte ho do obchodu v ktorom ste ho zakúpili alebo výrobcovi.

13.3. Záruka na zariadenie sa neuplatňuje, ak bolo zariadenie mechanicky poškodené, používateľ sa ho pokúsil rozobrať, opraviť alebo použiť spôsobom, ktorý nezodpovedá požiadavkám tohto návodu.

11.4. Záruka na LCD displej (obrazovka) sa uplatňuje len v prípade, ak je 3 alebo viac pixelov na obrazovke neaktívnych.

INFORMÁCIE ZÁRUKY

Dátum predaja: / / (rok / mesiac / deň)
Pečiatka:
Podpis:

