



## AURATON Aquarius PIR

Verzia používateľskej príručky 20201021

Dokument obsahuje informácie o bezpečnosti, inštalácii a používaní zariadenia

---

### **Bezdrôtový snímač pohybu AURATON Aquarius PIR**

Cieľom bezdrôtového snímača pohybu AURATON Aquarius PIR je ovládať „inteligentnú cirkuláciu“ obehu TÚV. Obehové čerpadlo cirkulácie pripojené na výstup AURATON Aquarius CR sa má aktivovať len vtedy, keď snímač pohybu AURATON Aquarius zaznamená aktivitu používateľov v miestnosti (napr. v kúpeľni). Okrem toho AURATON Aquarius CR aktivuje obehové čerpadlo len na vopred nastavený čas (z výroby nastavený na 2 minúty).



Použitá **lítiová batéria** (CR 123A 3 V) umožňuje dlhoročnú nepretržitú prevádzku snímača pohybu.

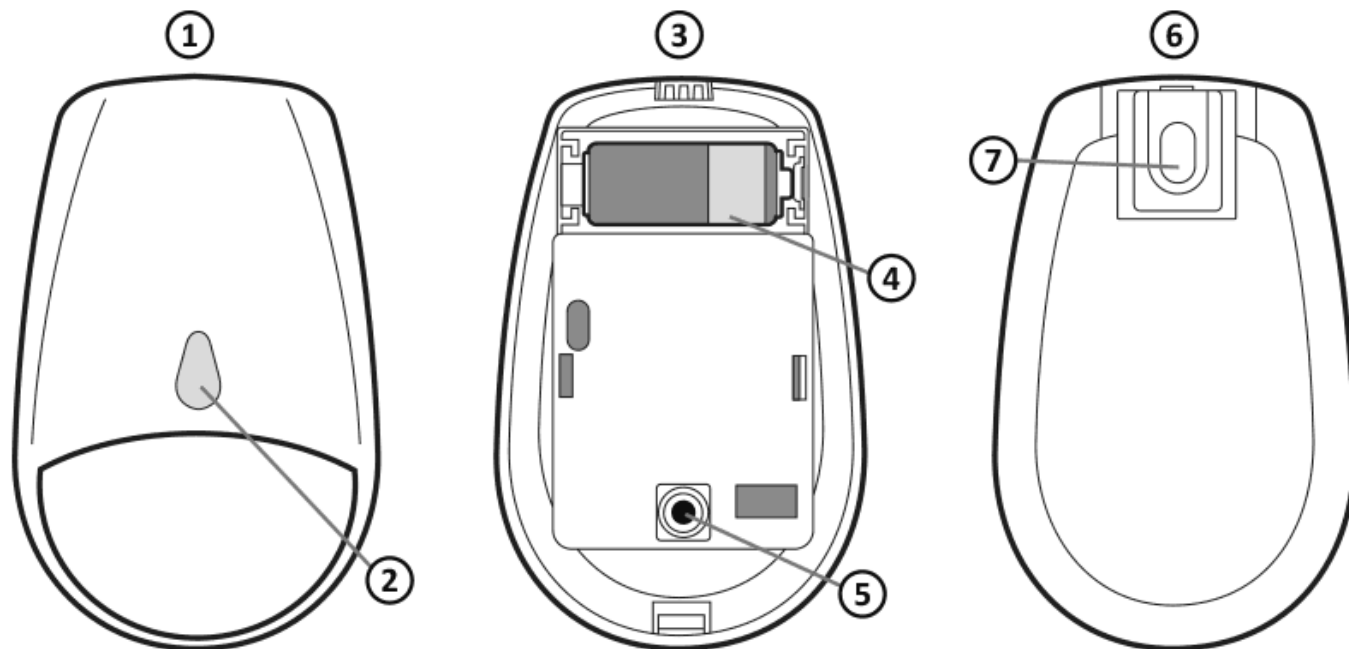


**Komunikácia medzi zariadeniami bez rušenia.**

AURATON Aquarius PIR a AURATON Aquarius CR komunikujú na frekvencii 868 MHz. Veľmi krátke šifrované prenosové pakety (približne 0,004 s) zabezpečujú efektívnu prevádzku zariadenia bez rušenia.

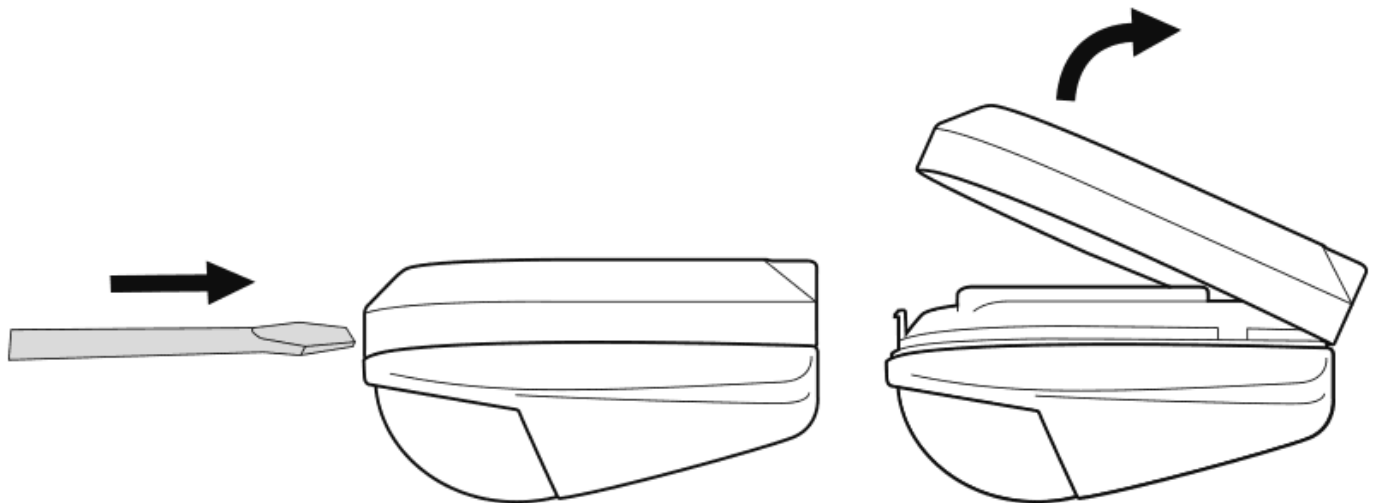
# Popis bezdrôtového snímača pohybu ovládajúceho obehové čerpadlo v systéme TUV Aquarius PIR

(vysielač)



1. Predná časť snímača
2. LED dióda
3. Zadná strana snímača
4. Batéria CR123A 3 V
5. Tlačidlo párovania
6. Zadný kryt
7. Upevnenie držiaku

## Odstránenie zadného krytu snímača



**POZOR:**

**Snímač pohybu AURATON Aquarius PIR a riadiaca jednotka čerpadla AURATON Aquarius CR zakúpené v súprave sú navzájom spárované z výroby a nevyžadujú postup párovania.**

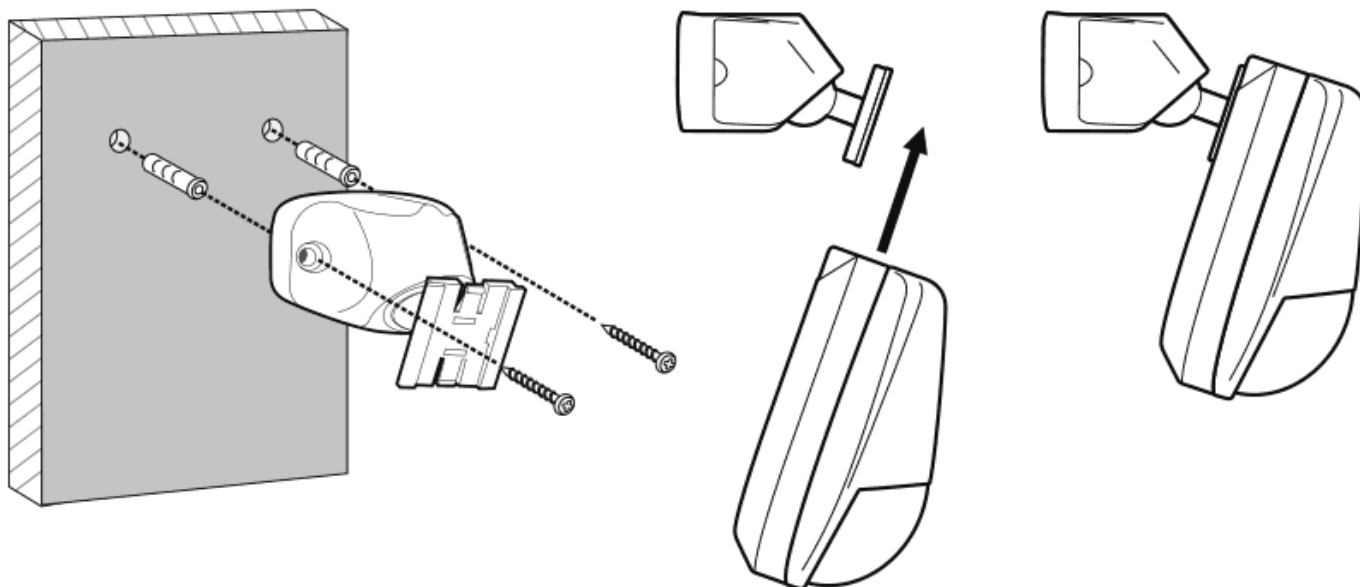
## Upevnenie AURATON Aquarius PIR na stenu

**POZOR:**

**Pred pripevnením snímača pohybu na stenu ho treba najprv spárovať s predtým pripojenou riadiacou jednotkou čerpadla Aquarius CR. V prípade snímača Aquarius PIR a riadiacej jednotky čerpadla Aquarius CR zakúpených spolu v súprave nie je potrebné žiadne párovanie, pretože zariadenia boli spárované z výroby.**

Pripevnenie snímača pohybu na stenu:

1. Do steny vyvrtajte dva otvory s priemerom 5 mm (*vzdialenosť otvorov odmerajte pomocou upevňovacieho držiaku - dodaného s Aquarius PIR*).
2. Do vyvrtaných otvorov vložte rozperky (súčasť balenia).
3. Priskrutkujte upevňovací držiak k stene.
4. Umiestnite snímač pohybu „nad“ upevňovací držiak, kým nezapadne na miesto.

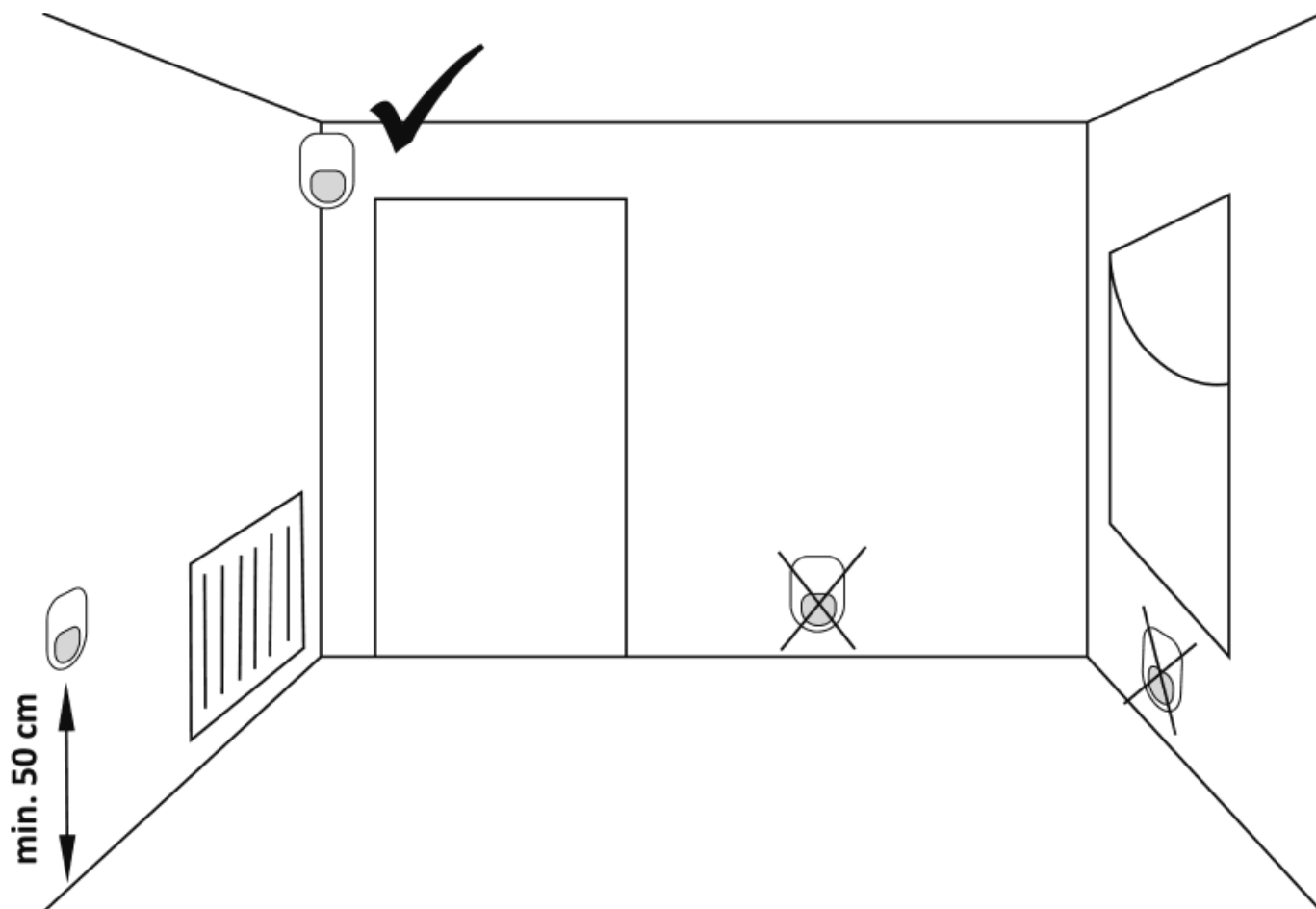


**POZOR:**

**Ak je stena drevená, nie je potrebné používať rozperky. Namiesto 5 mm vyvrtajte otvory s priemerom 2,7 mm a skrutky zaskrutkujte priamo do dreva.**

**Výber správneho umiestnenia bezdrôtového snímača pohybu ovládajúceho obehové čerpadlo v systéme TÚV AURATON Aquarius PIR**

Snímač pohybu by mal byť namontovaný na takom mieste, aby mohol ľahko zistiť pohyb používateľa. Nemontujte ho za prekážky ani ho nezakrývajte. Vyhnite sa montáži v príliš malej výške (minimálne 0,5 m nad zemou). Tieto typy snímačov sa zvyčajne montujú pod strop vo výške približne 2,5 m.



## Párovanie AURATON Aquarius PIR s AURATON Aquarius CR

### **POZOR:**

**AURATON Aquarius PIR predávaný spolu s AURATON Aquarius CR je už spárovaný. Zariadenia zakúpené samostatne vyžadujú „párovanie“.**

1. Spárovanie zariadenia Aquarius PIR s Aquarius CR sa spustí stlačením párovacieho tlačidla – ozve sa jedno pípnutie (🔊) na riadiacej jednotke čerpadla Aquarius CR a jeho podržaním na dobu najmenej 3 s, dokým LED dióda nezačne blikať na zeleno (dvojité pípnutie), potom tlačidlo uvoľnite.  
*AURATON Aquarius CR čaká na spárovanie 120 sekúnd. Po tomto čase sa automaticky vráti do normálnej prevádzky.*

2. Na Aquarius PIR stlačíme tlačidlo párovania (⊙) umiestnené na zadnej strane obalu a podržíme ho aspoň 2 sekundy, dokým sa LED dióda na prednej strane snímača pohybu nerozsvieti na červeno. Uvoľníme tlačidlo.
3. Správne dokončenie párovania signalizuje LED dióda na zariadení Aquarius CR, ktorá prestane blikať na zeleno. Zelená dióda zhasne na 1 sekundu a potom signalizuje aktuálne nastavenú dobu prevádzky čerpadla (z výroby nastavené 2 minúty – 2x bliknutie zelenej diódy každých 0,5 sekundy) a potom sa Aquarius CR vráti do normálnej prevádzky.

Ak sa počas párovania vyskytne chyba, zopakujte kroky 1 a 2. V prípade ďalších chýb musia byť všetky zariadenia vypísané pomocou **RESET** Aquarius CR (pozri „RESET – návrat do továrenského nastavenia“) a skúste opätovne spárovať zariadenia.

**POZOR:**

**Po spárovaní nie je možné zariadenie znovu spárovať so zariadením AURATON Aquarius CR, pretože je už uložené v pamäti.**

**POZOR:**

**AURATON Aquarius CR umožňuje spárovanie max. 20 PIR snímačov pohybu AURATON Aquarius PIR.**



## **Zrušenie párovania AURATON Aquarius PIR s AURATON Aquarius CR**

1. Zrušenie párovania AURATON Aquarius PIR s AURATON Aquarius CR sa spúšťa stlačením tlačidla rušenia párovania (⊠) a riadiacej jednotke čerpadla a jeho podržaním aspoň 2 sekundy, kým nezačne blikať červená LED dióda, a potom tlačidlo uvoľníte.  
*AURATON Aquarius CR čaká 120 sekúnd na zrušenie párovania. Po tomto čase sa automaticky vráti do normálnej prevádzky.*
2. Na Aquarius PIR stlačíme tlačidlo párovania (⊙) umiestnené na zadnej strane obalu a podržíme ho aspoň 2 sekundy, dokým sa LED dióda na prednej strane snímača pohybu nerozsvieti na červeno. Uvoľníme tlačidlo.
3. Správne ukončenie procesu zrušenia párovania signalizujú LED diódy na riadiacej jednotke čerpadla AURATON Aquarius CR, ktoré prestanú blikať červenou farbou a zariadenie sa prepne

do normálnej prevádzky.

k sa počas párovania vyskytne chyba, zopakujte kroky 1 a 2. V prípade ďalších chýb zrušte párovanie všetkých zariadení pomocou RESETU AURATON Aquarius CR (pozri „RESET - návrat k továrenskému nastaveniu“) a skúste zariadenia spárovať znova.

## RESET - návrat k továrenskému nastaveniu

Aby sa zrušilo párovanie všetkých spárovaných zariadení v AURATON Aquarius CR, stlačte a podržte súčasne obe tlačidlá zrušenia párovania a párovania ( a ) na najmenej 5 s, kým sa indikácia LED nezmení na striedavé blikanie vo farbách zelená - červená. Potom uvoľnite obe tlačidlá.

Správne dokončenie rušenia párovania všetkých zariadení je signalizované približne po 2 sekundách zmenou farby signalizácie na zelenú a následným krátkym zhasnutím.

### **POZOR:**

**Ak po RESET-e odpojíte AURATON Aquarius CR od napájania a potom ho znovu pripojíte, AURATON Aquarius CR automaticky prejde do režimu „párovania“.**


## Indikácia prevádzky a príjmu dátových paketov

Každý príjem rádiového vysielania AURATON Aquarius CR zo spárovaného AURATON Aquarius PIR je signalizovaný chvíľkovou striedavou zmenou farby LED diód.


Keď je relé aktivované, LED dióda je červená, keď je relé deaktivované, LED dióda je zelená.

## Zmena času prevádzky/prestávky a algoritmu prevádzky

### Zmena doby prevádzky čerpadla TÚV:

Krátke stlačenie tlačidla rušenia párovania () nastaví dobu prevádzky čerpadla na toľko minút, koľkokrát sa stlačí. 1 až 5 minút. Šiestym stlačením nastavíte opäť 1 minútu.

### Zmena času prestávky čerpadla TÚV:

Krátke stlačenie tlačidla párovania () nastaví dobu prestávky čerpadla v poradí 1, 5, 10, 15 minút v závislosti od toho, koľkokrát je tlačidlo stlačené (od 1 do 4 a ďalej).

Na konci sa na displeji AURATON Aquarius CR zobrazí príslušný počet zelených bliknutí dobu prevádzky čerpadla TÚV a príslušný počet červených bliknutí dobu prestávky čerpadla TÚV.

#### **POZOR:**

**Obnovením továrenského nastavenia zariadenia Aquarius CR sa obnoví doba prevádzky obehového čerpadla na 2 minúty.**

#### **POZOR:**

**Jediným stlačením každého tlačidla sa nastaví čas do východiskovej polohy.**

Po vypnutí obehového čerpadla (*po uplynutí nastaveného času*) AURATON Aquarius CR nezapne čerpadlo počas 15 minút napriek tomu, že prijíma signály z AURATON Aquarius PIR o detekcii pohybu. Tým sa zabráni príliš častému zapínaniu čerpadla TÚV. Opätovne sa zapne až po prijatí ďalšieho signálu o pohybe z AURATON Aquarius PIR.



# Jedinečné vlastnosti zariadenia AURATON Aquarius PIR

- Použitá lítiová batéria (CR 123A 3V) umožňuje dlhoročnú nepretržitú prevádzku.
- Aktivácia čerpadla pri detekcii pohybu prináša v porovnaní s inými systémami výrazné úspory v spotrebe energie čerpadla TÚV a v chladení vody TÚV.

## Ďalšie informácie a poznámky

- AURATON Aquarius PIR musí byť nainštalovaný minimálne 1 meter od AURATON Aquarius CR (*príliš silný signál z vysieláčov môže spôsobiť rušenie*).
- Medzi po sebe nasledujúcimi aktiváciami relé musí uplynúť toľko minút, koľko trvá doba prevádzky a prestávky čerpadla TÚV.
- Prenos údajov z AURATON Aquarius PIR do AURATON Aquarius CR sa uskutočňuje pri každej detekcii pohybu v miestnosti. Ak sa nezaznamená žiadny pohyb, Aquarius PIR vysiela údaje každých 5 minút. (*je to signalizované blikajúcimi diódami na riadiacej jednotke čerpadla Aquarius CR*).
- V prípade výpadku prúdu sa AURATON Aquarius CR vypne. Po obnovení napájania sa ovládané zariadenie automaticky zapne a AURATON Aquarius CR bude čakať na najbližší signál zo spárovaného AURATON Aquarius PIR. (*signál by mal doraziť najneskôr do 5 minút po obnovení napájania*). Po prijatí signálu bude AURATON Aquarius CR pokračovať v normálnej prevádzke.
- Neumiestňujte AURATON Aquarius CR do kovových obalov (*napr. inštaláčna krabica, kovový kryt kotla*), tak, aby nedošlo k rušeniu prevádzky riadiacej jednotky čerpadla.

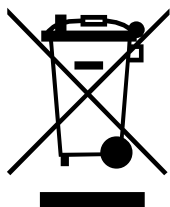
## Čistenie a údržba

- Vonkajšia časť zariadenia by mala byť čistená suchou tkaninou. Nepoužívajte rozpúšťadlá (ako napríklad benzén, riedidlo alebo alkohol).
- Nevystavuje zariadenie nadmernému dymu alebo prachu.
- Nedotýkajte sa obrazovky ostrými predmetmi.
- Držte zariadenie preč od tekutín a vlhkosti.

## Technické údaje

Rozsah pracovnej teploty:	0 - 40 °C
Pracovný cyklus:	Denný
Signalizácia prevádzkového stavu:	Kontrolky LED
Napájanie:	Lítiová batéria CR123A 3 V (súčasť balenia) vymeniteľná batéria
Stupeň ochrany:	IP20
Vlhkosť:	≤85 % bez kondenzácie
Rádiofrekvencia:	868,850 MHz 869,000 MHz
Zasięg działania:	V typickej budove so štandardnou štruktúrou steny - do 30 m, na otvorenom priestranstve - do 300 m
Intenzita rádiového signálu:	Až do 11 dBm
Rozmery [mm]:	60,89 x 94,84 x 50,72

## Likvidácia zariadenia



Zariadenia sú označené symbolom preškrtnutého kontajneru na odpadky. Podľa Európskej smernice 2012/19/EÚ a zákona o použitom elektrickom a elektronickom zariadení takéto označenie informuje, že toto zariadenie nesmie byť po období jeho životnosti likvidované spoločne s iným domácim odpadom.

**Užívateľ je povinný odovzdať zariadenia na zberné miesto odberu vyslúžilých elektrických a elektronických zariadení.**

LARS Andrzej Szymanski týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu AURATON Libra je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ a 2011/65/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii nižšie v časti na stiahnutie.

## Adres producenta

### Lars

ul. Świerkowa 14  
64-320 Niepruszewo  
Polska  
[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

---

## Na stiahnutie

- [Uputstvo za rukovanje](#)
- [Izjava o usaglašenosti](#)