



## AURATON Aquarius PIR

Instrukcja obsługi ver. 20201021

W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Aquarius PIR.

---

### **Bezprzewodowy czujnik ruchu AURATON Aquarius PIR**

Bezprzewodowy czujnik ruchu AURATON Aquarius PIR ma za zadanie obsługę „inteligentnej cyrkulacji” obiegu C.W.U. Pompa obiegu cyrkulacji podłączona do wyjścia AURATON Aquarius CR ma się załączać tylko w momentach gdy czujnik ruchu AURATON Aquarius PIR wykryje aktywność użytkowników C.W.U. w pomieszczeniu (np. w łazience). Dodatkowo AURATON Aquarius CR uruchamia pompę cyrkulacyjną tylko na zadany wcześniej czas (fabrycznie ustawiony na 2 minuty).



Zastosowana **bateria litowa** (CR 123A 3V) pozwala na wieloletnią nieprzerwaną pracę czujnika ruchu.

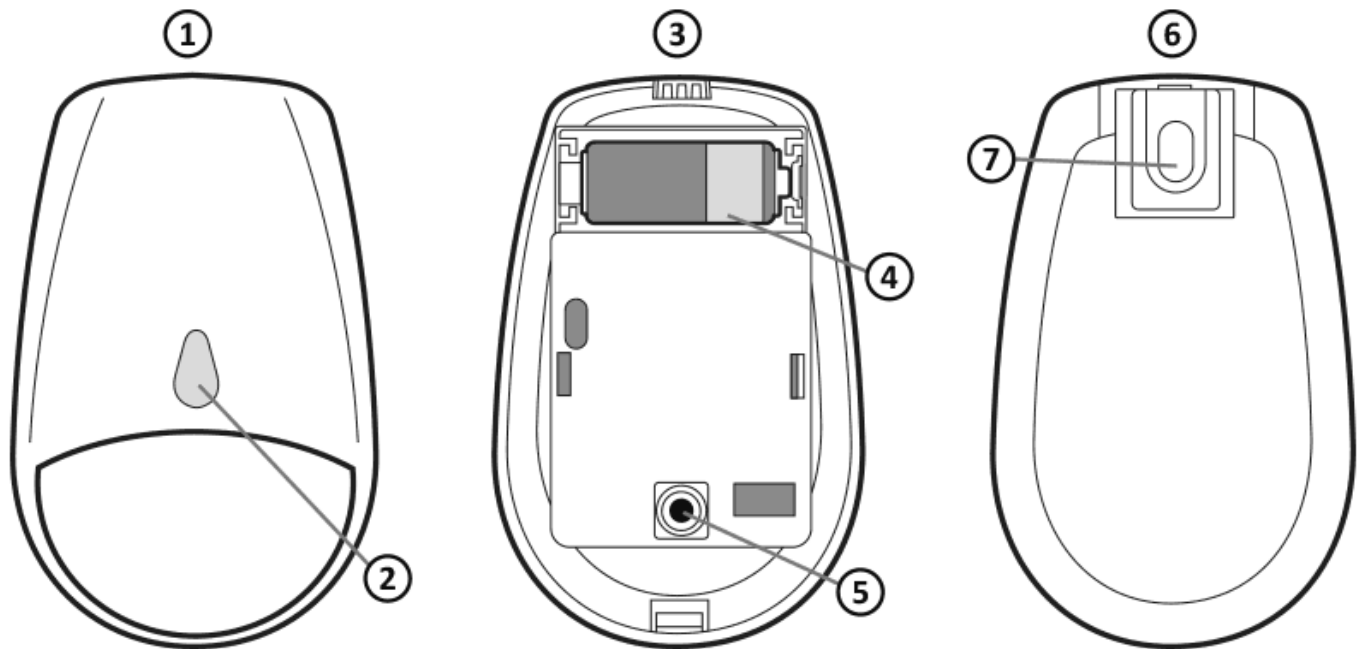


**Wolna od zakłóceń komunikacja między urządzeniami.**

AURATON Aquarius PIR oraz AURATON Aquarius CR komunikują się na częstotliwości 868 MHz. Bardzo krótkie szyfrowane pakiety transmisyjne (ok. 0,004s) zapewniają sprawną i wolną od zakłóceń pracę urządzenia.

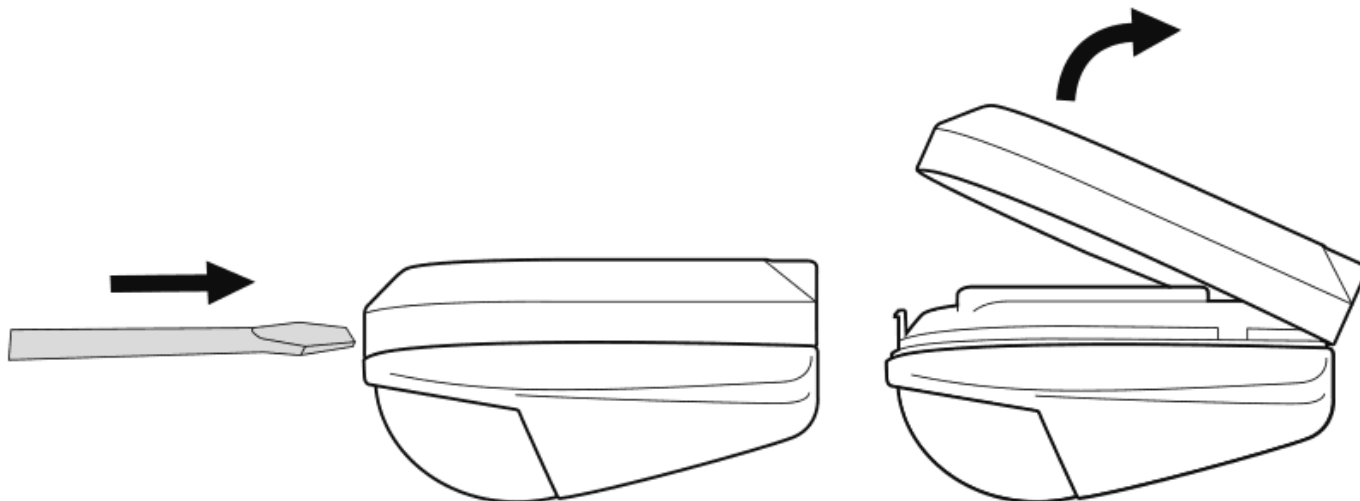
# Opis bezprzewodowego czujnika ruchu sterującego pompą cyrkulacyjną w układzie C.W.U. Aquarius PIR

(nadajnik)



1. Przód czujnika
2. Dioda LED
3. Tył czujnika
4. Bateria CR123A 3V
5. Przycisk parowania
6. Tylna pokrywa
7. Mocowanie uchwyty

## Zdejmowanie tylnej pokrywy czujnika



**UWAGA:**

Czujnik ruchu AURATON Aquarius PIR oraz sterownik pompy AURATON Aquarius CR zakupione w zestawie są fabrycznie sparowane ze sobą i nie wymagają przeprowadzania procedury parowania.

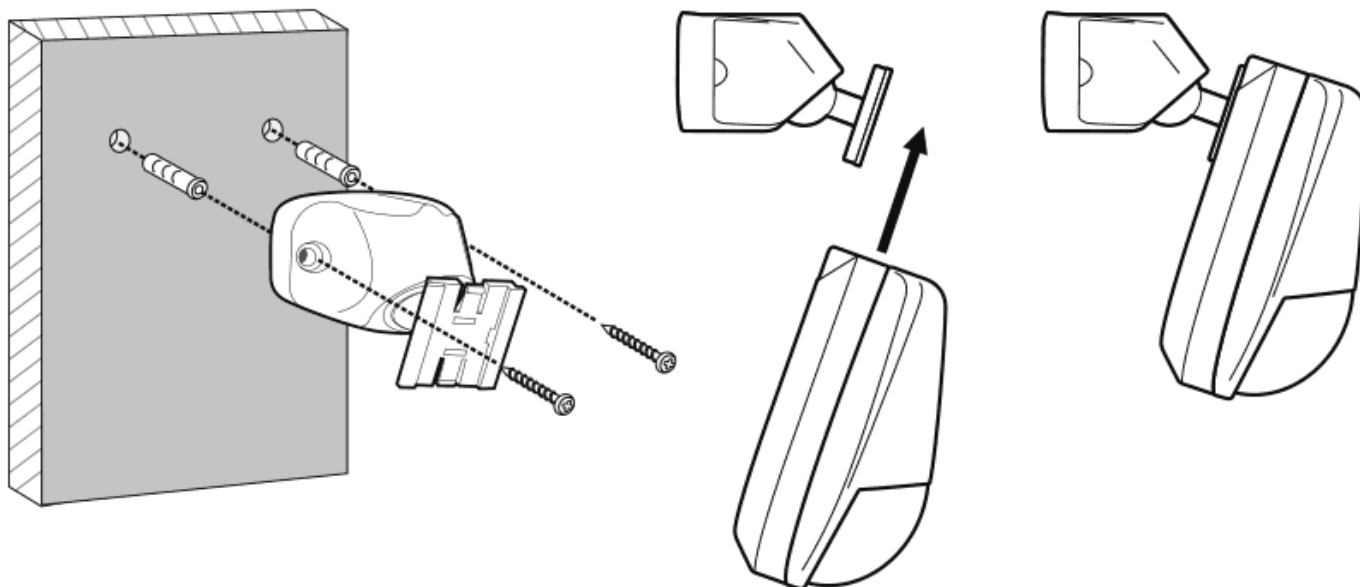
## Mocowanie AUARTON Aquarius PIR do ściany

**UWAGA:**

Przed przymocowaniem czujnika ruchu do ściany, należy go najpierw sparować z wcześniej podłączonym sterownikiem pompy Aquarius CR. W przypadku czujnika Aquarius PIR i sterownika pompy Aquarius CR kupionych razem w komplecie, procedura parowania nie jest konieczna, ponieważ urządzenia te zostały sparowane fabrycznie.

By przymocować czujnik ruchu do ściany należy:

1. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 5 mm (rozstaw otworów wymierzyć przy pomocy uchwyty mocującego - dołączony w zestawie razem z Aquarius PIR).
2. Włożyć kołki rozporowe (w zestawie) do wywierconych otworów.
3. Przykręcić do ściany uchwyt mocujący.
4. Czujnik ruchu „nałożyć” na uchwyt mocujący do momentu zatrasku.

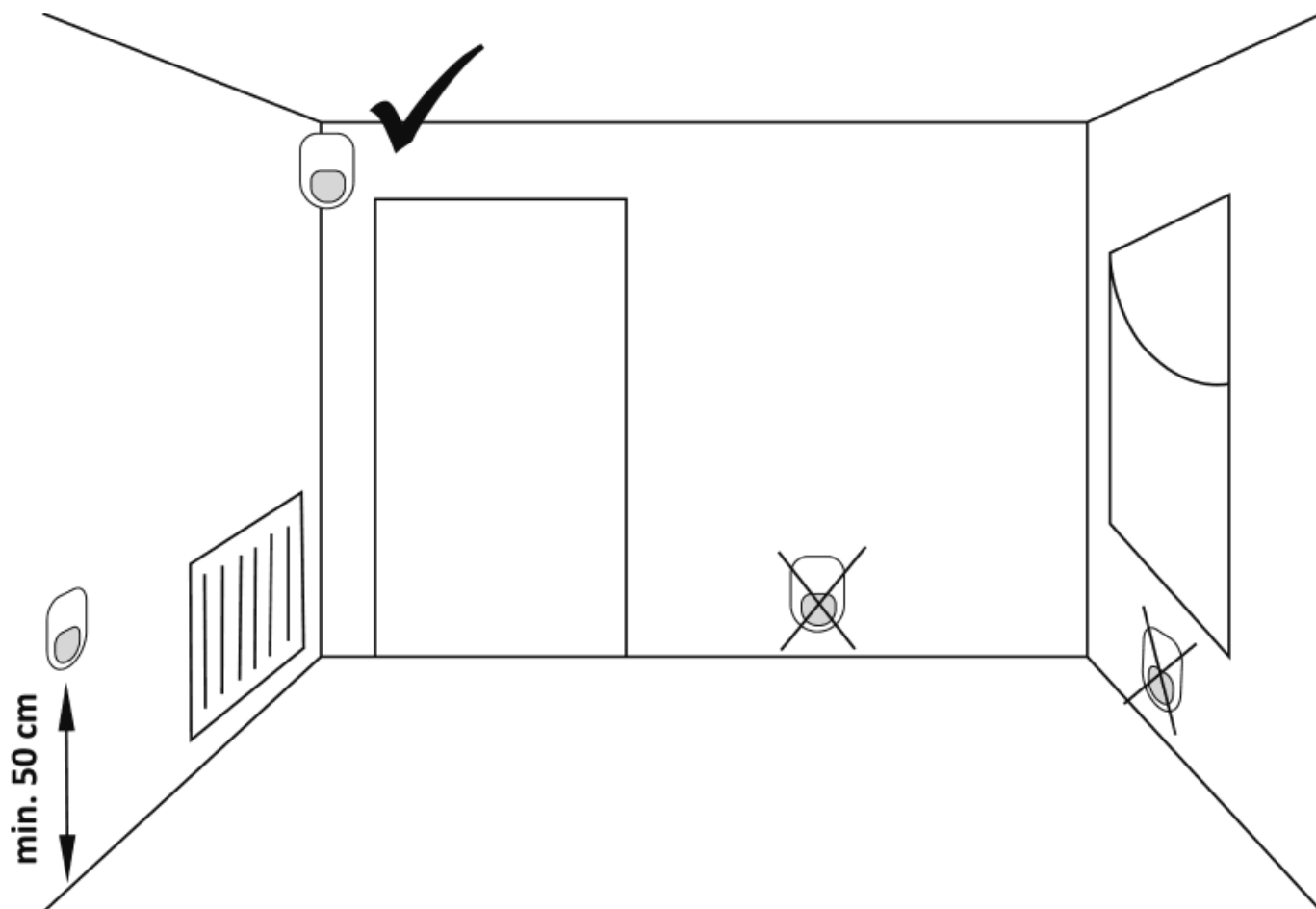


**UWAGA:**

Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

**Wybór właściwej lokalizacji dla bezprzewodowego czujnika ruchu sterującego pompą cyrkulacyjną w układzie C.W.U. AURATON Aquarius PIR**

Czujnik ruchu powinien być zamontowany w takim miejscu aby bez problemu mógł wykrywać ruch użytkownika. Nie należy go montować za przeszkodami ani go zabudowywać. Należy unikać montażu na zbyt niskiej wysokości (minimalnie 0,5 m nad ziemią). Tego typu czujniki zazwyczaj montuje się pod sufitem na wysokości około 2,5 m.



## Parowanie AURATON Aquarius PIR z AURATON Aquarius CR

### **UWAGA:**

**AURATON Aquarius PIR sprzedawany łącznie z AURATON Aquarius CR jest już sparowany. Urządzenia kupione osobno wymagają „sparowania”.**

1. Parowanie Aquarius PIR z Aquarius CR inicjowane jest naciśnięciem przycisku parowania – pojedynczy sygnał dźwiękowy (🔊) na sterowniku pompy Aquarius CR i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono (podwójny sygnał dźwiękowy), wtedy zwalniamy przycisk.  
*AURATON Aquarius CR czeka na sparowanie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.*

2. Na Aquarius PIR naciskamy przycisk parowania (⊙) znajdujący się na tylnej stronie obudowy i przytrzymujemy przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED z przodu czujnika ruchu zaświeci się na czerwono. Zwalniamy przycisk.
3. Poprawne zakończenie parowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na Aquarius CR. Dioda zielona gaśnie na 1 sekundę a następnie sygnalizuje aktualnie ustawiony czas pracy pompy (fabrycznie 2 minuty – 2x błysk zielonej diody co 0,5 sekundy), a następnie Aquarius CR przechodzi do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas parowania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wypisać wszystkie urządzenia poprzez **RESET** Aquarius CR (patrz „RESET – powrót do ustawień fabrycznych”) i spróbować ponownie sparować urządzenia.

**UWAGA:**

**Raz sparowanego urządzenia nie można ponownie sparować z AURATON Aquarius CR, gdyż jest on już zapisany w pamięci.**

**UWAGA:**



**AURATON Aquarius CR pozwala na sparowanie maksymalnie 20 czujek ruchu AURATON Aquarius PIR.**

## **Odparowanie AURATON Aquarius PIR z AURATON Aquarius CR**

1. Odparowanie AURATON Aquarius PIR z AURATON Aquarius CR inicjowane jest naciśnięciem przycisku odparowania (⚠) na sterowniku pompy i przytrzymaniem przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk.  
*AURATON Aquarius CR czeka na odparowanie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.*
2. Na AURATON Aquarius PIR naciskamy przycisk parowania (⊙) znajdujący się na tylnej stronie obudowy i przytrzymujemy przez co najmniej 2s., do momentu aż dioda LED z przodu czujnika zaświeci się na czerwono. Zwalniamy przycisk.
3. Poprawne zakończenie odparowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na sterowniku pompy AURATON Aquarius CR i przejściem do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas kojarzenia należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy odparować wszystkie urządzenia poprzez **RESET** AURATON Aquarius CR (patrz „RESET – powrót do ustawień fabrycznych”) i spróbować ponownie sparować urządzenia.

## **RESET - powrót do ustawień fabrycznych**

W celu odparowania wszystkich sparowanych urządzeń w AURATON Aquarius CR należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski odparowania i parowania ( i ) przez co najmniej 5 s. do momentu zmiany sygnalizacji diody LED na naprzemiennie miganie w kolorach zielonym – czerwony. Wtedy należy zwolnić oba przyciski.

Poprawne zakończenie odparowania wszystkich urządzeń sygnalizowane jest po około 2 s. zmianą sygnalizacji na kolor zielony a następnie krótkim jej wygaszeniem.

### **UWAGA:**

**Jeśli po RESECIE odłączymy AURATON Aquarius CR od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to AURATON Aquarius CR automatycznie wejdzie w tryb „parowania”.**

## **Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych**

Każdy odbiór transmisji radiowej przez AURATON Aquarius CR od sparowanego AURATON Aquarius PIR sygnalizowany jest chwilową naprzemienną zmianą koloru diod LED.

Po załączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor zielony, po wyłączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor czerwony.

## Zmiana czasu pracy/przerwy i algorytm działania

### Zmiana czasu pracy pompy C.W.U.:

Krótkie naciśnięcie przycisku odparowania (⏏) ustawia czas pracy pompy na tyle minut ile razy naciśnięto. Od 1 do 5 minut. Naciśnięcie szósty raz ustawia ponownie 1 minutę.

### Zmiana czasu przerwy pompy C.W.U.:

Krótkie naciśnięcie przycisku parowania (⏏) ustawia czas przerwy pompy w sekwencji 1, 5, 10, 15 minut, zależnie ile razy naciśnięto przycisk (od 1 do 4 i w kółko).

Na końcu AURATON Aquarius CR pokaże odpowiednią liczbą mignięć zielonych czas pracy pompy C.W.U. i odpowiednią liczbą mignięć czerwonych czas przerwy pompy C.W.U.

#### **UWAGA:**

**Reset Aquarius CR do ustawień fabrycznych przywraca czas pracy pompy cyrkulacyjnej na 2 minuty.**

#### **UWAGA:**

**Pojedyncze naciśnięcie każdego z przycisków powoduje ustawienie czasu w pozycji początkowej.**

Po wyłączeniu pompy cyrkulacji (*po ustalonym czasie*) AURATON Aquarius CR przez 15 minut nie będzie załączał pompy mimo odbierania sygnałów od AURATON Aquarius PIR o wykryciu ruchu. Ma to na celu zabezpieczenie przed zbyt częstym załączaniem się pompy C.W.U. Ponowne załączenie nastąpi dopiero po otrzymaniu kolejnego sygnału o ruchu z AURATON Aquarius PIR.



## Unikalne cechy AURATON Aquarius PIR

- Zastosowana baterie litowa (CR 123A 3V) pozwala na wieloletnią nieprzerwaną pracę.
- Załączenie pompy po wykryciu ruchu daje znaczne oszczędności w zużyciu energii przez pompę C.W.U. i wychłodzenia wody C.W.U. w porównaniu do innych systemów.

## Dodatkowe informacje i uwagi

- AURATON Aquarius PIR musi być zainstalowany minimum 1 metr od AURATON Aquarius CR (*zbyt silny sygnał z nadajników może powodować zakłócenia*).
- Pomędzy kolejnymi załączeniami przekaźnika musi minąć tyle minut ile wynika z czasu pracy i przerwy pompy C.W.U.
- Transmisja danych z AURATON Aquarius PIR do AURATON Aquarius CR następuje przy każdym wykryciu ruchu w pomieszczeniu. W przypadku nie wykrycia ruchu Aquarius PIR przesyła dane co 5 minut (*objawia się to miganiem diod na sterowniku pompy Aquarius CR*).
- Przy zaniku zasilania AURATON Aquarius CR wyłączy się. Po powrocie zasilania urządzenie sterowane zostanie automatycznie załączone, a AURATON Aquarius CR będzie oczekiwał na najbliższy sygnał od sparowanych AURATON Aquarius PIR (*sygnał ten powinien dotrzeć nie później niż w ciągu 5 minut po przywróceniu zasilania*). Po otrzymaniu sygnału AURATON Aquarius CR przejdzie do normalnej pracy.
- Nie umieszczać AURATON Aquarius CR w metalowych obudowach (*np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca*), aby nie zakłócać pracy sterownika pompy.

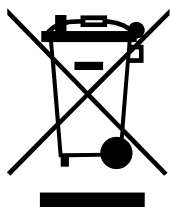
## Czyszczenie i konserwacja

- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (*takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol*).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poważne uszkodzenie urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierne działanie dymu lub kurzu.
- Nie dotykaj ekranu ostrym przedmiotem.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

## Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 - 40 °C
Cykl pracy:	dobowy
Kontrola stanu pracy:	diody LED
Zasilanie:	bateria litowa CR123A 3V (w zestawie) bateria wymiennalna
Stopień ochrony:	IP20
Wilgotność:	≤85% bez kondensacji
Częstotliwość radiowa:	868,850 MHz 869,000 MHz
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian - ok. 30 m; w terenie otwartym - do 300 m
Moc sygnału:	do 11 dBm
Wymiary [mm]:	60,89 x 94,84 x 50,72

## Utylizacja urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

**Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.**

LARS Andrzej Szymański niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego AURATON Aquarius PIR jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE i 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny poniżej w dziale do pobrania.

## Adres producenta

### Lars

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

---

## Do pobrania

- [Instrukcja obsługi](#)
- [Deklaracja zgodności](#)