



## INSTRUKCJA INSTALACJI

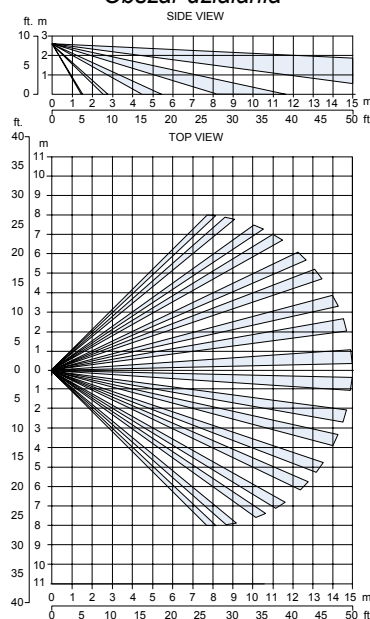
### OPIS

Cyfrowe bezprzewodowe czujki iWAVE są dwukierunkowymi czujkami bazującymi na technologii PIR (pasywnej podczerwieni). Dwukierunkowość umożliwia czujkom odbieranie potwierdzenia z centrali dla każdej transmisji, którą wyślą oraz na wykonywanie operacji zdalnego sterowania i diagnostyki czujki z klawiatury centrali lub za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego. Niniejsza instrukcja odnosi się zarówno do modelu PIR, jak i do modelu PIR Pet Friendly (czujka niewrażliwa na ruchy zwierząt).

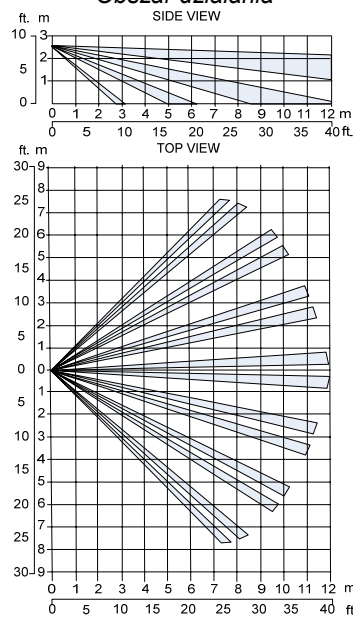
### Główne cechy

- Obszar działania:
  - PIR: 15m x 15m
  - Pet: 12m x 12m
- Wysokość montażu 2.2m do 2.5m
- Prawdziwa kompensacja temperatury
- Technologia wykrywania:
  - PIR: inteligentne przetwarzanie sygnału cyfrowego
  - Pet: algorytm dynamicznego progu przy ruchu zwierząt (Variable Pet Threshold – VPT™)
- Bateria litowa 3V o długiej żywotności (w zestawie)
- Ochronny rękaw na czujnik zapobiegający fałszywym alarmom powodowanym przez owady
- Pigmentacja obiektywu do ochrony przed białym światłem zapobiegająca fałszywym alarmom
- Kontrola oderwania od ściany
- Niewrażliwość na ruchy zwierząt: Pies o wadze do 36kg (jedynie model Pet)

**Model PIR**  
**Obszar działania**



**Model Pet Friendly**  
**Obszar działania**



#### UWAGA:

Obszar działania czujki jest sprawdzony zgodnie z normą EN50131 jedynie dla ustawienia wysokiej czułości. Dla ustawienia niskiej czułości obszar działania czujki musi być sprawdzony w trakcie instalacji.

## INSTALACJA

### Krok 1: Wstępne ustalenia

1. Wybrać lokalizację montażu pod kątem najlepszego pokrywania obszaru, który ma być chroniony (Obszar działania)  
Zwrócić uwagę na poniższe kwestie:
  - Nie montować czujki bezpośrednio w świetle słonecznym lub w pobliżu źródeł ciepła ani metalowych przedmiotów
  - Sektory wykrywania powinny być skierowane w kierunku ściany lub podłogi a nie w kierunku okien lub kurtyn
  - Wybrać wysokość montażu zależnie od obszarów działania

### Krok 2: Zarejestrowanie czujki w systemie

iWave musi zostać zidentyfikowana przez odbiornik systemu. Można tego dokonać wprowadzając 11-sto cyfrowy numer seryjny czujki do systemu lub za pomocą trybu radiowego. Informacje na temat rejestracji czujki przy pomocy numeru seryjnego znajdują się w instrukcji instalacji systemu.

#### Rejestracja za pomocą komunikacji radiowej

1. Przesłać odbiornik w tryb nauki.
2. Włożyć baterie i naciskać przycisk sabotażu przez co najmniej 3 sekundy. iWAVE wyśle komunikat zapisu. Udane nauczenie się zostanie zasygnalizowane w następujący sposób:
  - System odtworzy komunikat potwierdzenia i zasygnalizuje wprowadzenie czujki do systemu.
  - iWAVE mrugnie.

### Krok 3: Montaż czujki

1. Otworzyć zaślepki otworów w uchwycie mocującym i użyć ich jako wzór do montażu zgodnie z poniższą tabelą (Rysunek 1).

Otwory dla	Pozycja montażu		
	Po lewej	Płasko	Po prawej
Uchwyt	7, 8	1, 2, 3, 4	5, 6
Ochrona przed zerwaniem	9	10	11

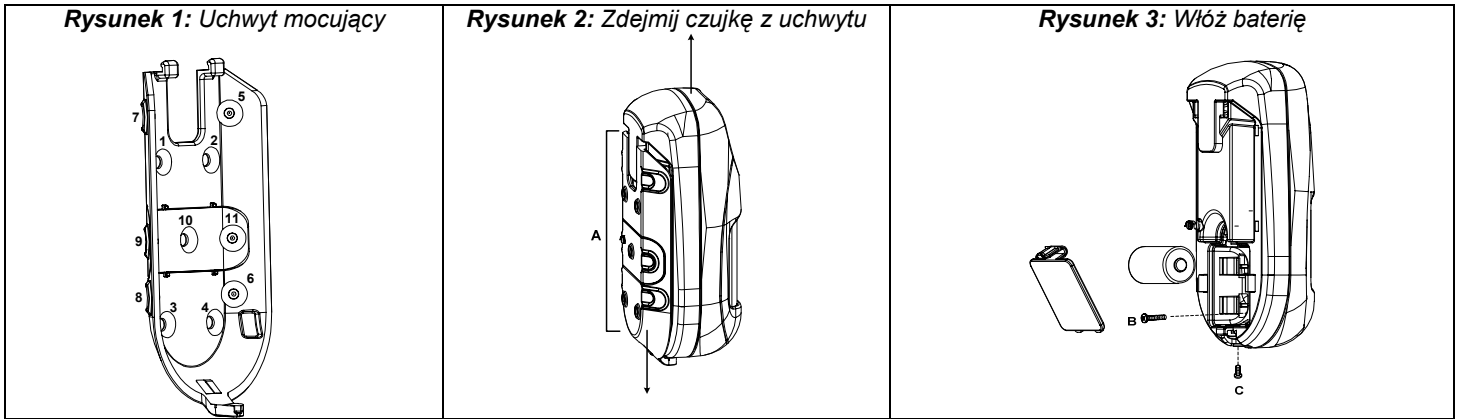
#### Dla modelu Pet Friendly:

Aby zoptymalizować niewrażliwość na ruchy zwierząt, zalecane jest zastosowanie się do poniższych wskazówek:

- Zamontować czujkę pionowo pod kątem prostym do podłoża.
  - Upewnić się, że zwierzę nie dostanie się na wysokość 1.5m wspinając się na meble, półki czy schody.
2. Po zainstalowaniu uchwytu przesunąć i zablokować czujkę w uchwycie w odwrotnej sekwencji (Rysunek 2).
  3. Wykonać test czujek opisany w dziale Test czujek.
  4. Włożyć i wkręcić wkręt (C) w otwór znajdujący się w dolnej ściance czujki, aby przymocować ją do uchwytu (Rysunek 3).

## Krok 4: Test czujek

Po wciśnięciu ochrony przed zerwaniem czujka wchodzi w tryb Testu czujek na 20 minut, a potem automatycznie powraca do trybu normalnego (aby oszczędzić moc baterii). W trakcie testu czujka będzie nadawać po każdym wykryciu. Należy wykonać test całego pola widzenia czujki i obserwować wskazania diody LED. Potwierdzić, że odbiornik prawidłowo odbiera sygnały.



### Zmiana ustawień domyślnych

Parametry czujki dwukierunkowej można modyfikować za pomocą klawiatury lub oprogramowania konfiguracyjnego systemu zależnie od potrzeb:

- Czulość PIR: Wysoka/Niska (domyślnie: Niska)
- Czas nadzoru: 0-255 minut (domyślnie: 15 minut)
- Dioda LED: Zapalona/Wygaszona (domyślnie: Zapalona)
- Tryb pracy:
  - Test czujek: Czujka nada sygnał po każdym wykryciu
  - Normalny (domyślny): 2.5 minuty martwego czasu między wykryciami

Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalatora systemu.

### Diagnostyka

Istnieje możliwość przeprowadzenia testów diagnostycznych czujki za pomocą dwukierunkowej klawiatury Agility lub oprogramowania konfiguracyjnego Agility. Na diagnostykę składają się test stanu baterii czujki oraz komunikacji pomiędzy czujką a centralą. Więcej informacji znajduje się w *Instrukcji instalatora Agility*.

### Wymiana baterii

Niski poziom baterii sygnalizowany jest migającą diodą LED w czasie każdej transmisji. Aby wymienić baterię, należy:

1. Wyjąć czujkę z uchwytu mocującego (Rysunek 2).
2. Otworzyć pokrywę baterii (Rysunek 3).
3. Wymienić baterię. Zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.
4. Należy obudowę baterii.



#### UWAGA:

Istnieje ryzyko eksplozji przy wymianie baterii na niewłaściwą. Pozbycie się baterii regulują lokalne przepisy.



#### UWAGA:

Po wymianie baterii i zamknięciu ochrony przed zerwaniem czujka automatycznie wejdzie w stan Testu czujek na 20 minut.

## Specyfikacja

ELEKTRYCZNA	
Rodzaj baterii:	Baterie litowe: 2 x CR 123, 3V
Pobór prądu:	Model PIR: 12 µA w stanie spocz. Model PET: 16 µA w stanie spocz.
Częstotliwość:	868.65MHz / 433.92MHz
Monitorowanie transmisji	0-255 minut
Rodzaj modulacji:	ASK
Żywotność baterii:	2 baterie – 3 lata użytkowania
OPTYCZNA	
Filtrowanie:	Filtr światła białego
Ruchy zwierząt	Pies o wadze do 36 kg
FIZYCZNA	
Rozmiar:	132 x 67.5 x 56 mm
ŚRODOWISKOWA	
Niewrażliwość na fale radiowe:	Zgodna z normą EN50130-4
Temperatura pracy:	-10°C do 40°C
Temperatura magazynowania:	-20°C do 60°C

## Informacje do zamówień

Numer części	Opis
iWAVE X95	433.92 / 868.65 MHz dwukierunkowa bezprzewodowa czujka PIR
iWAVE X95P	433.92 / 868.65 MHz dwukierunkowa bezprzewodowa czujka Pet

Specyfikacja podlega zmianie bez uprzedzenia. Wszelkie zapytania proszę kierować do dostawcy.

## Ograniczona gwarancja firmy RISCO Group

Firma RISCO Group oraz jej filie i oddziały („Dystrybutor”) gwarantuje, iż jej produkty będą wolne od usterek materiałowych i produkcyjnych przy normalnym użytkowaniu przez 24 miesiące od daty produkcji. Ponieważ Dystrybutor nie instaluje ani nie podłącza produktu i ponieważ może być używany w połączeniu z produktami nie wyprodukowanymi przez Dystrybutora, Dystrybutor nie może zagwarantować poziomu pracy systemu zabezpieczeń, który używa niniejszego produktu. Zobowiązania i odpowiedzialność Dystrybutora w ramach niniejszej gwarancji wyraźnie ograniczają się do naprawy i wymiany (wybór należy do Dystrybutora) w rozsądnym okresie czasu po dacie dostawy każdego produktu, który nie spełnia wymagań specyfikacji. Dystrybutor nie daje żadnych innych gwarancji, wyrażonych wprost ani ukrytych i nie daje gwarancji sprzedaży ani spełnienia jakiegokolwiek innego celu. W żadnym przypadku Dystrybutor nie będzie odpowiedzialny za wszelkie wynikowe lub przypadkowe szkody powstałe w wyniku złamania tej czy innej gwarancji, wyrażonej lub ukrytej lub na podstawie jakiegokolwiek innej odpowiedzialności. Zobowiązania Dystrybutora w ramach tej gwarancji nie zawierają opłat transportowych ani kosztu związanego z instalacją lub inną odpowiedzialnością za bezpośrednie, pośrednie lub wynikowe szkody lub opóźnienia. Dystrybutor nie gwarantuje, że jego produktu nie można oszukać albo obejść, że produkt zapobiegnie uszkodzeniu ciała lub utracie mienia w wyniku włamania, napadu, pożaru i innych ani że produkt w każdym przypadku zapewni właściwe ostrzeżenie bądź ochronę. Nabywca rozumie, że poprawnie zainstalowany i konserwowany system alarmowy może jedynie ograniczyć ryzyko włamania, napadu lub pożaru bez ostrzeżenia, lecz nie jest ubezpieczeniem ani gwarancją, że takie zdarzenia nie wystąpią lub że nie dojdzie do uszkodzeń ciała ani utraty mienia w wyniku ich wystąpienia. Co z tego wynika, Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia ciała, utratę lub uszkodzenia mienia bazujące na twierdzeniu, że produkt nie dostarczył ostrzeżenia. Jednakże, gdy Dystrybutor zostanie pociągnięty do odpowiedzialności, bezpośrednio lub pośrednio, za jakiegokolwiek straty lub szkody powstałe w ramach działania tej ograniczonej gwarancji lub w inny sposób, niezależnie od przyczyny, maksymalna odpowiedzialność Dystrybutora nie przekroczy ceny zakupu produktu, co będzie kompletnym i jedynym zadośćuczynieniem ponoszonym przez Dystrybutora. Żaden pracownik ani przedstawiciel Dystrybutora nie jest uprawniony do zmiany niniejszej gwarancji w żaden sposób ani do udzielenia jakiegokolwiek innej gwarancji.

**UWAGA:** Niniejszy produkt należy poddawać testom co najmniej raz w tygodniu.

## Zgodność z regulacjami FCC, część 15

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane pod kątem spełnienia ograniczeń Klasy B dla urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 regulacji FCC. Ograniczenia te zapewniają ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji w domu mieszkalnym. Urządzenie to generuje, używa i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie zostanie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże, nie ma gwarancji, iż te zakłócenia nie wystąpią w wybranych instalacjach. Jeśli niniejsze urządzenie spowoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, które można zdefiniować wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik może spróbować skorygować zakłócenia jednym lub więcej sposobami opisanymi poniżej:

- Zmienić kierunek lub lokalizację anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do wtyczki na obwodzie innym niż to, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultować się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radio/telewizyjnym.

**FCC ID: JE4RWT90X433**

## Ostrzeżenie FCC:

Producent nie jest odpowiedzialny za wszelkie zakłócenia sygnałów radiowych lub telewizyjnych spowodowanych przez nieautoryzowane modyfikacje dokonane na niniejszym urządzeniu. Takie modyfikacje mogą prowadzić do pozbawienia użytkownika prawa do obsługi urządzenia.

## Zgodność z Dyrektywą RTTE

Firma RISCO Ltd. oświadczają, że niniejsze urządzenie spełnia podstawowe wymogi oraz inne związane z tym sektorem warunki Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja Zgodności z CE znajduje się na naszej stronie internetowej: [www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)

## Spełnione normy

EN50131-1  
EN50131-2-2 Stopień 2  
EN50130-5 Klasa środowiskowa II  
EN50131-6: Typ C  
EN50131-5-3 Stopień 2

## Kontakt z firmą RISCO Group

Firma RISCO Group zajmuje się serwisem i wsparciem produktów. Kontakt z nami można uzyskać poprzez naszą stronę internetową [www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com) lub w następujący sposób:

<b>Wielka Brytania</b> Tel: +44-161-655-5500 technical@riscogroup.co.uk <b>Włochy</b> Tel: +39-02-66590054 support@riscogroup.it	<b>Stany Zjednoczone</b> Tel: +1-631-719-4400 support-usa@riscogroup.com <b>Brazylia</b> Tel: +1-866-969-5111 support-br@riscogroup.com <b>Chiny</b> Tel: +86-21-52-39-0066 support-cn@riscogroup.com <b>Polska</b> Tel: +48-22-500-28-40 support-pl@riscogroup.com <b> Izrael</b> Tel: +972-3963-7777 support@riscogroup.com
<b>Hiszpania</b> Tel: +34-91-490-2133 support-es@riscogroup.com <b>Francja</b> Tel: +33-164-73-28-50 support-fr@riscogroup.com <b>Belgia</b> Tel: +32-2522 7622 support-be@riscogroup.com	

Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego dokumentu nie może być reprodukowana w żadnej formie bez uprzedniej pisemnej zgody od wydawcy.

