

# **TAKEEX**



## **CZUJNIKI ALARMOWE**

---

TAKEEX to znany na świecie japoński producent czujników alarmowych z 50-letnim doświadczeniem. Specjalizuje się w aktywnych barierach podczerwieni do ochrony obwodowej oraz zewnętrznych pasywnych czujnikach podczerwieni do wykrywania intruzów. Oferuje wysoko specjalistyczny sprzęt z 5-letnią gwarancją do najbardziej wymagających instalacji.

**BARIERY PODCZERWIENI**

**PASYWNE CZUJNIKI PODCZERWIENI**

**GŁOŚNIKI OSTRZEGAWCZE**

**CZUJNIKI PŁOMIENIA**

## BARIERY DWUWIĄZKOWE

Dwuwiązkowe bariery TAKEX wykorzystują opatentowane rozwiązanie podwójnej modulacji wiązek podczerwieni, dzięki czemu są bardzo odporne na światło słoneczne i sztuczne. Idealnie nadają się do ochrony okien, drzwi, ogrodzeń, przejść i przejazdów.



PB-30TK	PB-60TK	PB-100TK
30m na zewnątrz / 60m wewnątrz	60m na zewnątrz / 120m wewnątrz	100m na zewnątrz / 200m wewnątrz

- 2 zsynchronizowane wiązki o dużej mocy
- Podwójna modulacja - wysoka odporność na oślepienie
- Automatyka regulacji czułości (AGC)
- Odporność na światło słoneczne 50,000 lux
  - Klasa szczelności IP55

PB-20TE	PB-40TE	PB-60TE
20m na zewnątrz / 40m wewnątrz	40m na zewnątrz / 80m wewnątrz	60m na zewnątrz / 120m wewnątrz

- Tak jak PB-30TK/60TK/100TK oraz dodatkowo:
- 4 częstotliwości modulacji dla uniknięcia wzajemnych zakłóceń
  - Jaskrawe nalepki na układzie optycznym dla ułatwienia regulacji

## BARIERY CZTEROWIĄZKOWE

Stosowane w profesjonalnych rozwiązaniach ochrony obwodowej bariery czterowiązkowe pracują stabilnie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Doskonale nadają się do ochrony długich odcinków terenu.



PB-50F	PB-100F	PB-200F
50m na zewnątrz / 100m wewnątrz	100m na zewnątrz / 200m wewnątrz	200m na zewnątrz / 400m wewnątrz

- 4 zsynchronizowane wiązki o dużej mocy
- Podwójna modulacja - wysoka odporność na oślepienie
- Automatyka regulacji czułości (AGC)
- Odporność na światło słoneczne 50,000 lux
  - Klasa szczelności IP55

PB-IN-50HFA	PB-IN-100HFA	PB-IN-200HFA
50m na zewnątrz / 100m wewnątrz	100m na zewnątrz / 200m wewnątrz	200m na zewnątrz / 400m wewnątrz

- Tak jak PB-50F/100F/200F oraz dodatkowo:
- 4 częstotliwości modulacji dla uniknięcia wzajemnych zakłóceń
  - Dodatkowe wyjście sygnalizacji warunków pogodowych
  - Jaskrawe nalepki na układzie optycznym dla ułatwienia regulacji

PB-IN-100AT
100m na zewnątrz / 200m wewnątrz

- Tak jak PB-IN-100HFA oraz dodatkowo:
- Funkcja ochrony przed przeczołganiem się pod wiązkami
  - Niezależna aktywacja górnej i dolnej pary wiązek
  - Niezależna regulacja czasu przecięcia dolnych i górnych wiązek

PXB-50F	PXB-100F	PXB-200F
50m na zewnątrz / 100m wewnątrz	100m na zewnątrz / 200m wewnątrz	200m na zewnątrz / 400m wewnątrz

- 4 zsynchronizowane wiązki o dużej mocy
- Podwójna modulacja - wysoka odporność na oślepienie
- Zwiększona separacja wiązek, minimalizująca fałszywe alarmy
- Jaskrawy kolor obudowy układu optycznego ułatwiający regulację
- Odporność na wyładowania atmosferyczne i przepięcia do 15kV
- Dynamiczna automatyczna regulacja czułości zatraskiem (AGL)
  - Szeroki zakres regulacji:  $\pm 90^\circ$  w poziomie i  $\pm 20^\circ$  w pionie
  - Odporność na światło słoneczne 50,000 lux
    - Klasa szczelności IP65



PXB-50HF	PXB-100HF	PXB-200HF
50m na zewnątrz / 100m wewnątrz	100m na zewnątrz / 200m wewnątrz	200m na zewnątrz / 400m wewnątrz

- Tak jak PXB-50F/100F/200F oraz dodatkowo:
- 4 częstotliwości modulacji dla uniknięcia wzajemnych zakłóceń
  - Dodatkowe wyjście sygnalizacji warunków pogodowych

PXB-100ATC
100m na zewnątrz / 200m wewnątrz

- Tak jak PXB-100HF oraz dodatkowo:
- Niezależna sygnalizacja przecięcia górnej lub dolnej pary wiązek
  - Dwa tryby pracy: synchroniczny lub ochrona przed przeczołganiem
  - Przewód synchronizacji - dowolna liczba barier bez wzajemnych zakłóceń

PXB-100SW
100m na zewnątrz / 200m wewnątrz

- Tak jak PXB-100HF oraz dodatkowo:
- Niski pobór prądu - możliwość pracy z akumulatora i baterii słonecznych
    - W ofercie dedykowany słoneczny zestaw zasilający BA-6SLA

## BARIERY BEZPRZEWODOWE

TXF-125E to bariera podczerwieni zasilana z baterii i kompatybilna z większością nadajników bezprzewodowych. Przeznaczona jest ona do instalacji, gdzie nie ma możliwości ułożenia okablowania; umożliwia błyskawiczne uruchomienie ochrony obwodowej; doskonała do instalacji tymczasowej. Dwie baterie litowe 3.6V/17Ah wystarczają na 5 lat pracy.



TXF-125E			
25m	50m	75m	100m

- 4 zsynchronizowane wiązki o dużej mocy
- Wybór 4 zakresów odległości: 25/50/75/100m
- 4 częstotliwości modulacji dla uniknięcia wzajemnych zakłóceń
  - Do 5 lat pracy na 2 bateriach LS 33600 (3.6V 17Ah)
- Możliwość montażu 4 baterii dla wydłużenia czasu pracy do 10 lat
- Jaskrawy kolor obudowy układu optycznego ułatwiający regulację
  - Szeroki zakres regulacji:  $\pm 90^\circ$  w poziomie i  $\pm 20^\circ$  w pionie
  - Dodatkowe wyjście sygnalizacji warunków pogodowych
    - Klasa szczelności IP65

TXF-125E-KH			
25m	50m	75m	100m

- Tak jak TXF-125E oraz dodatkowo:
- Dedykowana do montażu w obudowach typu Tower

## OBUDOWY TYPU TOWER

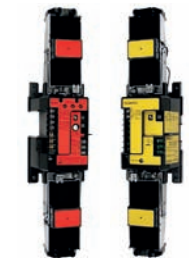


Dla podwyższenia bezpieczeństwa, poprzez ukrycie przed obserwatorem liczby oraz wysokości montażu barier, mogą one zostać zamontowane w estetycznych, a zarazem wytrzymałych obudowach, dostępnych w dwóch wariantach: jedno i dwustronne.

TAD100/150/200/300	TAS100/150/200/300	TAW100/150/200/300
Dwustronne, montowane do podłoża	Jednostronne, montowane do podłoża	Jednostronne, montowane do ściany

- Wysokość 1m, 1.5m, 2m lub 3m
- Kolumna z anodowanego aluminium, duża odporność na utlenianie
- Zabezpieczenie antysabotażowe pokrywy górnej
- Wandalooodporne pokrywy boczne z poliwęglanu

Bariery serii PB-KH zostały zaprojektowane specjalnie do montażu w obudowach typu Tower. Wyposażone są w dedykowane uchwyty, umożliwiające szybki i bezproblemowy montaż.



PB-50HF-KH	PB-100HF-KH	PB-200HF-KH
50m na zewnątrz / 100m wewnątrz	100m na zewnątrz / 200m wewnątrz	200m na zewnątrz / 400m wewnątrz

- Tak jak PB-IN-50HFA/100HFA/200HFA oraz dodatkowo:
- Dedykowane do montażu w obudowach typu Tower
  - Układy elektroniczne w podwójnej powłoce ochronnej
  - W komplecie z uchwytami do szybkiego montażu

PB-100AT-KH
100m na zewnątrz / 200m wewnątrz

- Tak jak PB-100HF-KH oraz dodatkowo:
- Funkcja ochrony przed przeczołganiem się pod wiązkami
  - Niezależna aktywacja górnej i dolnej pary wiązek
  - Niezależna regulacja czasu przecięcia dolnych i górnych wiązek

## INTERFEJS IP

Interfejs IP przeznaczony jest do integracji barier podczerwieni z systemami VMS. Dzięki takiej integracji, naruszenie barier może powodować np. rozpoczęcie nagrywania, wybór presetu kamery PTZ lub włączenie oświetlenia. Interfejs dedykowany jest do barier serii PB-IN-HF/A, PB-F, PB-IN-100AT i PB-KH.



INT-QUADIP
Interfejs IP

- PoE Klasa 3 / IEEE 802.3af
- Kompatybilny z kilkoma platformami VMS
- Bezpośrednie sterowanie obsługiwanych kamer
- Konfiguracja przez przeglądarkę internetową

## ZEWNĘTRZNA BARIERA Z ODBŁYŚNIKIEM

Bariera z odbłyśnikiem PR-11B może pracować zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczeń. Szczególnie zastosowanie ma w miejscach, gdzie doprowadzenie przewodów do obudowy końców chronionego odcinka jest niemożliwe lub bardzo trudne. Doskonala w przypadku przejść, bram i przejazdów.



PR-11B
11m na zewnątrz / 15m wewnątrz

- Bezpośrednie odbicie podczerwieni od specjalnego odbłyśnika
  - Regulacja kierunku wiązki 180 stopni
- Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych
- Odporność na światło słoneczne 50,000 lux
  - Klasa szczelności IP55

## WEWNĘTRZNA BARIERA Z ODBŁYŚNIKIEM

Jednostronna bariera PR-5B idealnie nadaje się do monitorowania przejść, korytarzy i klatek schodowych.



### PR-5B

Do 5m wewnątrz

- Bezpośrednie odbicie podczerwieni od specjalnego odbłyśnika
- Okablowanie tylko z jednej strony; doskonale rozwiązanie gdy okablowanie z obydwu stron jest niemożliwe lub bardzo trudne
  - Mała, nierzucająca się w oczy obudowa

## BARIERA MINIATUROWA

Idealna do montażu ukrytego. Zastosowanie - bankomaty, opuszczane elektrycznie rolety, korytarze.



### PB-10NS

Do 10m wewnątrz

- Mała, łatwa w instalacji obudowa
- Przewód do elementów optycznych może być przycinany na potrzebną długość
  - W komplecie płytki do montażu podtynkowego

## GŁOŚNIKI OSTRZEGAWCZE

Głośniki ostrzegawcze mogą być użyte do odtwarzania komunikatów powitalnych, ostrzegawczych oraz do odstraszenia potencjalnych intruzów.



### AV-100E

Wejście aktywujące N/O

- Aktywacja przez urządzenie zewnętrzne (wejście N/O)
- Nagrywanie komunikatu (do 8 sekund) poprzez wbudowany mikrofon
  - Regulowany uchwyt
- Przechowuje nagrany komunikat przez 20 dni bez zasilania
  - Głośnik tubowy 100dB/1m (max)

### PV-12E

12m x 75° PIR

Tak jak AV-100E oraz dodatkowo:

- Wbudowany czujnik PIR
- Wyjście alarmowe

## CZUJNIKI PŁOMIENIA

Reagujące szybciej niż czujniki konwencjonalne, ultrafioletowe czujniki płomienia sprawdzają się w sposób szczególny tam, gdzie nie można użyć czujników dymu, np. w pomieszczeniach z silnikami diesla lub w otwartej przestrzeni.



### FS-1000E

Płomień 7cm / 10m

- Ultrafioletowy czujnik płomienia o wysokiej czułości
  - Wbudowany sygnalizator dźwiękowy
  - Wyjście przekaźnikowe NO/NC
    - Regulowany czas reakcji
  - Zasilanie zewnętrzne lub baterijne

### FS-3500E

Płomień 7cm / 10m

Tak jak FS-1000E oraz dodatkowo:

- Nagrane głosowe ostrzeżenia przed pożarem oraz o zakazie palenia
  - Dwie opcje komunikatu: długi lub krótki
- 5 języków: angielski, hiszpański, japoński, chiński, koreański
  - 80dB/1m (max)



### FS-2000E

Płomień 7cm / 10m

- Ultrafioletowy czujnik płomienia o wysokiej czułości
  - Regulowany obszar detekcji
- Wbudowany sygnalizator dźwiękowy
  - Wyjście przekaźnikowe NO/NC
  - Regulowany czas reakcji



### FS-5000E

Płomień 7cm / 10m

- Ultrafioletowy czujnik płomienia o wysokiej czułości
    - Uchwyt obrotowy
  - Wyjście przekaźnikowe NO/NC
    - Regulowany czas reakcji
- Wodoszczelna obudowa - do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych

## ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI PIR

Jednym z największych problemów z zewnętrznymi czujnikami PIR są fałszywe alarmy spowodowane przez zwierzęta (domowe i dzikie). Dlatego też TAKEX stworzył czujnik dwustrefowy, będący połączeniem kurtyny poziomej z kurtyną nachyloną, alarm zostaje wywołany tylko wtedy, gdy naruszone zostaną obydwie naraz. Z zasięgiem 12m i kątem widzenia do 180° czujnik ten doskonale nadaje się zarówno do instalacji mieszkalnych, jak i przemysłowych.



### MS-12TE

Do 12m x 90°

### MS-12FE

Do 12m x 180°

- Równoczesna detekcja w dwóch strefach (kurtyna pozioma i nachylona)
  - Zasięg 2-12m
- Ruchome głowice detekcyjne (zakres regulacji w poziomie ±90°)
  - Wyjście przekaźnikowe NO/NC z funkcją timera 2s-5min
    - Tryb AND/OR (tylko MS-12FE)
    - Klasa szczelności IP54

### TX-114SR

Do 12m x 90°

### TX-114TR

Do 12m x 90°

### TX-114FR

Do 12m x 180°

- Równoczesna detekcja w dwóch strefach (kurtyna pozioma i nachylona)
  - Zasięg 2-12m
- Ruchome głowice detekcyjne (zakres regulacji w poziomie ±90°)
  - Zasilanie baterijne 3V - 9VDC (baterie alkaliczne lub litowe)
  - Kompatybilny z większością nadajników bezprzewodowych



### OMS-12FE

Do 12m x 180°

- Równoczesna detekcja w dwóch strefach (kurtyna pozioma i nachylona)
  - Zasięg 3-12m
- Stałopozycyjny układ optyczny
  - Wyposażony w nakładki do maskowania wybranych stref
    - Podwójny antysabotaż
    - Klasa szczelności IP54

Przeznaczony do zastosowań zewnętrznych lub wewnętrznych, czujnik MS-100E może być skonfigurowany jako szerokokątny, kurtyna pionowa lub pozioma oraz jako pojedyncza wiązka o dużym zasięgu. Układ optyczny o zakresie regulacji 180° pozwala na montaż czujnika praktycznie w dowolnej pozycji.



### MS-100E

Do 10m jako szerokokątny / 10m kurtyna / 20m wiązka dalekiego zasięgu

- Wyposażony w soczewki szerokokątne lub dalekiego zasięgu
  - Do wyboru 4 rodzaje pola detekcji
    - Może być montowany pionowo lub poziomo
  - Ruchoma głowica detekcyjna o zakresie regulacji 180°

PIR-T15 to wysokiej jakości zewnętrzny czujnik pasywny o trzech lustrach i czterech trybach pracy, odporny na zwierzęta, który może być montowany na wysokości od 2 do 6m. Tak duży zakres wysokości montażu w połączeniu z zasięgiem 15m i polem detekcji 80° daje bardzo dużą uniwersalność zastosowań. Dostępny w wersji z aktywnym antymaskingiem (PIR-T15AM) lub bez (PIR-T15WE).



### PIR-T15WE

Do 15m x 80°

### PIR-T15AM

- 4 tryby pracy: niski montaż, wysoki montaż, zwierzęta, duża gęstość
  - Pole detekcji 15m x 80°
- Wysokość montażu 2m - 6m (zależnie od trybu pracy)
  - Wydadny układ optyczny o trzech lustrach
    - Precyzyjna regulacja pola detekcji
    - Antymasking (tylko PIR-T15AM)
    - Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe
      - Klasa szczelności IP55

## WEWNĘTRZNE CZUJNIKI PIR

Wewnętrzne sufitowe czujniki PIR serii PA-6800 to połączenie eleganckiego wyglądu i skutecznej detekcji w niskiej cenie. Dla ułatwienia instalacji moduł elektroniczny można łatwo wyjąć z podstawy czujnika.



### PA-6805E

4m x 360°

### PA-6810E

15m x 360°

### PA-6812E

Szerokokątny 12m

### PA-6820E

Kurtyna pionowa 20m

- Wysokość instalacji 2.0 - 4.9m
  - Łatwy demontaż i montaż modułu elektronicznego
- Regulowane lustro dla precyzyjnego ustawienia pola detekcji (PA-6812E/6820E)
  - Płaska, kompaktowa obudowa (wysokość 47mm)



## ICS POLSKA

---

### Wyłączny Dystrybutor w Polsce

Poleczki 82

02-822 Warszawa

tel: +48 22 646 11 38

fax: +48 22 849 94 83

[www.takex.com.pl](http://www.takex.com.pl)

## TAKEX EUROPE LTD.

---

### Europe, Middle East & Africa

Aviary Court, Wade Road  
Basingstoke, Hampshire RG24 8PE  
United Kingdom

tel: +44 (0) 1256 475555

fax: +44 (0) 1256 466268

[www.takex.com](http://www.takex.com)

## TAKEX AMERICA INC.

---

### North America

151 San Zeno Way  
Sunnyvale, CA 94086  
USA

tel: +1 408 747 0100

fax: +1 408 734 1100

[www.takex.com](http://www.takex.com)

### Australia

4/15 Howleys Road  
Notting Hill, VIC 3168  
Australia

tel: +61 (3) 9544 2477

fax: +61 (3) 9543 2342

[www.takex.com](http://www.takex.com)

## TAKENAKA ENGINEERING CO., LTD.

---

### Asia

83-1, Gojo-sotokan-nishi, Higashino  
Yamashina-ku, Kyoto 607-8156  
Japan

tel: +81 75 501 6651

fax: +81 75 593 3816

[www.takex-eng.co.jp](http://www.takex-eng.co.jp)