

# **TAKEX**

## **SENSORI DI SICUREZZA**

---

TAKEX è un produttore giapponese leader in sensori di sicurezza, specializzato in barriere a infrarossi attivi per protezione perimetrale, e sensori da esterno a infrarossi passivi (PIR) per attivazione di TV a circuito chiuso e rilevazione di intrusione. Con più di 50 anni di esperienza ingegneristica, siamo fieri di essere al servizio di organizzazioni governative e militari di più alto livello in tutto il mondo.

**BARRIERE FOTOELETTRICHE**

**SENSORI INFRAROSSI PASSIVI**

**DISPOSITIVI DI ALLARME VOCALE**

**SENSORI DI FIAMMA**

## BARRIERE DOPPIE

Anche le più semplici barriere di TAKEEX sono dotate della nostra tecnologia brevettata "a doppia modulazione" che le rende incomparabilmente immuni alla luce solare e alle sorgenti luminose artificiali, e quindi ideali per la protezione di finestre, porte, linee di recinzione, entrate e vie d'accesso.



PB-30TK	PB-60TK	PB-100TK
30m esterno / 60m interno	60m esterno / 120m interno	100m esterno / 200m interno

- 2 x barriere sincronizzate di alta potenza
- doppia modulazione per ineguagliata immunità alla luce
- controllo automatico del guadagno (AGC)
  - immunità a luce solare 50.000 lux
  - involucro IP55

PB-20TE	PB-40TE	PB-60TE
20m esterno / 40m interno	40m esterno / 80m interno	60m esterno / 120m interno

come PB-30TK/60TK/100TK più:

- barriere con 4 canali selezionabili per prevenire disturbi
- pratici adesivi sul corpo interno aiutano la procedura di allineamento barriera

## BARRIERE QUADRUPLE

La scelta professionale nella protezione per esterni: i nostri rilevatori quadrupli sincronizzano 16 percorsi per una massima stabilità in condizioni meteorologiche avverse; perfetti per protezione perimetrale di lunga portata.



PB-50F	PB-100F	PB-200F
50m esterno / 100m interno	100m esterno / 200m interno	200m esterno / 400m interno

- 4 x barriere sincronizzate di alta potenza
- doppia modulazione per ineguagliata immunità alla luce
- controllo automatico del guadagno (AGC)
  - immunità a luce solare 50.000 lux
  - involucro IP55

PB-IN-50HFA	PB-IN-100HFA	PB-IN-200HFA
50m esterno / 100m interno	100m esterno / 200m interno	200m esterno / 400m interno

come PB-50F/100F/200F più:

- barriera a 4 canali selezionabili per impedire disturbi
  - circuito di monitoraggio ambientale
- pratici adesivi sul corpo interno aiutano la procedura di allineamento barriera

PB-IN-100AT
100m esterno / 200m interno

come PB-IN-100HFA più:

- barriera anti-strisciamento per applicazioni ad alta sicurezza
- attivazione indipendente della barriere superiore o inferiore
  - sistema temporale a doppia risposta

PXB-50F	PXB-100F	PXB-200F
50m esterno / 100m interno	100m esterno / 200m interno	200m esterno / 400m interno

- 4 x barriere sincronizzate di alta potenza
- doppia modulazione per ineguagliata immunità alla luce
- la maggiore separazione delle barriere minimizza gli allarmi dovuti a disturbo
- il vivace colore interno aiuta la procedura di allineamento della barriera
  - protezione da fulmini e sovracorrenti fino a 15 kV
  - blocco Dinamico del guadagno automatico (AGL)
- teste sensore regolabili  $\pm 90^\circ$  in orizzontale  $\pm 20^\circ$  in verticale
  - immunità alla luce solare 50.000 lux
  - involucro IP65



PXB-50HF	PXB-100HF	PXB-200HF
50m esterno / 100m interno	100m esterno / 200m interno	200m esterno / 400m interno

come PXB-50F/100F/200F più:

- barriera a 4 canali selezionabili per impedire disturbi
  - circuito di monitoraggio ambientale

PXB-100ATC
100m esterno / 200m interno

come PXB-100HF più:

- controllo indipendente della barriera superiore e inferiore
- scelta tra funzionamento synchro-quad e anti-strisciamento
- il filo di sincronia consente l'installazione in colonna senza disturbi

PXB-100SW
100m esterno / 200m interno

come PXB-100HF più:

- basso consumo di corrente per il funzionamento con pannello solare/batteria
  - disponibile pacchetto opzionale pannello solare/batteria BA-6SLA

## BARRIERA A BATTERIE

Il TXF-125E è una barriera quadrupla progettata per essere compatibile con i maggiori produttori di sistemi wireless, riducendo i tempi e i costi delle installazioni permanenti e consentendo l'uso di barriere attive a infrarossi per rapide installazioni o in installazioni temporanee - due batterie 3.6V (17Ah) possono alimentare ciascuna unità per circa 5 anni di servizio.



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

- 4 x barriere sincronizzate di alta potenza
- 4 range di funzionamento selezionabili 25/50/75/100m
- barriera a 4 canali selezionabili per impedire disturbi
- durata della batteria fino a 5 anni usando 2 x batterie LS 33600 (3.6V 17Ah) per unità
  - usare fino a 4 batterie per unità per una durata estesa della batteria
  - il vivace colore interno aiuta la procedura di allineamento della barriera
    - teste sensore regolabili  $\pm 90^\circ$  in orizzontale  $\pm 20^\circ$  in verticale
    - circuito di monitoraggio ambientale
    - involucro IP65

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

come TXF-125E più:

- progettate specificamente per essere usatanelle Colonne Serie TA

## COLONNE PER BARRIERE

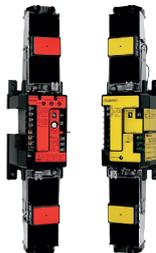
Per una maggiore sicurezza, o per mascherare l'altezza di montaggio ed il numero di raggi, Le nostre Colonne della Serie TA comprendono un'attraente, ma robusta unità di montaggio a parete o a pavimento, con varianti Singole e Doppie.



TAD100/150/200/300	TAS100/150/200/300	TAW100/150/200/300
montaggio a pavimento doppio lato	montaggio a pavimento a lato singolo	montaggio a parete lato singolo

- disponibile in altezze di 1m, 1.5m, 2m o 3m
- colonna in alluminio anodizzato per alta resistenza a ossidazione
- coperchio protetto da tamper antimanomissione per impedire aperture non autorizzate
  - coperture in policarbonato resistenti ad atti vandalici

Le Barriere della serie PB-KH sono progettate specificamente per l'uso nella nostra Colonna della Serie TA, fornite con le staffe per il montaggio rapido, montaggio senza problemi.



PB-50HF-KH	PB-100HF-KH	PB-200HF-KH
50m esterno / 100m interno	100m esterno / 200m interno	200m esterno / 400m interno

come PB-IN-50HFA/100HFA/200HFA più:

- progettate specificamente per essere usatanelle Colonne Serie TA
  - elettronica a doppio rivestimento per ambienti impegnativi
- forniti con staffe di montaggio a fissaggio rapido per un'agevole regolazione

PB-100AT-KH
100m esterno / 200m interno

come PB-100HF-KH più:

- barriera anti-strisciamento per applicazioni ad alta sicurezza
- attivazione indipendente della barriere superiore o inferiore
  - sistema temporale a doppia risposta

## MODULI D'INTERFACCIA

Con il modulo di interfaccia TAKEEX IP, le nostre barriere sono facili da installare come le telecamere IP e si integrano con Sistemi di gestione video(VMS); avviare la registrazione quando qualcuno entra nell'area, spostare un PTZ alla posizione di un'intrusione, o accendere l'illuminazione. Per la serie PB-IN-HF / A, PB-F, PB-IN-100AT, PB-KH.



INT-QUADIP
Modulo interfaccia IP

- PoE Class 3 / IEEE 802.3af
- compatibile con Vari VMS
- controllo diretto delle telecamere supportate
- interfaccia Plug & play con server WEB integrato

## BARRIERA OUTDOOR A RIFLESSIONE

La Barriera a Riflettore PR-11B è adatta sia per uso indoor sia outdoor, per applicazioni in cui è poco pratico collegare entrambe le barriere con il cavo, ma allo stesso tempo si vuole ottenere una rivelazione a barriera. Un modo conveniente per monitorare entrate, portoni e viali - per monitoraggio generale e controllo di illuminazione.



PR-11B
11m esterno / 15m interno

- sistema a riflessione diretta
- la direzione del fascio può essere ruotata di  $180^\circ$
- adatto sia per uso indoor che outdoor
- immunità alla luce solare 50.000 lux
  - involucro IP55

## BARRIERA INDOOR A RIFLESSIONE

La Barriera a Riflessione PR-5B è ideale per il monitoraggio a breve distanza di entrate, uscite, corridoi e scale.



### PR-5B

fino a 5m interno

- sistema a riflessione diretta
- cavo a una sola estremità: per applicazioni in cui è desiderabile una rottura di barriera ma il cablaggio a entrambe le estremità è poco pratico
- piccolo involucro dimensioni "calcolatrice tascabile" per una protezione non appariscente

## FASCI MINIATURIZZATI

Ideale per applicazioni di tipo discrete, tra cui bancomat, tapparelle motorizzate, finestre e corridoi.



### PB-10NS

fino a 10m interno

- box miniaturizzato per una facile installazione
- il cavo del sensore può essere tagliato a nella misura richiesta
- fornito con piastre di montaggio a vista per le teste dei sensori

## DISPOSITIVI DI ALLARME VOCALE

I nostri dispositivi di allarme vocale possono essere utilizzati per fornire messaggi di benvenuto, per la protezione di porte di emergenza, per scoraggiare potenziali intrusi, o per messaggi di avviso in una varietà di differenti applicazioni.



### AV-100E

contatto input N/O per attivazione

- richiede trigger esterno per attivazione (input N/O)
- registrazione di un messaggio (fino a 8 secondi) con uso di microfono incorporato
  - staffa omnidirezionale
- back-up di memoria per 20 giorni senza alimentazione
  - diffusore a Tromba 100dB/1m (max)

### PV-12E

12m x 75° PIR

as AV-100E except:

- PIR integrato per attivazione automatica
- uscita d'allarme

## SENSORI DI FIAMMA

Con il rilevamento più veloce dei rivelatori di fumo convenzionali, i nostri sensori di fiamma ultravioletti (UV) sono pratici nei casi in cui la rilevazione fumi non è un'opzione, come le sale con motori diesel ed in spazi aperti.



### FS-1000E

10m / 7cm fiamma

- sensore di fiamma a ultravioletto ad alta sensibilità
  - sounder incorporato
  - uscita relè NO/NC
- tempo di risposta regolabile
- batteria o input DC

### FS-3500E

10m / 7cm fiamma

come FS-1000E più:

- messaggi preregistrati di proibizione di fiamma e di vietato fumare
  - opzioni di messaggio lungo e breve
- 5 lingue: inglese, spagnolo, giapponese, cinese, coreano
  - 80dB/1m (max)



### FS-2000E

10m / 7cm fiamma

- sensore di fiamma a ultravioletto ad alta sensibilità
  - area di rilevazione regolabile
  - sounder incorporato
  - uscita relè NO/NC
- tempo di risposta regolabile



### FS-5000E

10m / 7cm fiamma

- sensore di fiamma a ultravioletto ad alta sensibilità
  - staffa omnidirezionale
  - uscita relè NO/NC
  - tempo di risposta regolabile
- involucro a prova di intemperie per uso indoor o outdoor

## PIR PER ESTERNI

Uno dei maggiori problemi relativi all'uso di PIR esterni è dato dalle attivazioni causate da animali (sia selvatici che domestici); per questa ragione TAKEX ha prodotto i PIR a doppia zona, che combinano una tenda orizzontale con una tenda verso il basso, le quali devono essere attivate simultaneamente perché l'allarme possa scattare. Con un range di 12 m fino a 180° questi sensori sono perfetti da usare in applicazioni sia domestiche che industriali.



### MS-12TE

fino a 12m x 90°

### MS-12FE

fino a 12m x 180°

- sistema di rilevazione doppia zona
  - copertura 2-12m
- teste sensore rotanti (regolazione orizzontale ±90°)
- output relè • selezionabile NO/NC con funzione timer 2 sec-5 min
  - modalità di rilevazione AND/OR (solo MS-12FE)
    - involucro IP54

### TX-114SR

fino a 12m x 90°

### TX-114TR

fino a 12m x 90°

### TX-114FR

fino a 12m x 180°

- sistema di rilevazione doppia zona
  - copertura 2-12m
- teste sensore rotanti (regolazione orizzontale ±90°)
- alimentazione a batteria alcalina o al litio da 3 a 9VDC
- compatibile con numerose unità trasmettitore wireless



L'OMS-12FE usa il nostro affidabile sistema di rilevazione a doppia zona per creare 180 gradi di protezione volumetrica con un range da 3 a 12m. Equipaggiato di 4 PIR, il campo di rilevazione è diviso in zone destra e sinistra che possono essere abilitate/disabilitate a volontà per un preciso controllo d'area.

### OMS-12FE

fino a 12m x 180°

- sistema di rilevazione doppia zona
  - copertura 3-12m
  - teste sensore fisse
- le lamelle di mascheratura fornite consentono un preciso controllo di area
  - tamper frontale e posteriore
  - involucro IP54



Progettato per uso outdoor e indoor, MS-100E offre la scelta di grandangolo, tenda verticale e orizzontale o rilevazione di lunga portata da un singolo involucro discreto. Le ottiche regolabili a 180° consentono di installare l'unità in quasi qualsiasi posizione, verticalmente per la rilevazione standard o orizzontalmente come sensore porta.

### MS-100E

fino a 10m grandangolo / 10m cortina / 20m lunga portata

- dotato di lenti grandangolo e di lunga portata
  - scelta fra 4 pattern di rilevazione
- può essere montato orizzontalmente o verticalmente
  - la testa sensore ruota di 180°



Il PIR-T15 è un rivelatore ad infrarosso passivo a triplo specchio ad alte prestazioni con 4 modalità di funzionamento, tra cui installazione a bassa o ad alta altezza, immunità agli animali domestici, e ad alta densità, il PIR-T15 offre il massimo della versatilità di rilevamento; in grado di raggiungere distanze fino a 15m con una copertura di 80 gradi ed un'altezza di installazione da 2 a 6 m. Disponibile con tecnologia antimascheramento attiva (PIR-T15AM) e senza (PIR-T15WE).

### PIR-T15WE

fino a 15m x 80°

### PIR-T15AM

- 4 modalità operative: bassa posizione, alta posizione, modalità animali domestici e alta densità
  - fino a 15 m x 80° di copertura
- altezza di installazione da 2 m a 6 m (a seconda della modalità operativa)
  - alte prestazioni sistema ottico a triplo specchio
  - precisa funzione di regolazione area di rilevazione
  - funzione Anti Mascheramento (solo PIR-T15AM)
    - protezione fulmini e sovracorrente
    - involucro IP55

## PIR PER INTERNI

I sensori PIR indoor per montaggio a soffitto della serie PA-6800 combinano un aspetto compatto discreto con eccezionali prestazioni, a un basso prezzo. Il sensore può essere inserito a scatto nell'unità di base per una facile installazione.



### PA-6805E

4m spot

### PA-6810E

15m x 360°

### PA-6812E

12m grandangolo

### PA-6820E

20m cortina verticale

- altezza di installazione da 2,0 a 4,9m
- unità base distaccabile con design sensore snap-in-out
- schiera di specchi adattata per una precisa definizione di area (PA-6812E/6820E)
  - profilo sottile e compatto da 47mm



#### **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**

#### **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**

##### **Australia**

4/15 Howleys Road  
Notting Hill, VIC 3168  
Australia

**tel: +61 (3) 9544 2477**

**fax: +61 (3) 9543 2342**

**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**