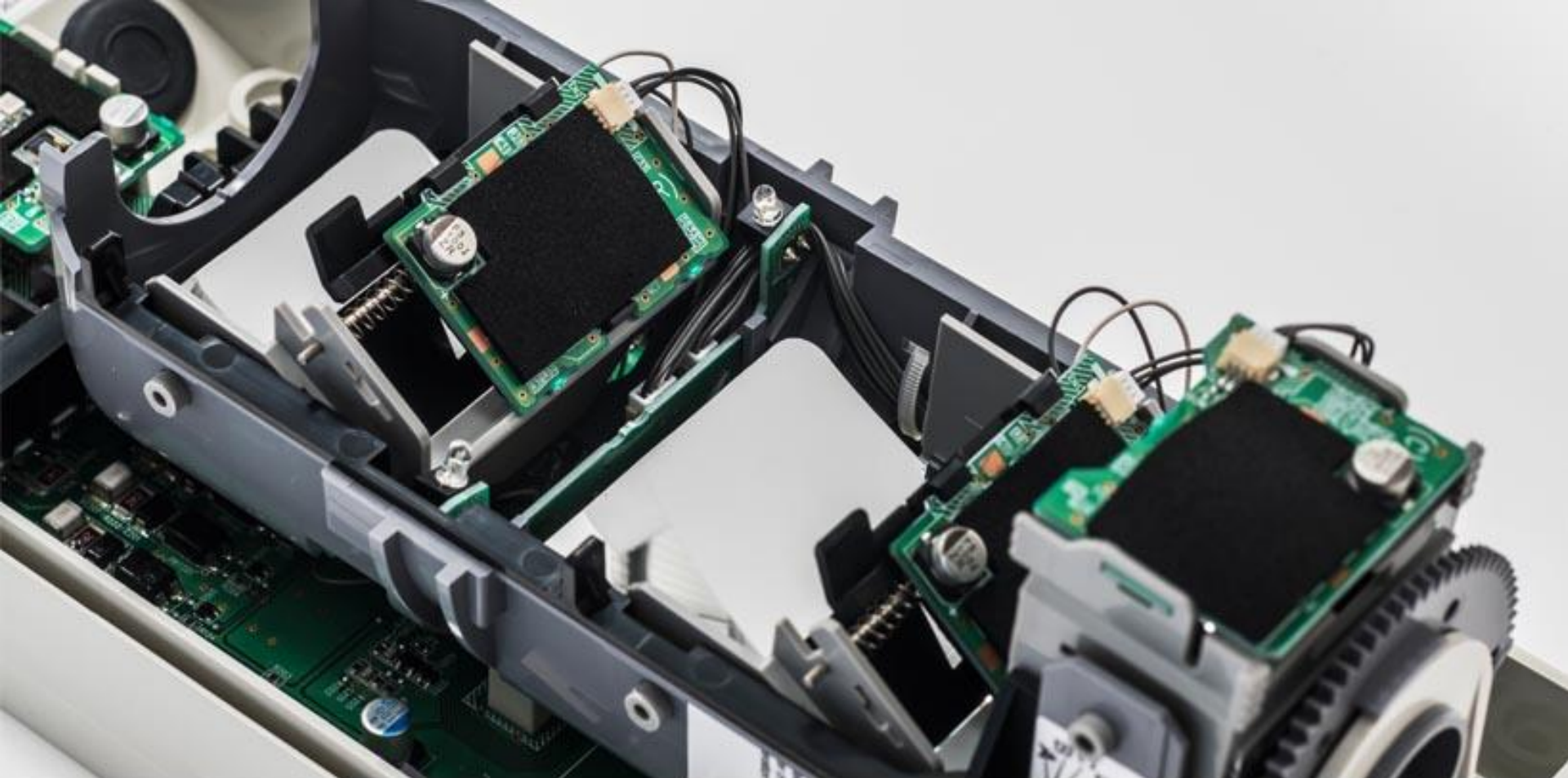




**TAKEX**

# Outdoor **SMART** P.I.R.



- Serie **MS** h.1mt
- Serie **TX** wireless ready h.1mt  
3m



MEAN TIME BETWEEN FAILURE  
TEMPO MEDIO TRA I GUASTI



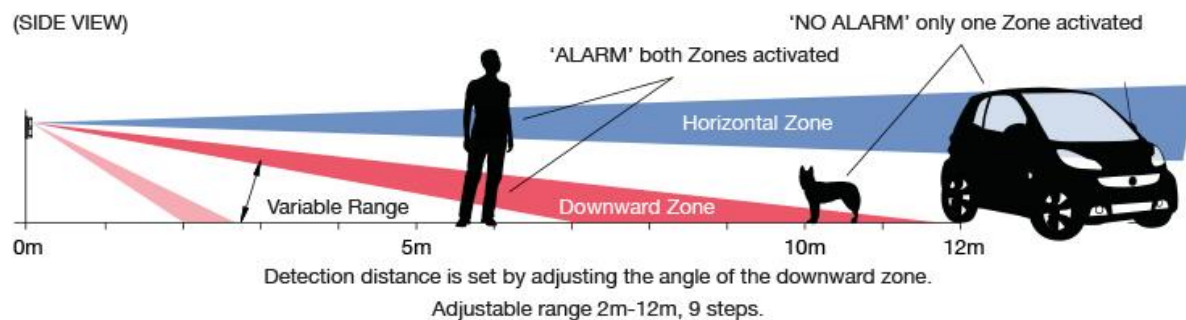
# MS-12TE

## Dual-Zone Outdoor PIR

La serie MS-12 è dotata di un sistema di analisi a doppia zona per una rilevazione affidabile e senza problemi. Incorporando funzionalità chiave come relè di allarme timer variabile, uscita NO / NC, conteggio degli impulsi e regolazione della sensibilità, non c'è davvero bisogno di guardare oltre.



- Doppia zona disassata per PET IMMUNITY
- Copertura varifocale da 6 a 90°
- Ottiche con rotazione +/-90°
- Profondità regolabile da 2 a 12m
- relè N.C./N.A. con funzione timer



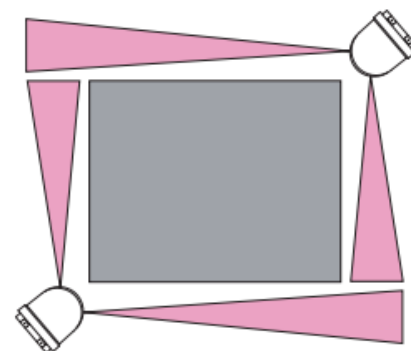
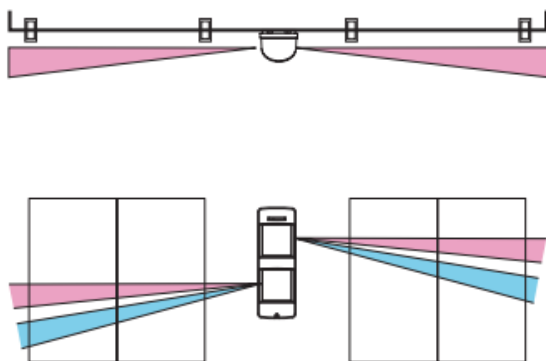
# MS-12FE

## 2 x Dual-Zone Outdoor PIR

La serie MS-12 è dotata di un sistema di analisi a doppia zona per una rilevazione affidabile e senza problemi. Incorporando funzionalità chiave come relè di allarme timer variabile, uscita NO / NC, conteggio degli impulsi e regolazione della sensibilità, non c'è davvero bisogno di guardare oltre.



- Doppia zona disassata per PET IMMUNITY
- Copertura varifocale da 12 a 180°
- Ottiche con rotazione +/-90°
- Profondità regolabile da 2 a 12m
- relè N.C./N.A. con funzione timer



# OMS-12FE

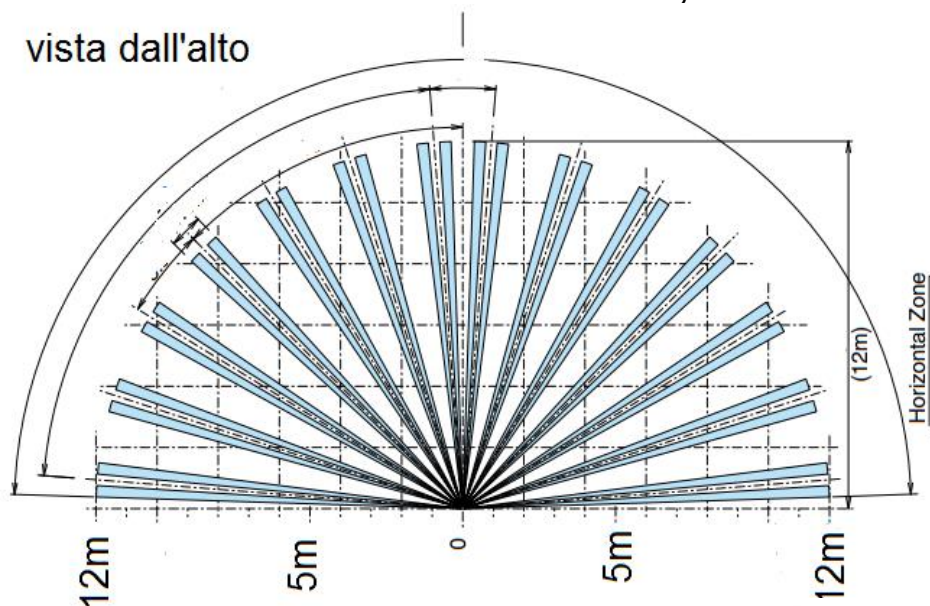
## 2 x Dual-Zone Outdoor PIR

La serie MS-12 è dotata di un sistema di analisi a doppia zona per una rilevazione affidabile e senza problemi. Incorporando funzionalità chiave come relè di allarme timer variabile, uscita NO / NC, conteggio degli impulsi e regolazione della sensibilità, non c'è davvero bisogno di guardare oltre.



- Doppia zona disassata per PET IMMUNITY
- Copertura varifocale da 12 a 180°
- Profondità regolabile da 2 a 12m
- Altezza installazione 1 – 1,5m

vista dall'alto



# QUALE SCELGO?

## MS-12FE

Sensori orientabili  
Copertura 2-12 metri  
(indipendenti)  
12-30VDC  
40mA (max)  
tamper frontale  
contaimpuls: 1/3  
Modalità AND/OR

## OMS-12FE

Sensori fissi  
Copertura 3-12 metri  
9-28VDC  
20mA (max)  
Tamper fronte e retro  
contaimpuls: 1/2/3/4  
**Co\$ta un po' di meno...**



# TX-114SR

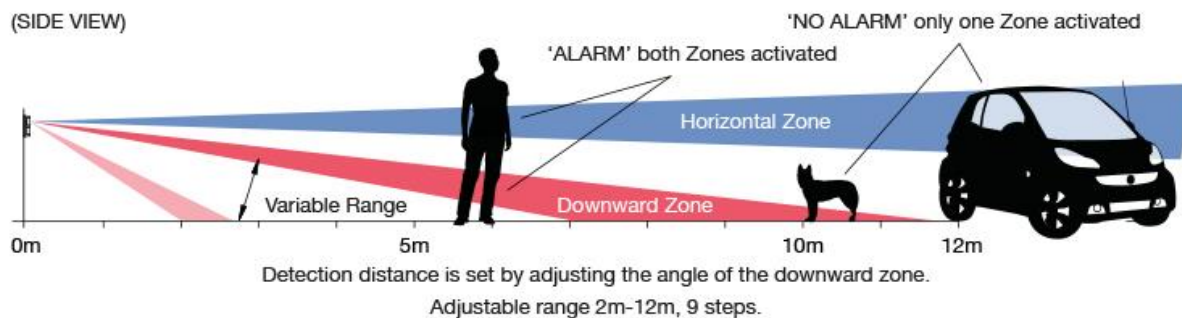
## Dual-Zone Outdoor PIR **wireless ready**



La serie TX-114 è dotata di un sistema di rilevazione a basso assorbimento ideale per essere accoppiata i trasmettitori radio di piccole dimensioni.



- Doppia zona disassata per PET IMMUNITY
- Copertura varifocale da 6 a 90°
- Ottiche con rotazione +/-90°
- Profondità regolabile da 2 a 12m
- Altezza installazione 1 – 1,5m





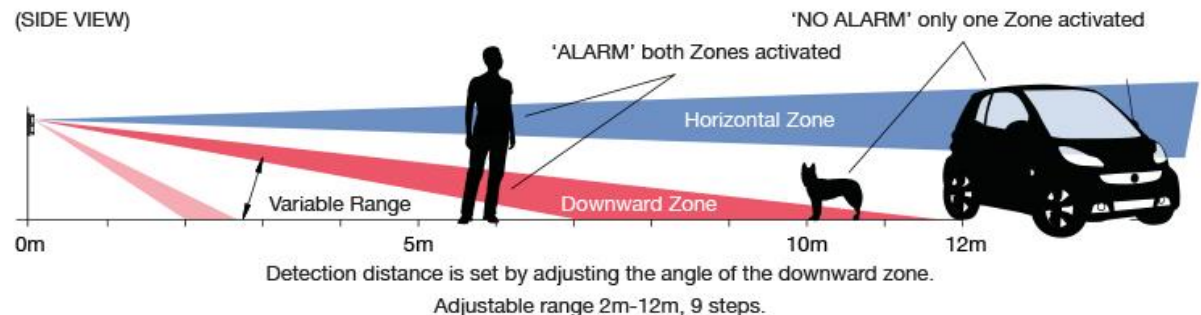
# TX-114TR

## Dual-Zone Outdoor PIR **wireless ready**

La serie TX-114 è dotata di un sistema di rilevazione a basso assorbimento ideale per essere accoppiata con tutti i trasmettitori radio grazie al vano posteriore.



- Doppia zona disassata per PET IMMUNITY
- Copertura varifocale da 6 a 90°
- Ottiche con rotazione  $\pm 90^\circ$
- Profondità regolabile da 2 a 12m
- Altezza installazione 1 – 1,5m



# TX-114FR

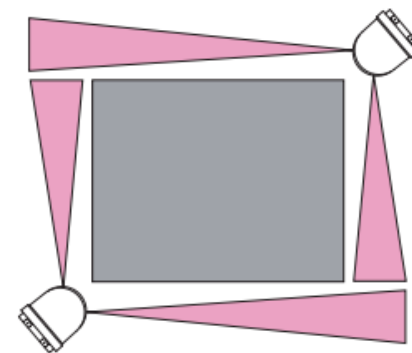
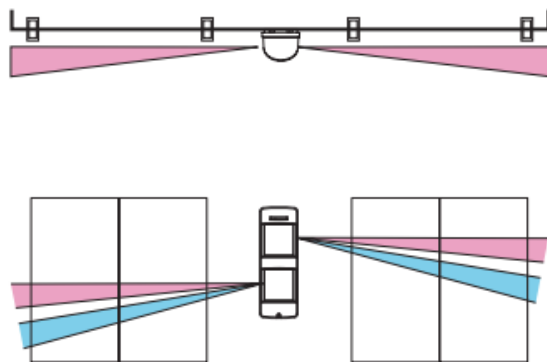
**2 x Dual-Zone Outdoor PIR** **wireless ready**



La serie TX-114 è dotata di un sistema di rilevazione a basso assorbimento ideale per essere accoppiata con tutti i trasmettitori radio grazie al vano posteriore.



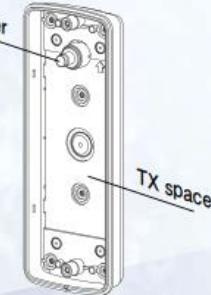
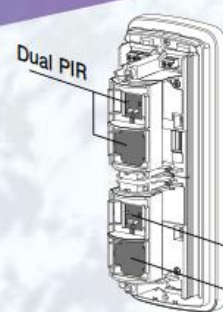
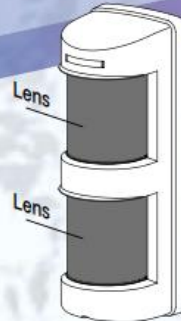
- Doppia zona disassata per PET IMMUNITY
- Copertura varifocale da 12 a 180°
- Ottiche con rotazione +/-90°
- Profondità regolabile da 2 a 12m
- Altezza installazione 1 – 1,5m



## La differenza tra i tre modelli wireless ready

**TX-114FR**

Triple Tamper  
180° Coverage

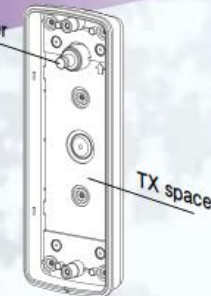
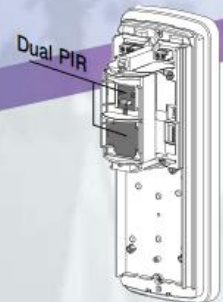
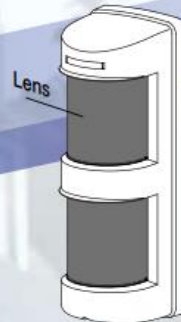


doppio sensore 180°  
back box per tx e batteria  
triplo tamper



**TX-114TR**

Triple Tamper  
90° Coverage

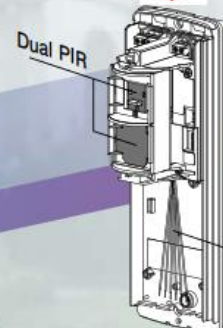
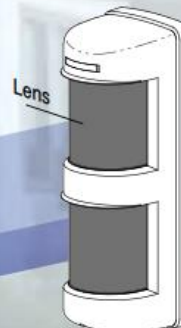


singolo sensore 90°  
back box per tx e batteria  
triplo tamper



**TX-114SR**

Basic Version  
90° Coverage



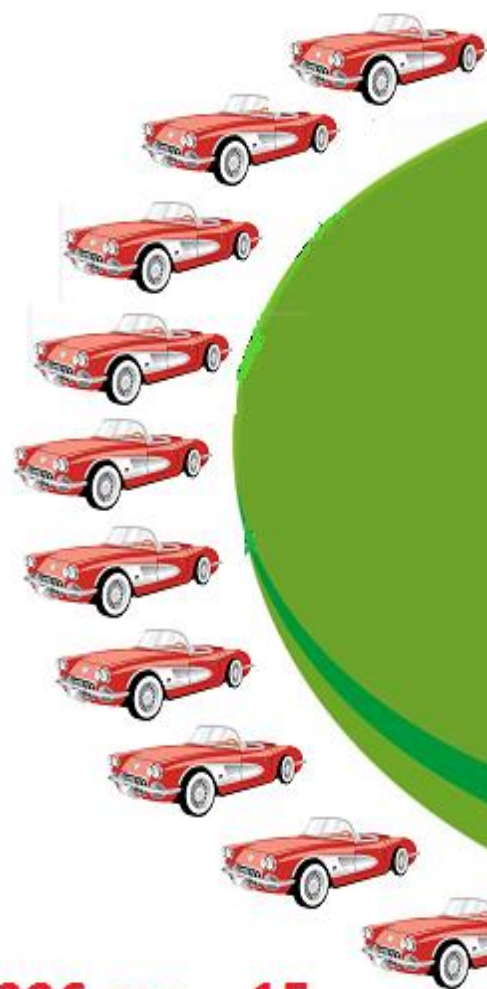
singolo sensore 90°  
tamper frontale

Grazie alla tecnologia DUAL ZONE, i nostri amici  
a quattro zampe possono circolare liberamente.  
Anche i pennuti!



**TAKEX**

Le maschere in dotazione e le impostazioni molto  
flessibili permettono al sensore di controllare  
anche spazi limitati come porte e finestre.



**MS-12FE**

fino a 12m per 180°

**MS-12TE**

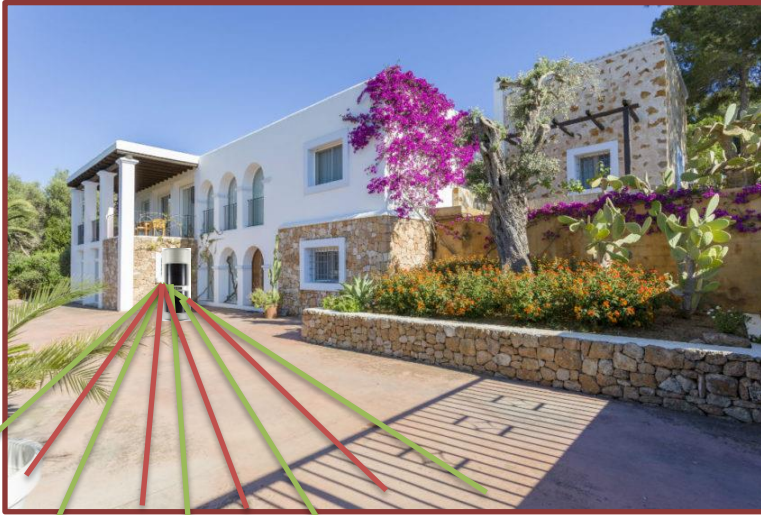
fino a 12m per 90°

**fino a 226 mq**

**226 mq = 15  
POSTI AUTO**

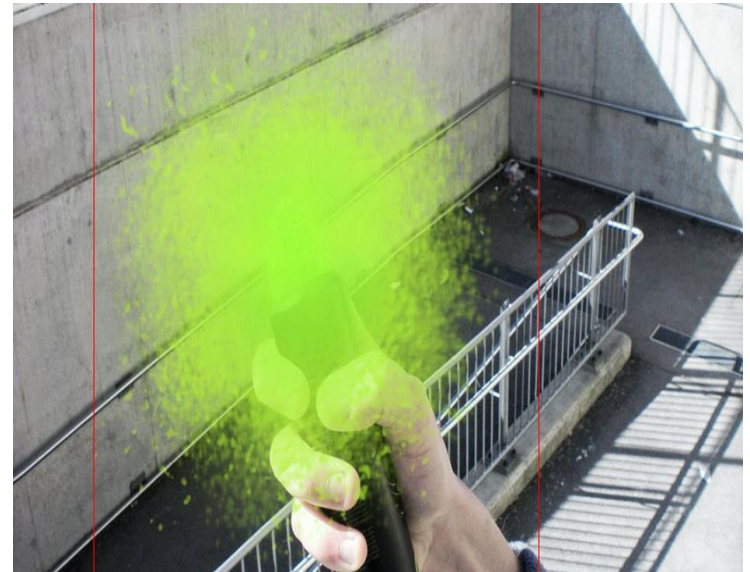


## Si può mascherare?



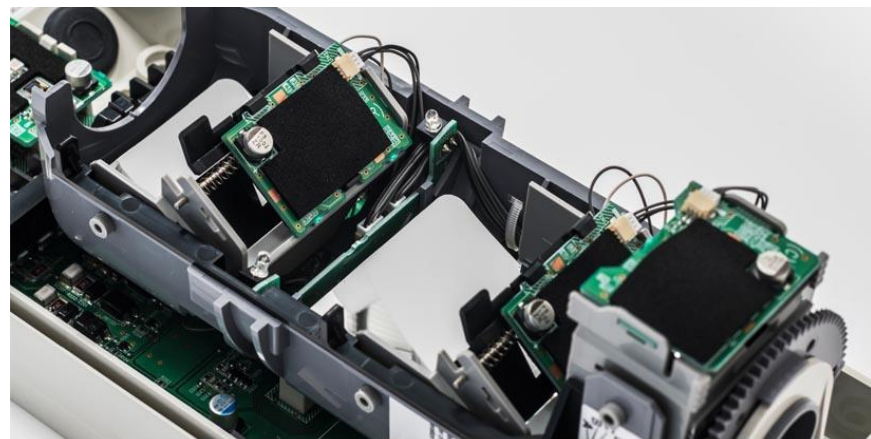
### Alcune riflessioni:

1. Non sai mai dove guarda il sensore Takex!
2. I sensori Takex 180° non hanno zone buie!
3. Spesso l'area del sensore viene mascherata dal cliente stesso!
4. L'antimask a volte crea più noie che benefici.
5. Per avere un antimask realmente efficace  
....PIR-T15-AM



# PIR T15 AM (80°) PIR T40 NAM (6°)

**SENSORE TRIPLO SPECCHIO  
AD ALTE PRESTAZIONI**



# TAKEX

# PIR T15/ 40

## Caratteristiche SPECIALI

Modalità di rilevazione selezionabili per diverse esigenze

**LOW POSITION MODE:** altezza installazione 2,0m – 2,7m

**HIGH POSITION MODE:** altezza installazione 2,7m – 3,5m

**PET MODE:** altezza installazione 2,5m – 3,0m

**HIGH DENSITY:** altezza installazione 2,0m – 6,0m

Funzione ottica di rilevazione di mascheramento

Protezione dalle scariche atmosferiche

Installabile in ambienti interni ed esterni (IP55)

Una speciale combinazione delle tre ottiche a specchio unitamente all'analisi digitale elimina i falsi allarmi causati dai piccoli animali



Frontale

LED allarme

Specchio

Indicatore

tabella  
settaggio  
aree rilevazione

tabella  
settaggio  
modalità

vite fissaggio  
specchio

Selettore  
Area

leva di  
allineamento

IR attivi  
antimask

Gruppo  
Terminali

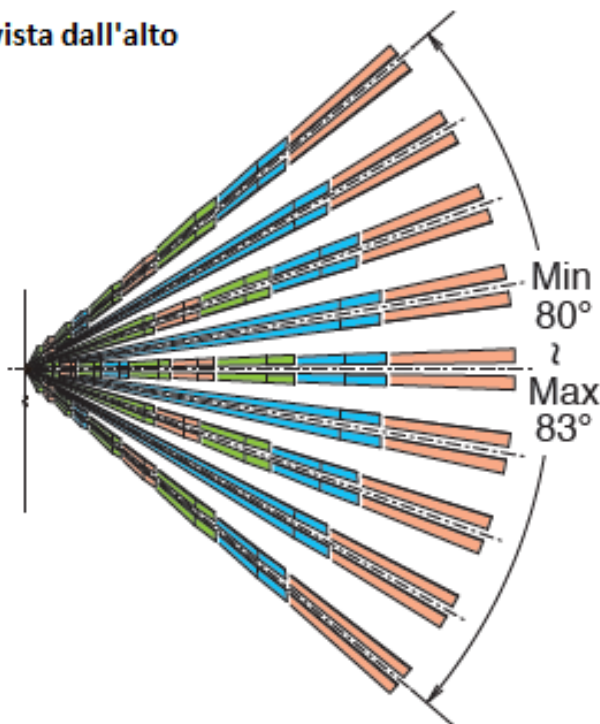
Selettore di  
modalità

Fori di  
passaggio cavi

**PIR-T15 AM**

# PIR-T15AM : protezione grandangolare 15m

vista dall'alto



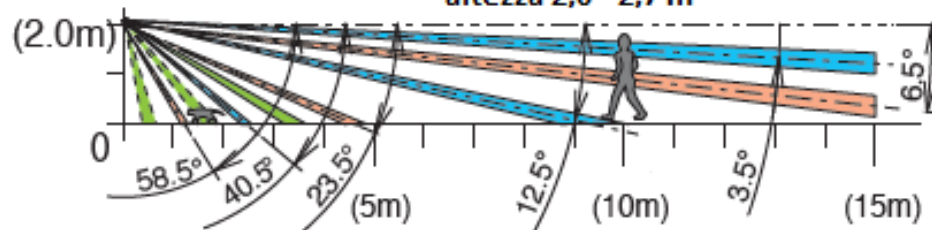
regolazione angolo  
 $\pm 45^\circ$  orizzontalmente

vista laterale

Low position mode

regolazione angolo  $17^\circ$  (verticalmente)

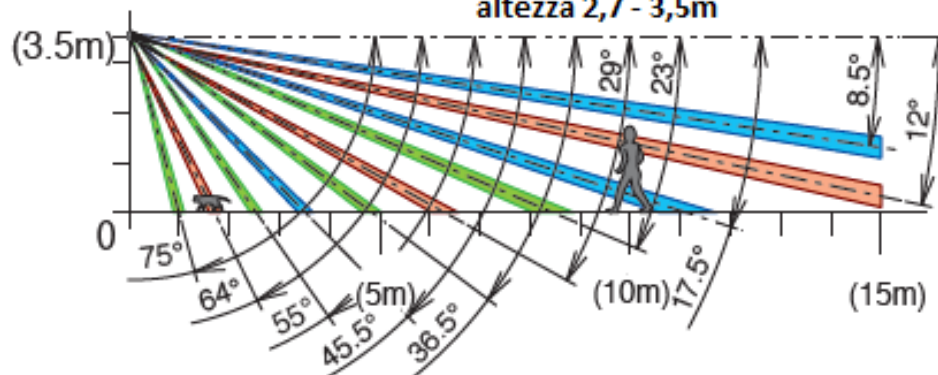
altezza 2,0 - 2,7 m



High position mode

regolazione angolo  $17^\circ$  (verticalmente)

altezza 2,7 - 3,5m

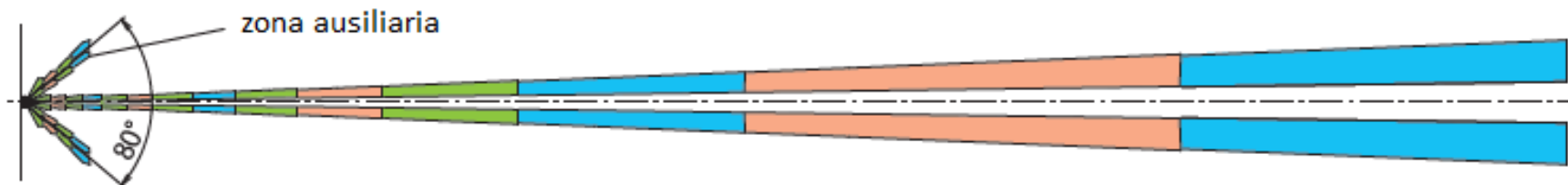




**PIR-T40NAM**

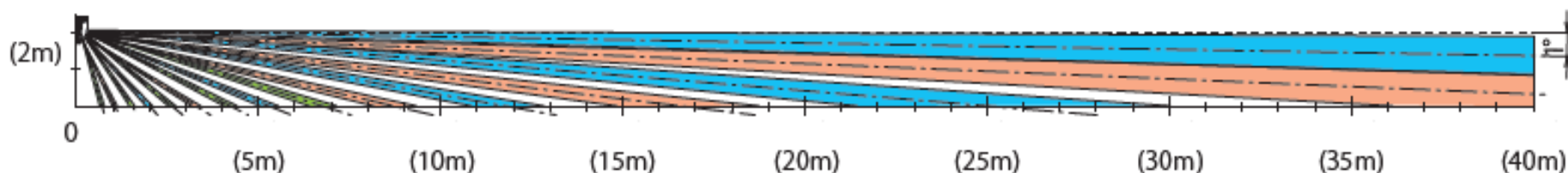
# PIR-T40NAM : protezione a tenda verticale 40m

**vista dall'alto**



regolazione angolo  $\pm 90^\circ$  orizzontalmente

**vista laterale**



regolazione angolo  $17^\circ$  verticalmente

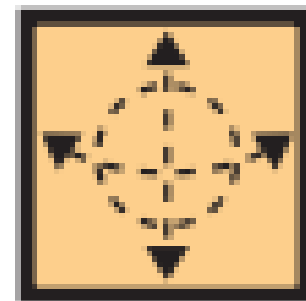
## SISTEMA OTTICO A TRIPLO SPECCHIO

La combinazione unica dei 3 specchi e i 3 doppi Pyroeletrici permettono vari modi di funzionamento selezionabili compreso la posizione bassa, la posizione alta, la modalità PET IMMUNITY (PIR-T15AM), ad alta densità e da un'altezza di montaggio da 2m a 6m.



## AREA RILEVAZIONE OTTIMIZZATA

Il sistema ottico a triplo specchio è dotato di una cornice orientabile che consente di ottimizzare dinamicamente i modelli di rilevazione per ottenere le massime prestazioni a seconda dell'altezza di montaggio scelta e della modalità operativa.



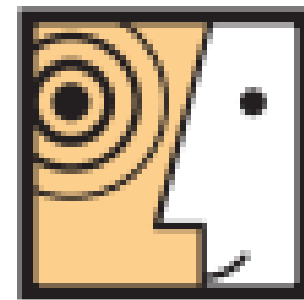
## IMMUNITA' AI PICCOLI ANIMALI

I dispositivi Pyro controllati indipendentemente in ogni unità ottica utilizzano l'elaborazione intelligente del segnale per eliminare gli allarmi fastidiosi da piccoli animali, e una modalità di funzionamento PET dedicata (PIR-T15AM) migliora ulteriormente le prestazioni contro gli animali di medie dimensioni.



## REGOLAZIONE SELETTIVA DELL'AREA

La regolazione precisa dell'area di rilevazione è possibile proiettando i LED colorati sulla superficie di ogni specchio. Il LED è visibile soltanto dall'interno della zona di rilevazione durante il processo di allineamento. Questo permette una calibrazione molto precisa. Le aree non necessarie possono essere annullate utilizzando le maschere in dotazione.



## DESIGN CONSAPEVOLE

Il design senza pretese della serie PIR-T permette di fondersi discretamente in qualsiasi ambiente industriale, commerciale o domestico, e il sistema ottico regolabile internamente aiuta a nascondere l'area di rilevazione e la direzione per una protezione più sicura (FONDAMENTALE DISABILITARE IL LED DOPO IL COLLAUDO!).



## ALTRE FUNZIONALITA'

Funzionalità avanzate tra cui la rilevazione della zona di strisciamento, cancellazione zona adiacente, doppie uscite, protezione contro le sovratensioni rendono la serie PIR-T una preziosa aggiunta alla famiglia TAKEX di sensori di rilevazione ad alte prestazioni.



## Operatività STANDARD

### Low position mode

Altezza: 2,0 - 2,7m



In questa modalità il sensore fornisce una segnalazione essenziale per i sistemi d'allarme, tvcc ed illuminazione

15

## Operatività STANDARD

### High position mode

Altezza: 2,7 - 3,5m



in questa modalità il sensore fornisce una segnalazione di supervisione per i sistemi di videoverifica locale e/o remota ed illuminazione

## Operatività SPECIAL

### Pet mode

Altezza: 2,5 - 3.0 m



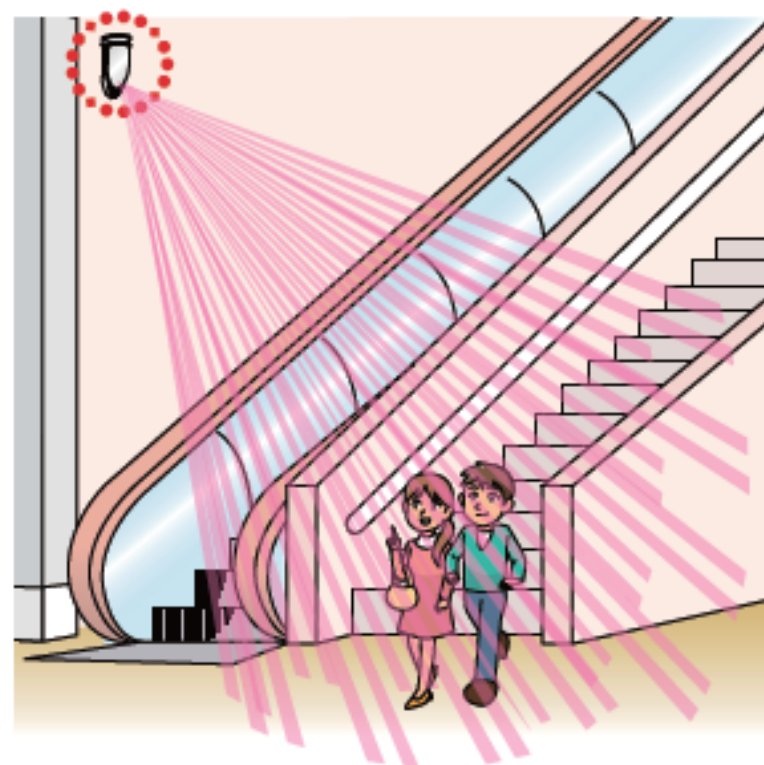
Questa funzione migliora ulteriormente la capacità del sensore di non rilevare gli animali di piccola e media taglia.

15

## Operatività SPECIAL

### High-density mode

Altezza: 2,0 - 6,0 m



Grazie a questa speciale funzione il sensore è in grado di aumentare la densità di rilevazione per eliminare le zone buie tipiche di un'altezza elevata.

## Standard operation

Low position mode

Middle position mode

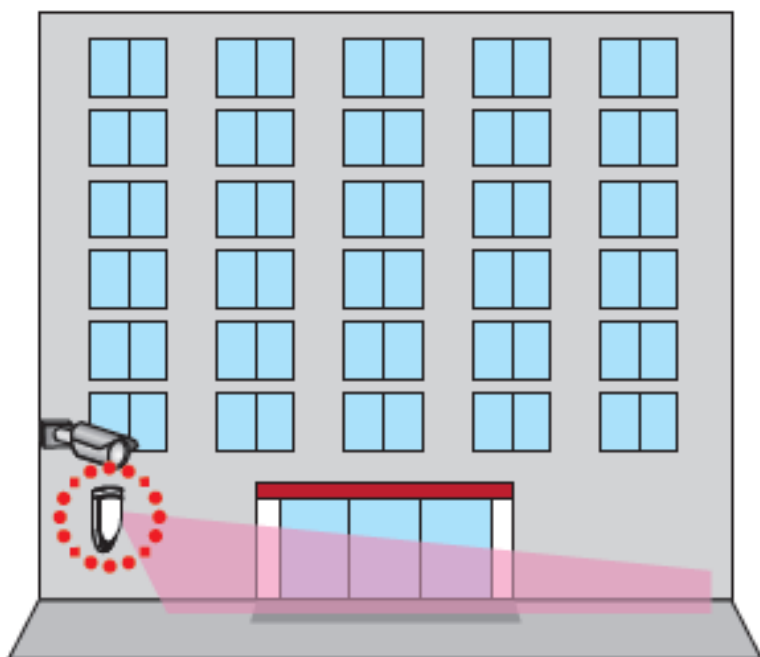
Altezza: 2,0 - 2,5m

Altezza: 2,5 - 3,5m

Max distanza rilevazione

Low position mode : 40m

Middle position mode : 35m



Ruotando orizzontalmente il sensore di 90°, la rilevazione d'intrusione lungo il muro perimetrale è perfetta.

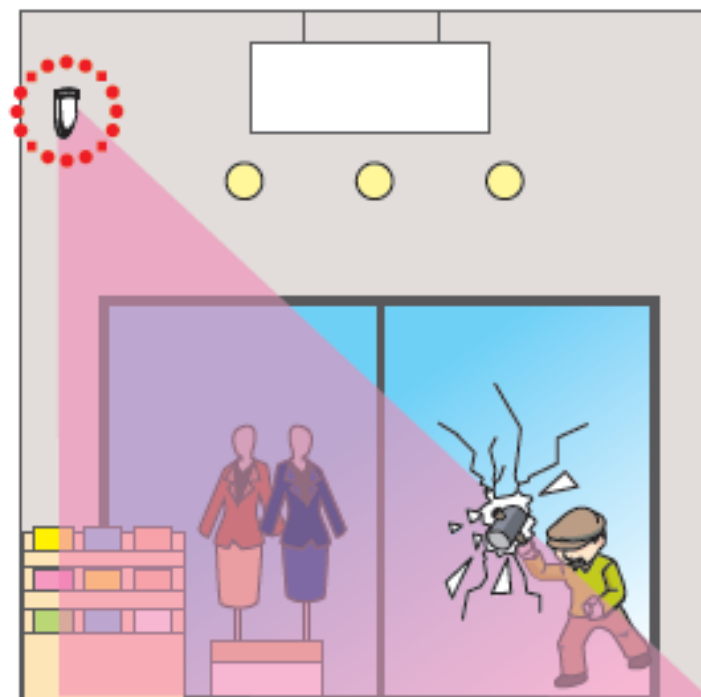
40

## Standard operation

High position mode

Altezza: 3,5 - 4.0m

Max distanza rilevazione : 30m

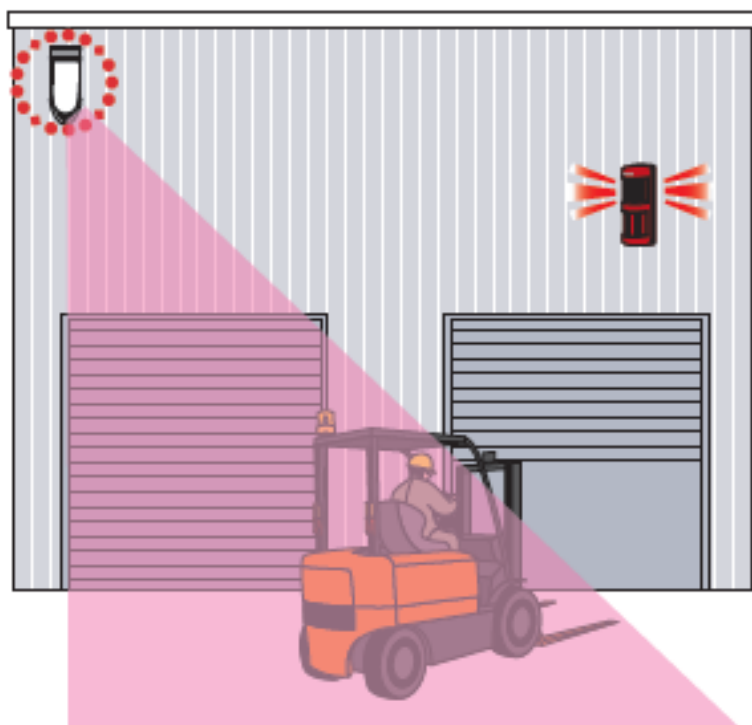


In questa modalità il sensore include le zone buie che si creano con un'altezza d'installazione superiore alla media.

## Specialised operation

### High-density mode

Altezza: 2,0 - 6,0m



Installando il sensore ad una certa altezza, consente al sensore di rilevare senza limiti e di attivare gli avvisatori acustici/luminosi per il transito dei veicoli in tutta sicurezza.

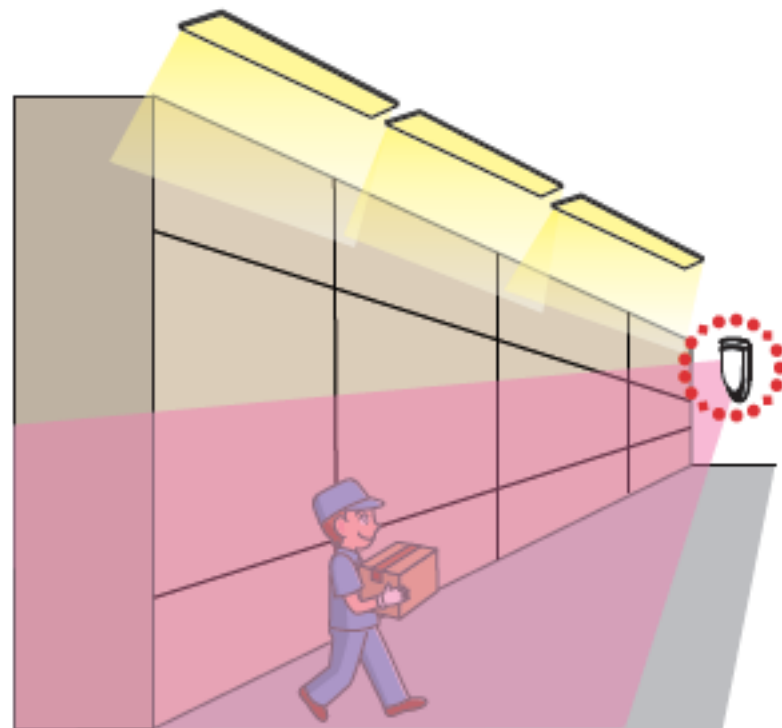
40

## Specialised operation

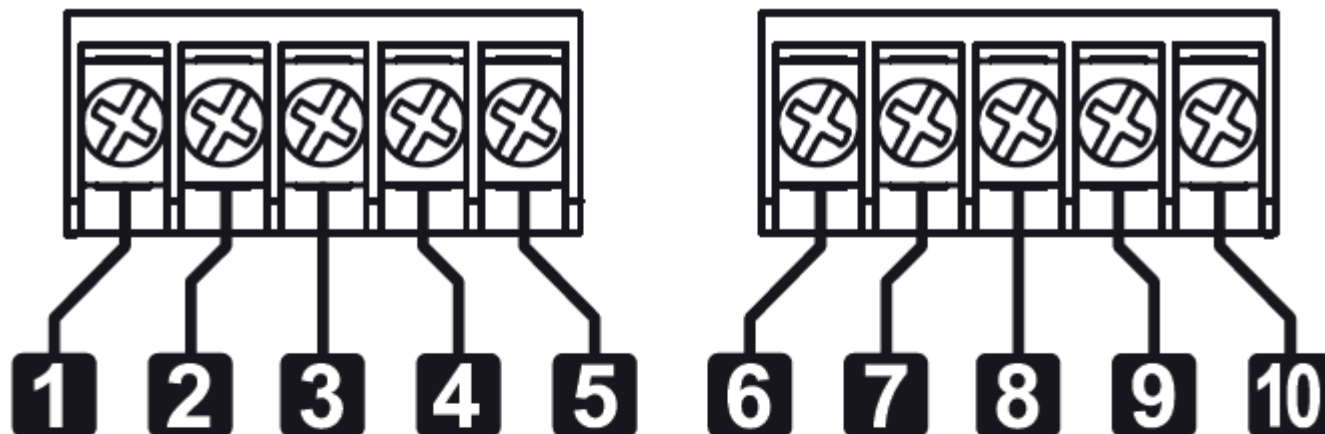
### High-density mode

Altezza: 2,0 - 6,0m

Max. distanza rilevazione: 45m



Una rilevazione da una distanza massima di 45 metri permette di anticipare l'accensione delle luci per ottimizzare i consumi.



---

|          |           |                                                   |
|----------|-----------|---------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>2</b>  | <b>ingresso alimentazione da 9 a 28 VDC</b>       |
| <b>3</b> | <b>4</b>  | <b>uscita allarme (N.C. / N.A. selezionabile)</b> |
| <b>5</b> |           | <b>ingresso controllo LED</b>                     |
| <b>6</b> | <b>7</b>  | <b>uscita N.C. antimascheramento</b>              |
| <b>7</b> | <b>8</b>  | <b>uscita N.C. manomissione</b>                   |
| <b>9</b> | <b>10</b> | <b>uscita N.A. per dispositivi esterni</b>        |



| modello                | Sensore passivo a triplo specchio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice sensore         | PIR-T15AM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PIR-T40NAM                                                                                |
| Sistema di rilevazione | Infrarosso passivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |
| Area di rilevazione    | Rilevazione grandangolare 80°<br>Distanza 15 metri<br>108 raggi di rilevazione (54 coppie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rilevazione a tenda verticale<br>Distanza 45 metri<br>46 raggi di rilevazione (23 coppie) |
| Alimentazione          | 9 – 28 VDC (nessuna polarità)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
| Consumo                | 40mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50mA                                                                                      |
| Uscita d'allarme       | <p>Tipo di contatto: contatto pulito, selezionabile N.C. / N.A.</p> <p>Durata del contatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uno scatto in caso di rilevazione INFRAROSSA</li> <li>• Continuato in caso di evento di errore COVER MONITOR</li> <li>• Continuato in caso di evento di errore POSIZIONE ALLINEAMENTO</li> <li>• Continuato in caso di evento di errore AUTO DIAGNOSI</li> <li>• Continuato in caso di evento di errore ALIMENTAZIONE</li> <li>• Continuato in caso di evento di errore DIAGNOSI LUNGO TERMINE (PIR-T15)</li> </ul> <p>contatti: 24V (AC/DC) 0,25 A (carico resistivo)<br/>(contatto incorporato resistore di protezione 3,3 Ω)</p> |                                                                                           |
| Uscita esterna         | <p>Tipo di contatto: contatto pulito N.A.</p> <p>Durata del contatto: uno scatto in caso di rilevazione INFRAROSSA</p> <p>contatti: 24V (AC/DC) 0,25 A (carico resistivo)<br/>(contatto incorporato resistore di protezione 3,3 Ω)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita manomissione                                                     | <b>Tipo di contatto: contatto pulito N.C.</b><br><b>Durata del contatto: CONTINUATA (fino al ripristino)</b><br><b>contatti: 24V (AC/DC) 0,1 A (carico resistivo)</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
| Uscita anti-masking                                                     | Tipo di contatto: contatto pulito N.C.<br>Durata del contatto: CONTINUATA (fino al ripristino)<br>contatti: 24V (AC/DC) 0,25 A (carico resistivo)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| <b>LED ALLARME</b><br><b>LED ROSSO</b><br><b>(ON/OFF selezionabili)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampeggia durante il warm up</li> <li>Si accende per segnalare la rilevazione</li> <li>Lampeggia continuamente negli eventi di errore COVER MONITOR, AUTO DIAGNOSI, DIAGNOSI A LUNGO TERMINE e ANTIMASCHERAMENTO</li> <li>Acceso fisso negli eventi di errore di POSIZIONE ALLINEAMENTO e di ALIMENTAZIONE</li> </ul>                        |                                                                                                                                   |
| <b>LED MEMORIA - LED ROSSO</b><br><b>(ON/OFF selezionabili)</b>         | Lampeggia per 3 minuti durante la memoria d'allarme, può rimanere acceso per 47 minuti o lampeggiare per 50 minuti                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
| Funzioni                                                                | Selezione della sensibilità, selezione della modalità di funzionamento, LED memoria allarme, autodiagnosi, monitoraggio bassa tensione, compensazione temperatura, tamper, controllo area LED, regolazione ambientale, rilevamento zona di scorrimento, modalità test a piedi, cancellazione zona vicina, Diagnosi a lungo termine (PIR-T15AM) anti-mascheramento (PIR-T15AM/40NAM) |                                                                                                                                   |
| Altezza d'installazione                                                 | LOW POSITION MODE: 2,0m – 2,7m<br>HIGH POSITION MODE: 2,7m – 3,5m<br>PET MODE: 2,5m – 3,0m<br>HIGH DENSITY: 2,0m – 6,0m                                                                                                                                                                                                                                                             | LOW POSITION MODE: 2,0m – 2,5m<br>MIDDLE POSITION MODE: 2,5m – 3,5m<br>HIGH POSITION MODE: 3,5m - 4m<br>HIGH DENSITY: 2,0m – 6,0m |
| Regolazione VariFocale                                                  | Asse Orizzontale: +/- 45° (scatto 5°)<br>Asso Verticale: 17° (libero)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Asse Orizzontale: +/- 90° (scatto 5°)<br>Asso Verticale: 17° (libero)                                                             |
| Temperatura di lavoro                                                   | -25/+55° C (in assenza condensa e ghiaccio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |
| Luogo d'installazione                                                   | Su pareti interne/esterne, sotto grondaia o su palo (con accessori opzionali)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| Classe IP                                                               | IP55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
| Conessioni                                                              | Terminali autonomi M2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
| Peso                                                                    | 600g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
| Dimensioni                                                              | 114 x 285,5 x 119,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |



MEAN TIME BETWEEN FAILURE  
TEMPO MEDIO TRA I GUASTI

5 ANNI DI GARANZIA? Certo! Se hai dei prodotti che hanno un MTBF fino a 55 anni, puoi tranquillamente garantire 5 anni o più.

Stiamo parlando di Takenaka, un'impresa che nel 1964 ha posato la prima BARRIERA FOTOELETTRICA.

In quell'anno c'erano le Olimpiadi di Tokyo e ci saranno anche nel 2020 e potete star certi che ci saranno le barriere Takex a proteggere il quartiere Olimpico e tutti i siti dove c'è bisogno del 100% della qualità MADE IN JAPAN.





# TAKEX

John Angell, Export Sales Manager di Takex  
Marco Saltarelli, CEO di TeleVista



**TeleVista** 