



Installare **senza** inibizioni

 **XD15TT**

 **XD10TTAM**

# Caratteristiche Comuni

## Tecnologia XD

### Logica a tripla rilevazione

La rilevazione della presenza umana è basata sull'analisi avanzata della sequenza di attivazione del sensore di movimento a microonda e dei due sensori infrarossi indipendenti. I tre sensori si devono quindi attivare entro un periodo di tempo predeterminato per creare un allarme. Utilizzando questa logica a tripla rilevazione viene valorizzata l'immunità del sensore ai disturbi ambientali.

### Area di rilevazione del sensore

L'area di rilevazione dei sensori XD è determinata dalle 3 tecnologie a disposizione. La microonda determina una profondità precisa e stabile in diverse condizioni ambientali mentre la lente e le relative maschere determinano con precisione l'ampiezza dei fasci dei sensori infrarossi.

### Compensazione digitale di temperatura

I sensori XD variano la sensibilità dei rivelatori in funzione dell'ambiente. In caso di elevata umidità e temperature vicine a quelle del corpo umano, il sensore mantiene inalterata la sua capacità di rilevazione.

### Microonda multi frequenza

I sensori XD sono forniti di una microonda speciale con un'etichetta indicante la frequenza di lavoro (es 9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz) permettendo l'installazione di più sensori nella stessa area.

### Filtro anti oscillazione

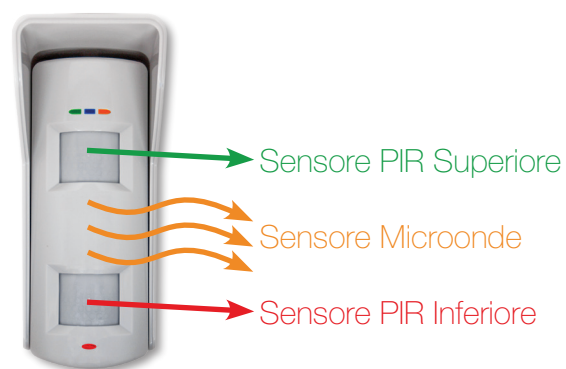
Il movimento della vegetazione in ambienti ventosi può causare falsi allarmi. I sensori XD sono progettati per evitare falsi allarmi in queste condizioni, e dovrebbero essere installati ad una distanza maggiore di 6m dagli alberi.

### Protezione disturbi ambientali

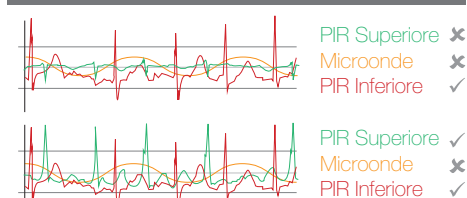
I sensori XD sono progettati per analizzare il volume, la durata, l'intensità del movimento tali da eliminare i disturbi provocati dal sole, dalla neve, la caduta delle foglie, i piccoli insetti, ecc.

### Filtro UV ad alta intensità

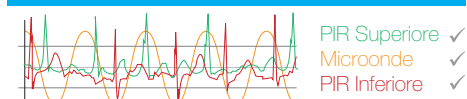
La luce UltraVioletta è sempre presente nell'ambiente. E' particolarmente intensa nelle località montane e marine. L'esposizione alle radiazioni UV riduce la performance delle lenti IR fino al totale accecamento. Le lenti XD sono state progettate per resistere ad un tale disturbo.



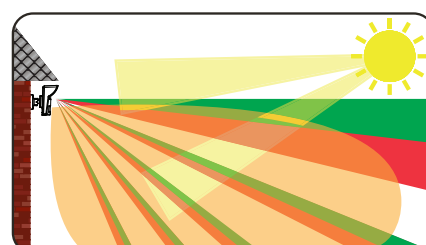
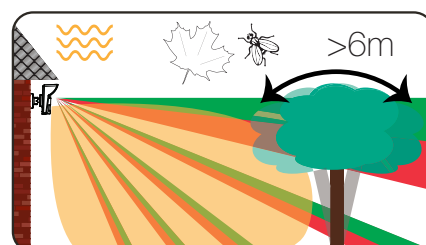
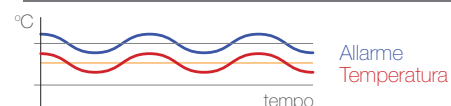
#### Nessun allarme



#### Attivazione allarme



#### Compensazione Digitale di Temperatura



## Contenitore protetto agli agenti atmosferici

Il contenitore del sensore XD è realizzato con un spessore di 3mm di Policarbonato. Questo materiale solido protegge il circuito elettronico al meglio ed esalta la protezione dagli agenti atmosferici. Il contenitore è realizzato con una miscela speciale per evitare la perdita di colore nel tempo. Il tettuccio fornisce al sensore una protezione adeguata contro la neve e la pioggia ad alta densità.

## Uscite Allarme NC e NA indipendenti

I sensori hanno due uscite indipendenti: la classica NC ed una NA. L'uscita NA può servire per essere integrati nei sistemi domotici.

## Resistenze di Fine Linea Integrati

L'ossidazione delle resistenze EOL può essere un problema importante per gli installatori. Per prevenire questo problema e per velocizzare al massimo l'installazione, tutti i sensori XD includono una serie di resistenze EOL per il doppio o triplo bilanciamento.

## Regolazione della Portata degli Infrarossi

## Microonda multi Frequenza

I sensori XD sono forniti di una microonda speciale con un'etichetta indicante la frequenza di lavoro permettendo l'installazione di più sensori nella stessa area: 9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz.

## Cicalino Walk Test

Quando l'installazione dei sensori viene effettuata in una giornata di sole, i LED non sono visibili all'installatore. Il cicalino permette all'installatore di effettuare il walk test da solo anche in questi casi.

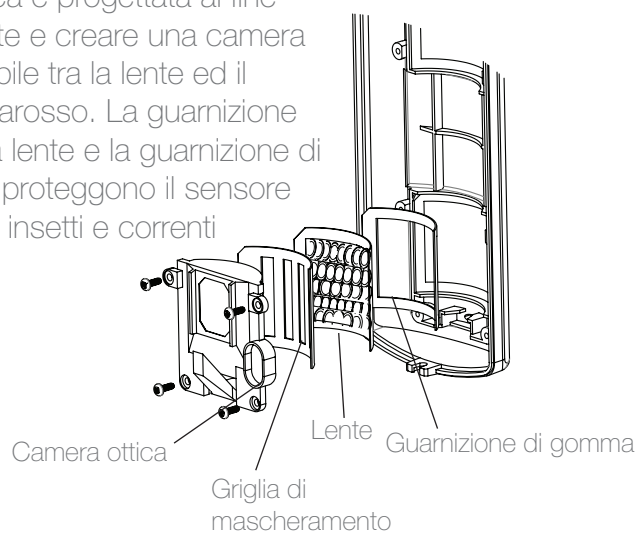
## Regolazione della Portata della Microonda

## Protezione della Scheda Elettronica

Una speciale lacca anti-corrosione viene aggiunta sulla superficie della scheda elettronica dei sensori XD per proteggerli dall'umidità.

## Ottiche sigillate

La camera ottica è progettata al fine di fissare la lente e creare una camera ambientale stabile tra la lente ed il sensore ad infrarosso. La guarnizione di gomma sulla lente e la guarnizione di gomma piuma proteggono il sensore contro umidità, insetti e correnti d'aria.



# Caratteristiche XD10TTAM



In aggiunta alle caratteristiche comuni di tutti i sensori XD, L'XD10TTAM include queste funzioni:

## Rilevazione volumetrica

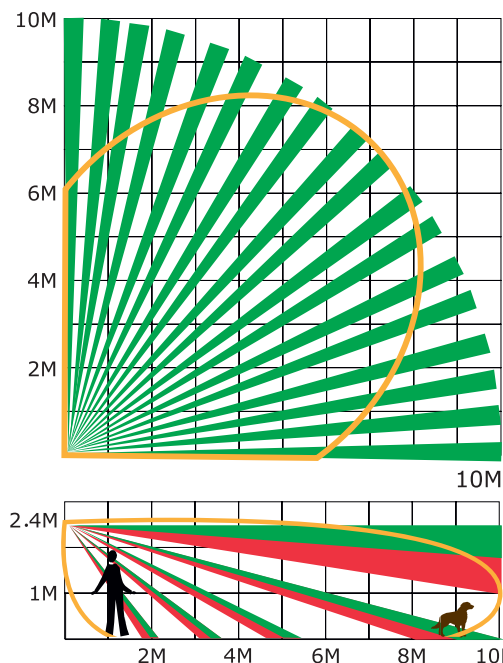
L'XD10TTAM è un sensore volumetrico con una portata fino a 10 metri ed una copertura di 85°

## Altezza installazione 2,4m - XDH

Il sensore XD10TTAM è disegnato per essere installato a 2,4 metri di altezza.

- Lente Volumetrica 90 GRADI
- 78 zone di rilevazione
- 5 piani di rilevazione

La portata della microonda è regolabile da 0 a 15 metri mentre la portata del sensore PIR è fissata a 10 metri. La profondità quindi del sensore è regolabile dalla microonda.

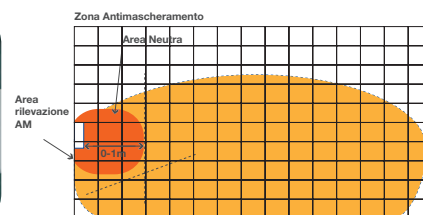
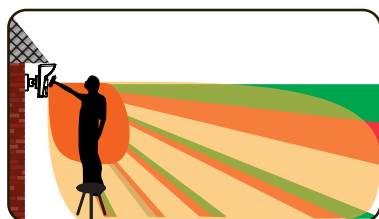


## Immunità agli animali fino a 10 kg

I piccoli animali come i gatti, gli uccelli, ecc. non possono causare falsi allarmi fino a che il loro peso totale non superi i 10 kg.

## Tecnologia regolabile antimascheramento (anti-spray)

La tecnologia Antimasking brevettata da Pyronix offre una protezione unica contro i tentativi di mascheramento dei sensori PIR e microonda. L'area di antimascheramento è regolabile da 0 ad 1 metro. Ogni volta che l'area AM viene violata, i tre sensori devono rilevare l'uscita "regolare" dall'area di supervisionata. Se, invece, il sensore viene mascherato con qualunque materiale o sostanza (cartone, nastro adesivo, spray, lacca, foglio d'alluminio), il contatto di AM si attiva e rimane aperto fintanto che il sensore non è in grado di tornare a rilevare.



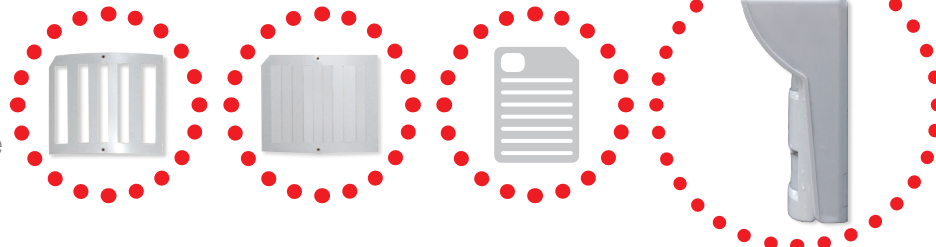
## Tecnologia rilevazione ostacoli (blocking)

La tecnologia Blocking brevettata da Pyronix è in grado di riconoscere se il sensore è stato intenzionalmente o accidentalmente ostacolato da coperture tipo bancali di merce, autoveicoli, ecc. In caso di attivazione, il contatto rimane aperto impedendo l'inserimento della centrale.



## Fornito con:

- Griglia varifocale
- Griglia per ottica sequenziale
- Manuale Istruzioni
- Sensore + Tettuccio di protezione



# Caratteristiche XD15TT



In aggiunta alle caratteristiche comuni di tutti i sensori XD, L'XD15TT include queste funzioni:

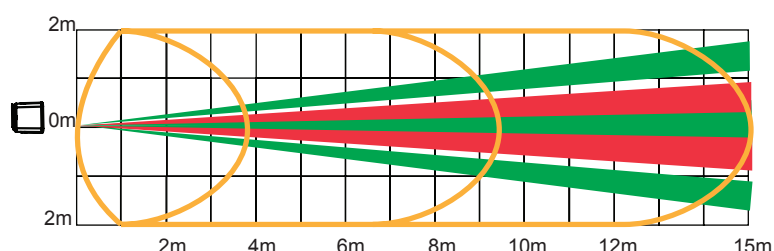
## Rilevazione perimetrale

Il sensore XD15TT è in grado di rilevare fino a 15 metri di profondità con un raggio stretto a soli 14 gradi.

## Altezza installazione 1 m - XDL

Il sensore XD15TT è progettato per essere installato ad un'altezza di 1-1,4 metri

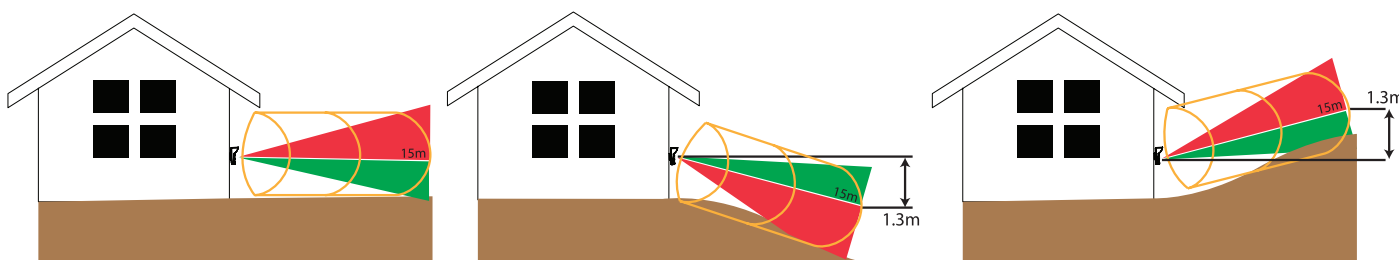
- Rilevazione a 14 gradi
- 7 zone di rilevazione
- 1 piano di rilevazione



La portata della microonda e degli infrarossi è regolabile da 0 a 15 metri. La regolazione della microonda determina la profondità del sensore.

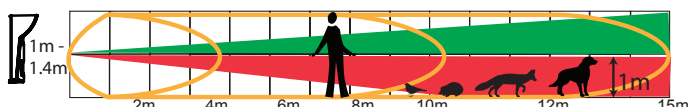
## Regolazione della portata degli infrarossi

La portata degli infrarossi può essere regolata muovendo la scheda elettronica su base verticale. Questa regolazione permetterà al sensore di adattarsi al meglio all'ambiente circostante.



## Barriera perimetrale 30 metri

Assemblando due sensori XD15TT (con diversa frequenza di microonda) con la staffa a "T", si otterrà un fascio stretto e lungo 30 metri, ideale per le protezione perimetrali.

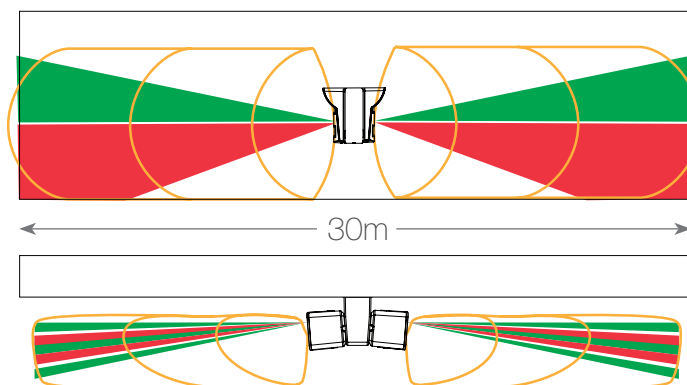


## Immunità agli animali fino a 35 kg

Gli animali come cani, i gatti, gli uccelli, ecc. non possono causare falsi allarmi fino a che il loro peso totale non superi i 25 kg (altezza installazione 1m) oppure i 35 kg (altezza installazione 1,4m).

## Fornito con:

- Manuale Istruzioni
- Sensore + Tettuccio Protettivo



# Accessori serie XD

---

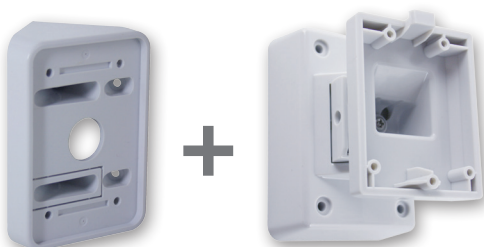


## Staffa a muro regolabile

XD-WALLBRACKET è una staffa opzionale, regolabile a 45° a destra e a sinistra per ottimizzare la copertura volumetrica dell'area protetta. La staffa include 4 viti in acciaio inox, un tamper antistrappo ed una dima di foratura. Tutti i cavi rimangono nascosti all'interno della staffa per garantire il massimo livello di sicurezza.

Questa staffa è perfetta per il sensore **XD10TTAM**.

---



## Adattatore angolare

L'adattatore XD-45D-ADAPTER è un accessorio opzionale per la staffa XD-WALLBRACKET ed è usato per permettere alla staffa la torsione completa a 90° a destra ed a sinistra. Sono incluse nella confezione 8 viti in acciaio inox.

L'adattatore in combinazione al XD-WALLBRACKET sono adatti per i sensori **XD10TTAM**, e **XD15TT**

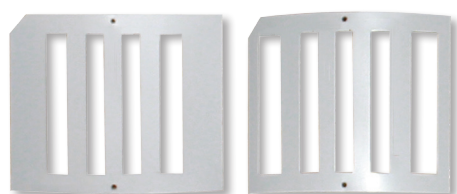


## Staffa a muro preinclinata

La staffa XD-FIXEDBRACKET è una staffa opzionale progettata per assicurare la migliore performance ottica del sensore in una visione perimetrale. Il vano contenitore può ospitare vari accessori come il trasmettitore radio e pacco batteria/alimentazione.

La staffa preinclinata è adatta a deri sensori **XD15TT** e **XD10TTAM** e sue varianti ottiche.

---



## Griglie per ottica sequenziale

Queste griglie alternate permettono al sensore superiore ed inferiore di vedere area disassate per aumentare il livello di resistenza ai falsi allarmi provocati da una riflessione intensa del sole su uno specchio d'acqua o un manto di neve.



## Griglie varifocali

Queste maschere/griglie permettono la variazione dell'ampiezza di campo del rilevatore piroelettrico. Per ottenere un ottimo risultato, bisogna escludere la visione di aree di disturbo come la strada o il vicinato.

Usate con **XD10TTAM**.

# Comparazione Caratteristiche

Caratteristiche	XD10TTAM	XD15TT
Portata rilevazione	10m, 85 gradi, copertura volumetrica	15m, 14 gradi, copertura perimetrale
Altezza d'Installazione	2.4m	1-1.4m
Immunità agli animali	<10kg	<35kg
Tripla logica di rilevazione	✓	✓
Tecnologia anti-mascheramento (anti-spray)	✓	✗
Tecnologia rilevazione ostacoli (blocking)	✓	✗
Uscite allarme	due uscite: una NC e una NA separata	
Resistenze di fine linea integrate	Allarme	Manomissione
	Mascheramento	Guasto
	Allarme	Manomissione
Frequenze modulo microonda	9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz	
Tecnologia PIR	Due sensori PIR indipendenti	
Cicalino walk test integrato	✓	✓
Compensazione digitale della temperatura	✓	✓
Filtro anti oscillazione	✓	✓
Protezione dalla luce solare	✓	✓
Filtro UV ad alta intensità	✓	✓
Custodia polycarbonato	✓	✓
Ottiche sigillate	✓	✓
Protezione della scheda elettronica	✓	✓
Garanzia	2 anni	
Alimentazione e consumo	24mA @ 13.8VDC	
Accessori inclusi nella confezione		
Staffa regolabile	✗	✗
Adattatore angolare	✗	✗
Staffa preinclinata	✗	✗
Griglie per ottica sequenziale	✓	✗
Griglie varifocali	✓	✗
Tettuccio e contenitore	✓	✓
Manuale d'istruzioni	✓	✓



Installare **senza** inibizioni

[www.pyronix.it](http://www.pyronix.it)  
[export.sales@pyronix.it](mailto:export.sales@pyronix.it)  
Secure House, Braithwell Way, Hellaby, Rotherham, S66 8QY, UK

