



XDH10TT-AM

High Mount

XDL15TT-AM

Low Mount

I rivelatori cablati XDH10TT-AM e XDL15TT-AM integrano la tripla logica di rilevazione costituita da un sensore a microonda e due sensori infrarossi e tecnologia di rilevamento antimascheramento avanzata

 **Pyronix**[®]
www.pyronix.it



XDH10TT-AM

Altezza di installazione 2.4mt

Rivelatori XDH

(H - High mount = Posizionamento Alto) altezza di installazione 2,4mt.

Il rivelatore è progettato per ottenere la massima protezione ad un'altezza di installazione di 2,4mt; Le 78 zone sensibili di ogni infrarosso, posizionate su 5 piani di rilevazione con un'apertura di 85 gradi, garantiscono una protezione volumetrica totale dell'area.

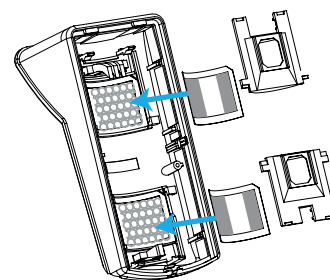
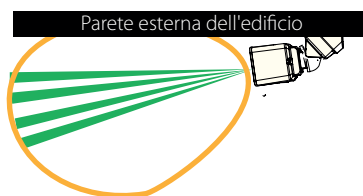
Copertura volumetrica a 90° con la staffa XD-WALLBRACKET

Vista dall'alto



Copertura a tenda usando la maschera fissa e la staffa XD-WALLBRACKET con XD45D-ADAPTER

Vista dall'alto



Accessori inclusi

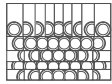


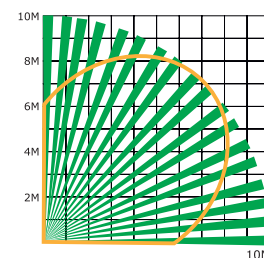
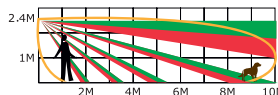
Nome prodotto	Descrizione
XD-LENS 5 	XD-LENS5 è la lente volumetrica integrata nell'XDH10TT-WE, le caratteristiche principali sono: Apertura 85 gradi, 5 livelli, 78 zone.
Maschera Fissa 	Questa maschera, permette la creazione di una barriera a tenda verticale; Nella confezione dei rivelatori XDH10TT-WE sono incluse 2 maschere.
Maschera Varifocale 	Questa maschera permette di variare, a seconda delle necessità, l'apertura dei sensori PIR. Nella confezione dell'XDH10TT-WE sono incluse 2 maschere varifocali.

Diagramma della lente XD-LENS5

Vista dall'alto



Vista laterale





XDL15TT-AM

Altezza di installazione 1.2mt

Rivelatori XDL

(L - Low mount = Posizionamento Basso) Altezza di installazione 1,2mt.

Il rivelatore è progettato per essere installato in basso (1,2mt) ottenendo la massima immunità dagli animali; Le 6 zone sensibili di ogni infrarosso, posizionate in 1 piano di rilevazione con un'apertura di 14 gradi, sono la garanzia ottimale per la protezione del perimetro.

Barriera perimetrale 30 metri

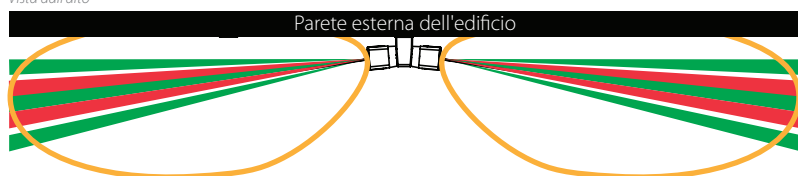
Assemblando due sensori (con diversa frequenza di microonda) con la staffa contenitore a "T", si otterrà un fascio lungo 30 metri, ideale per la protezione del perimetro.

Regolazione della portata degli infrarossi

La portata degli infrarossi può essere regolata spostando la scheda elettronica su base verticalmente.

Copertura perimetrale usando due rivelatori e la staffa XD-FIXEDBRACKET

Vista dall'alto



Copertura perimetrale usando la staffa XD-WALLBRACKET con XD45D-ADAPTER

Vista dall'alto

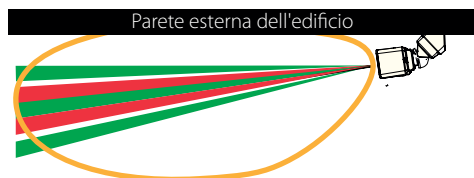
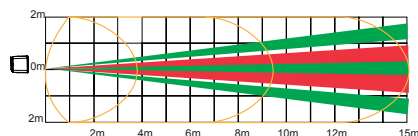


Diagramma della lente XD-LENS4

Vista dall'alto



Vista laterale



Accessori inclusi

Nome prodotto	Descrizione
XD-LENS 4	XD-LENS4 è una lente stretta perimetrale utilizzata nell'XDL15TT-WE, le caratteristiche principali sono: Apertura 14 gradi, 1 livello, 6 zone.

Caratteristiche XD

Guscio protettivo

Il guscio dei rivelatori XD è realizzato in Policarbonato dello spessore di 3mm. Ciò consente, una solida protezione meccanica ed un'eccellente barriera dagli agenti atmosferici. Il rivelatore è protetto al livello di protezione ambiente IP55.

Microonda multi Frequenza

I sensori XD sono dotati di microonda e vengono forniti con 3 diverse frequenze di lavoro permettendo l'installazione di più sensori nella stessa area:
9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz.



9.87 GHz



9.90 GHz



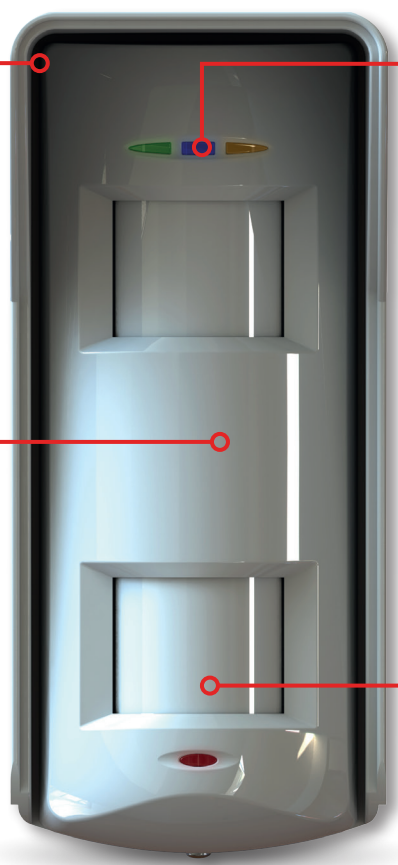
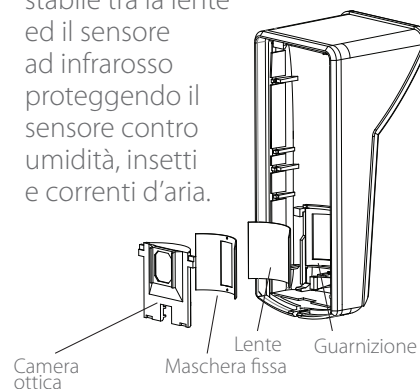
9.91 GHz

Cicalino Walk Test

Quando l'installazione dei sensori viene effettuata in una giornata di sole, i LED potrebbero non essere visibili all'installatore. Il cicalino consente all'installatore di eseguire correttamente il walk test in autonomia.

Ottiche sigillate

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

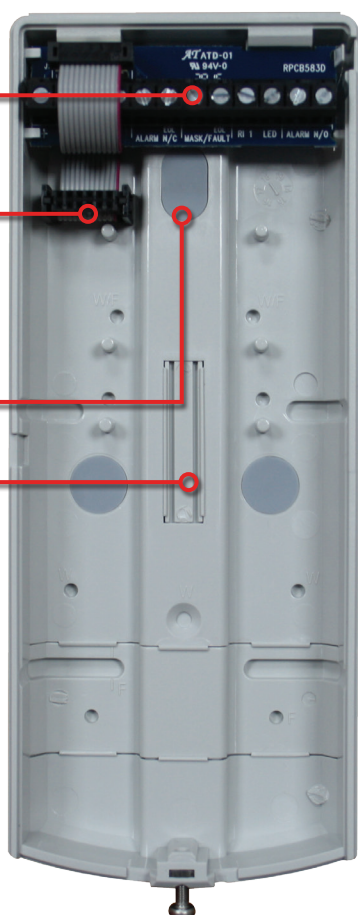


Morsettiera

Connettore Scheda

Entrata per i cavi

Finestra per la regolazione della staffa



Connettore morsettiera

Resistenze EOL
Mascheramento / Guasto

Resistenze EOL Tamper

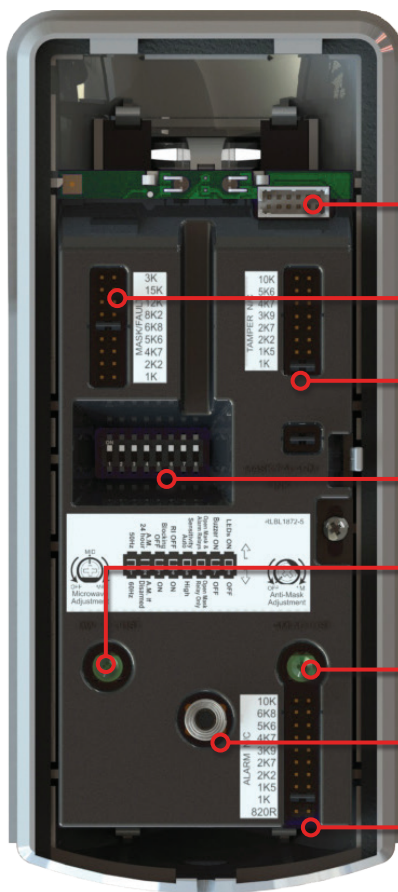
DIP switch

Regolazione della Portata
della Microonda

Regolazione della Portata
dell' Anti-mascheramento

Tamper frontale e di
antistrappo

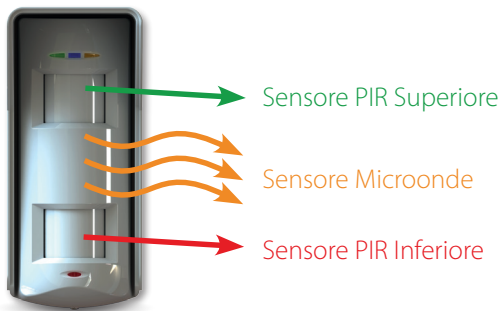
Resistenze EOL Allarme



Caratteristiche XD

Logica a tripla rilevazione

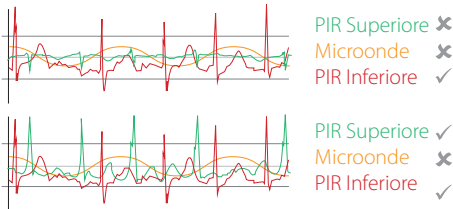
La rilevazione della presenza umana è basata sull'analisi avanzata della sequenza di attivazione del sensore di movimento a microonda e dei due sensori infrarossi indipendenti. I tre sensori si devono quindi attivare entro un periodo di tempo predeterminato per creare un allarme. Utilizzando questa logica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



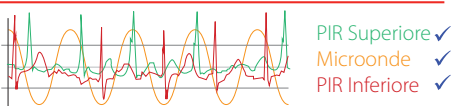
Area di rilevazione

L'area di rilevazione dei rivelatori XD è determinata dalle 3 tecnologie a disposizione. La microonda determina la profondità precisa e stabile mentre le lenti e le relative maschere determinano l'ampiezza della copertura dell'area protetta.

No attivazione



Attivazione allarme

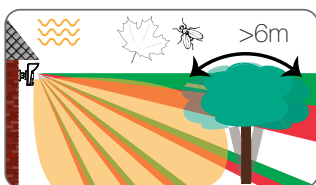


Compensazione digitale di temperatura

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.

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 situazioni, a condizione che siano installati ad una distanza superiore a 6mt dagli alberi.

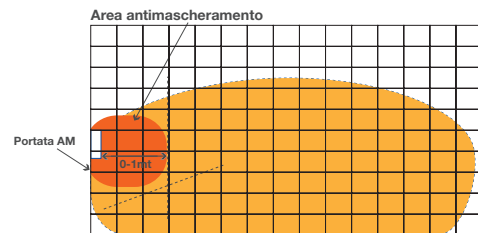


Protezione disturbi ambientali

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

Tecnologia antimascheramento (anti-spray)

La tecnologia antimascheramento 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. Questa tecnologia rileva antimascheramento con qualunque materiale o sostanza (spray, cartone, nastro adesivo, lacca, foglio d'alluminio).



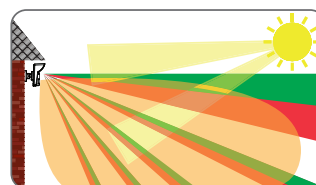
Tecnologia di rilevazione ostacoli anti blocking

La tecnologia anti blocking brevettata da Pyronix è in grado di riconoscere se il campo di visibilità del rivelatore è stato intenzionalmente o accidentalmente ostacolato da bancali di merce, autoveicoli, ecc.



Filtro UV ad alta intensità

La luce UltraVioletta è sempre presente nell'ambiente. L'esposizione alle radiazioni UV riduce la performance delle lenti IR fino al totale accecamento. Le lenti XD sono per resistere ad un tale disturbo.



Caratteristiche XD



XDH10TT-AM



XDL15TT-AM

Tipologia ottica e portata		
Tipo rivelatore	XDH	XDL
Altezza installazione ottimale	2,4mt	1,2mt
Protezione antimascheramento (AntiSpray) regolabile	✓	✓
Copertura volumetrica	✓	✗
Copertura raggio stretto (Tenda)	Con la maschera fissa	✓
Portata massima	10mt	15mt
Caratteristiche tecniche		
Tecnologia anti blocking	✓	✓
Rivelatore immune agli animali	10kg	25kg
Logica di triplo rivelamento: 2x infrarossi + 1x microonda	✓	✓
Sensibilità automatica	✓	✓
Tecnologia IFT Digitale	✓	✓
Compensazione digitale della temperatura	✓	✓
Indicazioni separate Microonda, Infrarossi, Allarme	✓	✓
3 frequenze Microonda per evitare interferenze	✓	✓
Cicalino allarme integrato	✓	✓
Resistenze di fine linea selezionabili a bordo	✓	✓
Tamper antiapertura ed antistrappo	✓	✓
Caratteristiche elettriche		
Uscita relè	3x SELV limiti; 60VDC 50mA (43.4VAC in picco)	
Interruttore tamper	12VDC 50mA frontale e antistrappo	
Consumo corrente	24mA @ 13.8VDC	
Consumo corrente a riposo	23mA	
Consumo corrente in allarme	30mA	
Relè	Allarme NC, Tamper, Mask/Guasto, Allarme NO	
Tensione	9-16VDC, 13.8VDC normalmente	
Immunità al RFI onda modulata (AM) e impulsiva modulata (PM) 80-2700MHz	25 V/m	
Immunità al RFI onda continua (CW) 80-2700MHz	75 V/m	
Frequenze delle microonde PTT	9.87, 9.90, 9.91 GHz	
Filtro alla luce diretta	>6500 Lux	
Ottica	Ottica sigillata	
Configurazione geometrica lenti	2D	
Protezione dagli agenti atmosferici	IP55	
Durata allarme	2.5 secondi	
Velocità di rilevamento	0.25 - 3 m/s	
Temperatura di conservazione	-40/+70	
Temperatura operativa	-30/+50	
Accessori		
2 maschere varifocali incluse	✓	✗
2 maschere fisse incluse	✓	✗
Certificazioni e Garanzia		
Conformità elettrica	CE	CE
EN50131	Grado 3	Grado 3
Classe ambientale	IV	IV
	Autocertificazione	
Garanzia	5 anni	5 anni

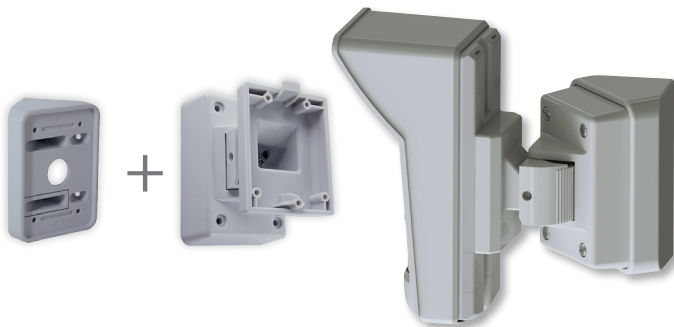
Accessori opzionali



XD-WALLBRACKET

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 i sensori **XDH**.



XD-45D-ADAPTER

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 **XDH** e **XDL**.



XD-FIXEDBRACKET

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 per l'utilizzo con i sensori **XDL** e **XDH** e le sue varianti ottiche.

Resistenze EOL

I rivelatori sono dotati di una vasta gamma di resistenze di fine linea selezionabili per le uscite di allarme, tamper e mascheramento/guasto soddisfacendo le specifiche di connessione della maggior parte delle centrali sul mercato.

Mascheramento / Guasto	1K	2K2	4K7	5K6	6K8*	8K2	12K	15K	3K	
Tamper	1K*	1K5	2K2	2K7	3K9	4K7	5K6	10K		
Allarme	820R	1K*	1K5	2K2	2K7	3K9	4K7	5K6	6K8	10K

*Impostazione di fabbrica

Cambio valori delle resistenze
Semplicemente sposta il ponticello sulle resistenze compatibili con la centrale usata.

