

unum

Rilevatore di Movimento a Doppia Tecnologia Pet Immune Anti Mascheramento KSI5102110.300



INTRODUZIONE

I rilevatori di movimento **unum DT PI AM** sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi. Inoltre, la serie **unum** immette sul mercato gli unici rilevatori dotati di lenti invisibili e ultramoderne, ovvero di lenti integrate al frontale anteriore grazie alla tecnologia E.L.T.TM (Embedded Lens Technology) che, avvalendosi di un'esperienza decennale nella progettazione di lenti professionali, utilizza il materiale della lente stessa anche per la progettazione dell'intero frontale.

Il rilevatore di movimento **unum DT PI AM** include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonde doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate.

La sezione a microonde dei sensori **unum DT PI AM** include un ricetrasmittitore Doppler a microstrip moderno e compatto, su base DRO e con antenna a patch su PCB. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed escludere disturbi. I segnali di movimento ripetitivi (quali ventilatori) vengono filtrati così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale. La sezione a IR agisce con una lente Even EyeTM combinata ad un rilevatore a infrarossi di alta qualità. Inoltre, un moderno DSP ASIC (patent-pending) di ultima generazione converte il segnale a infrarosso in forma digitale per garantire un migliore livello di affidabilità e stabilità. Infine il segnale viene valutato da un processore ASIC HighBarTM, per ottimizzare l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione.

FUNZIONAMENTO ANTI-MASCHERAMENTO

Il mascheramento è rilevato attraverso due analisi contemporanee: la prima è un'alterazione del normale bilanciamento tra allarmi provenienti dai segnali infrarosso (PIR)/microonda che deriva dall'analisi continua del segnale, utilizzando una sensibilità della microonda ridotta per minimizzare l'effetto di oggetti in movimento continuo che possono condizionare la sola microonda. È possibile disabilitare questo tipo di analisi agendo sul ponticello JP1. La seconda analisi si basa su una zona di supervisione (entro un metro dal sensore): una persona che entri nella zona sicura attiverà il processo di rilevamento del mascheramento. Questa seconda funzione non è disabilitabile.

unum

Rilevatore di Movimento a Doppia Tecnologia Pet Immune Anti Mascheramento KSI5102110.300

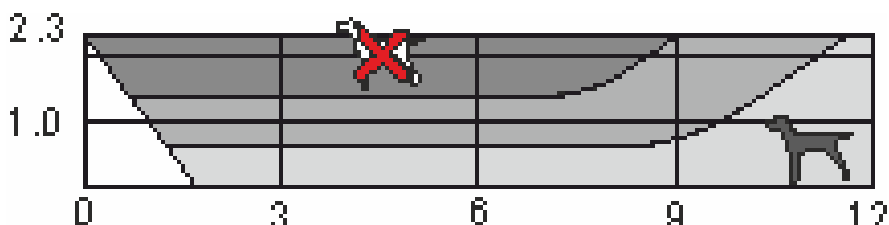
PET IMMUNITY (Immunità agli animali domestici)

Il sensore **unum DT-PI** è progettato per permettere la presenza di animali domestici di piccola taglia (10 Kg o più piccoli) senza segnalare allarme.

Include infatti, una serie di lenti di Fresnel che rilevano segnali ottici più forti sugli esseri umani che sugli animali domestici. Inoltre, anche la sensibilità ottica di ciascun sensore di movimento **unum** è studiata per assicurare un'accurata distinzione tra esseri umani e animali domestici.

*NOTE: Esistono diverse specie di animali domestici. Alcuni (specialmente i più grandi a pelo corto) anche se di peso inferiore a 10 Kg, possono produrre raggi infrarossi sufficienti ad innescare l'allarme. Raccomandiamo gli utilizzatori dei sensori **unum** PI-PIR di effettuare prove con i propri animali domestici al fine di verificare che il sensore non vada in allarme quando gli animali si muovono all'interno del campo visivo del sensore stesso*

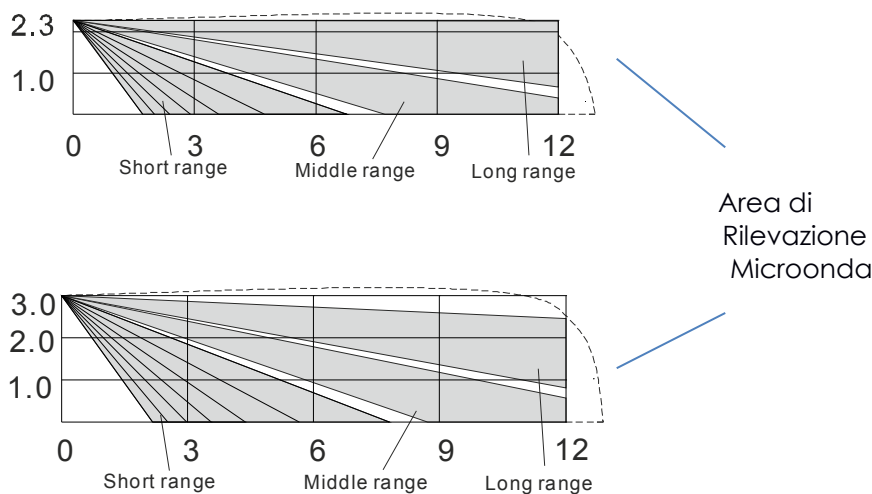
Il diagramma sottostante mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano/animale domestico. Il sensore di movimento **unum DT-PI** dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



FUNZIONI PRINCIPALI

Range: 12 metri vista frontale
12 metri a 45°dal fronte del sensore

Diagramma di copertura visiva: (vista laterale, in metri)



Campi visivi :

Lungo-raggio
44

Medio-raggio
36

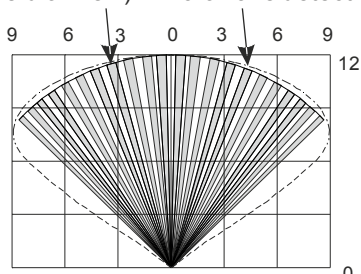
Corto-raggio
18

unum

Rilevatore di Movimento a Doppia Tecnologia Pet Immune Anti Mascheramento KSI5102110.300

Diagramma di copertura visiva (vista dall'alto, in metri)

One FOV (field of view) Microwave detection area



DATI TECNICI

- **Sensore IR:** Doppio elementi
- **Alimentazione:** 8-16 Vcc; 38 mA at 12 Vcc
- **Relè Allarme :** Stato solido, 60V, 50 mA, isolamento 1500 Vrms
- **Interruttore Tamper :** FormA contatto normalmente chiuso(NC). 50 mA a 30 Vcc
- **Frequenza operative microonde:** circa 10GHz. Vedi etichetta unità.
- **Rilevazione eventi:** motore elaborazione Sure Spot™
- **Immunità RF :** 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 GHz
- **Immunità luce bianca:** 6500 lux
- **Sensibilità PIR:** Selezionabile: 2 o 3 eventi
- **Range Microonda :** 20%-100% regolabile
- **Esclusione illuminazione:** selezionabile 50 o 60 Hz.
- **Range temperature operativa:** da -10°C a +55° C
- **Stoccaggio :** da -40°C a +60° C
- **Materiale custodia:** Base: ABS Fronte: HDPE
- **Dimensione:** 113 x 60 x 45 mm (A x L x P)
- **Peso:** 95 gr.

COME ORDINARE

Prodotto finito Ksenia

KSI5102110.300

PARTI INCLUSE

CODICE PRODOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
KSI5102110.300	1	Rilevatore di Movimento
	1	Guida rapida d'installazione in IT / EN / FR

unum

Rilevatore di Movimento a Doppia Tecnologia Pet Immune Anti Mascheramento
KSI5102110.300

ACCESSORI

CODICE PRODOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
KSI5900000.000	1	Snodo di fissaggio

CERTIFICAZIONI

REGIONE	CERTIFICAZIONE
Europa	RoHS CE EN 300 440 EN50131-2-4 Grado 2

RISPETTO DELL'AMBIENTE

unum DT PI AM è stato progettato e realizzato con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza Piombo
- Basso Assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili



we care