

# unum

## Rilevatore di Movimento PIR PI KSI5101100.300



### INTRODUZIONE

I rilevatori di movimento **unum PIR PI** sono sensori di movimento professionali dall'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.<sup>™</sup> (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 PIR PI** 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 PIR PI** 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 Eye<sup>™</sup> 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 HighBar<sup>™</sup>, per ottimizzare l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione.

### SEGNALAZIONE ALLARME

I due elementi di segnalazione all'interno del campo visivo alternano la polarità tra (+) e (-). I segnali su HighBar<sup>™</sup> sono considerati «impulsi» esclusivamente quando avvengono a polarità alternata. A seconda dell'impostazione della sensibilità i segnali (+,-), (-,+), (+,-,+) or (-,+,-) genereranno un allarme.

# unum

## Rilevatore di Movimento PIR PI KSI5101100.300

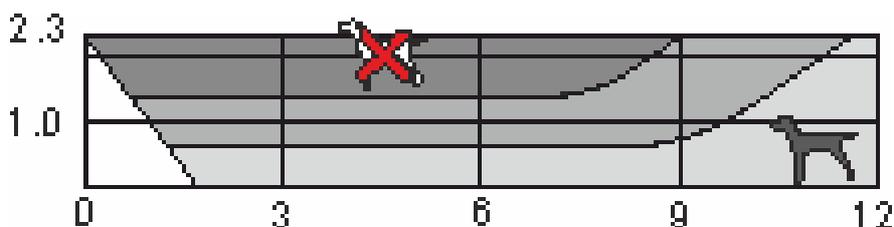
### PET IMMUNITY (Immunità agli animali domestici)

Il sensore **unum PIR 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*

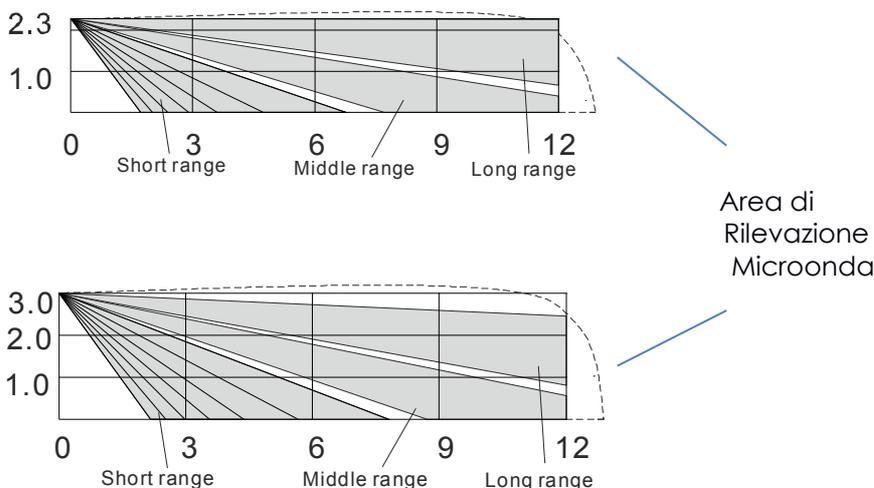
Il diagramma sottostante mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano/animale domestico. Il sensore di movimento **unum PIR PI** dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



### 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**

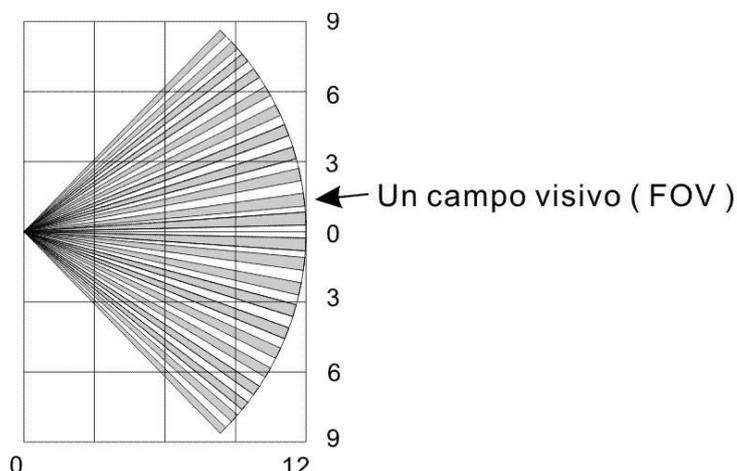
Medio-raggio  
**36**

Corto-raggio  
**18**

# unum

## Rilevatore di Movimento PIR PI KSI5101100.300

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



### DATI TECNICI

- **Sensore IR:** Doppi 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  
**KSI5101100.300**

# unum

Rilevatore di Movimento PIR PI  
KSI5101100.300

## PARTI INCLUSE

CODICE PRODOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
KSI5101000.300	1	Rilevatore di Movimento
	1	Guida rapida d'installazione in IT / EN / FR

## 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 PIR PI** 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