

# Détecteur de mouvement PIR unum

Code produit **KSI5101000.300** - unum  
**KSI5101100.300** - unum Immunité Animaux  
**KSI5102000.300** - unum DT  
**KSI5102100.300** - unim DT + Immunité Animaux  
**KSI5102010.300** - unum DT + AM  
**KSI5102110.300** - unum DT + AM + Immunité Animaux  
**KSI5201000.300** - unum wls PIR  
**KSI5201100.300** - unum wls PIR + Immunité Animaux



86









CAPTEURS ET DÉTECTEURS FILAIRES / veLum



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capteur IR : doubles éléments
- Alimentation : 8-16 VDC; 24 mA à 12 VDC
- Relais d'alarme : état solide, 60V, 50 mA, isolation 1500 Vrms
- Interrupteur anti-sabotage : format A contact normalement fermé (NC) 50 mA à 30 VDC
- Détection d'événement : Réponse à une fausse alarme du processeur HighBar
- Immunité RF : 20 V/m, 10 à 1000 MHz; 10 V/m, 1 à 2 GHz
- Immunité à la lumière blanche : 6500 lux
- Sensibilité : 2 ou 3 événements peuvent être sélectionnés
- Plage de température de fonctionnement : de +5°C à +40 °C
- Matériau du boîtier : fond en ABS - couvercle en HDPE
- Dimensions : 113 x 60 x 45 mm (hxlxp)

## POUR COMMANDER

-  • KSI5101000.300 - unum
-  • KSI5101100.300 - unum Pet Immune
-  • KSI5102000.300 - unum DT
-  • KSI5102100.300 - unim DT + Pet immune
-  • KSI5102010.300 - unum DT + AM
-  • KSI5102110.300 - unum DT + AM + Pet immune
-  • KSI5201000.300 - unum wls PIR
-  • KSI5201100.300 - unum wls PIR + Immunité Animaux

## ACCESSOIRES

- KSI5900000.300 - Articulation pivotante pour fixation au mur

### perché unum? pourquoi unum?

Les détecteurs de mouvement en technologie infrarouge unum sont des capteurs professionnels qui garantissent le plus haut degré de fiabilité, sans provoquer de fausses alarmes.

Ce sont les seuls détecteurs du marché équipés de lentilles invisibles et ultra-modernes, c'est-à-dire de lentilles intégrées à l'avant du dispositif grâce à la technologie E.L.T. (Embedded Lens Technology) qui, s'appuyant sur des décennies d'expérience dans la conception de lentilles professionnelles, utilise le matériau de la lentille également pour la conception de l'avant du détecteur.

Le détecteur de mouvement démarre en mode PIR, avec lentilles EvenEye et capteurs infrarouges de haute qualité. Un ASIC DSP moderne (en instance de brevet) convertit les signaux infrarouges en signaux numériques pour une fiabilité et une stabilité accrues. Enfin, le signal est évalué par le processeur HighBar de ASIC, le meilleur dans sa catégorie pour la détection des fausses alarmes et pour l'intrusion.

- **parce qu'ils** sont des détecteurs de mouvement professionnels de pointe, ils ont une esthétique sobre et minimaliste, parfaitement adaptée à toute architecture d'intérieur ;
- **parce que** à l'extérieur des capteurs ont disparu ces „lumières colorées“ inesthétiques - les Leds - qui s'avèrent gênantes pour les clients finaux ;
- **parce que** les différents modèles ont tous le même design et les mêmes dimensions, bien qu'ils présentent des caractéristiques fonctionnelles différentes (technologie infrarouge, double technologie, avec ou sans immunité pour les animaux) ;
- **parce qu'ils** ont une large gamme de températures de fonctionnement ;
- **parce que**, conformément à la philosophie de Ksenia Security, les détecteurs unum utilisent des composants tels que les ASIC DSP à très faible consommation d'énergie.



\* Uniquement Codes KSI5102000.300 et KSI5102100.300



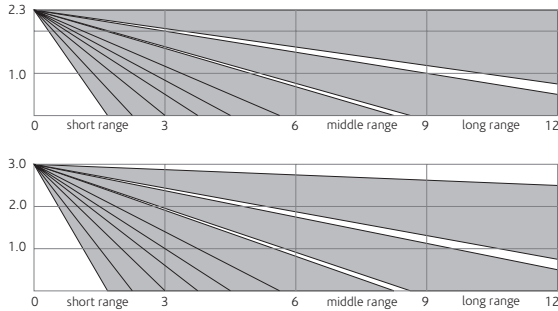
\* Uniquement Codes KSI5102000.300, KSI5102100.300, KSI5102010.300 et KSI5102110.300.

**Zone**

12 m vue de face  
12 m à 45 ° de l'avant du capteur

**Couverture du champ de vision**

Distance élevée: 44  
Distance moyenne: 36  
Courte distance: 18



Diagrammes du champ de vision: vue de côté, en mètres

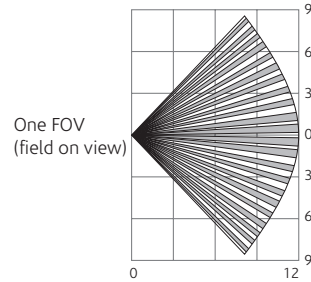
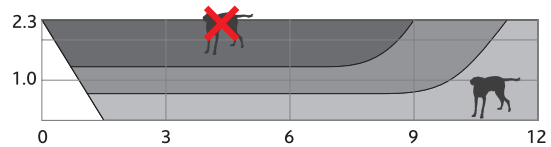


Diagramme de champ de vision: vue de dessus, en mètres

**CERTIFICATIONS unum wls**

Europe - CE, RoHS  
EN50131 degré 2 - classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass R

**DOUBLE TECHNOLOGIE**

Le détecteur de mouvement unum DT comprend deux technologies de détection de mouvement : la micro-onde doppler et l'infrarouge. La section à micro-ondes des capteurs unum DT comprend un émetteur-récepteur doppler microbande moderne et compact, basé sur un compteur numérique et doté d'une antenne patch sur PCB. Les signaux de mouvement répétitifs (comme les ventilateurs) sont filtrés et les fréquences de la lumière fluorescente sont éliminées numériquement. Les détecteurs de mouvement unum DT-PI présentent les avantages de la double technologie et l'immunité aux animaux de compagnie.

**IMMUNITÉ ANIMAUX (immunité aux animaux domestiques)**

Le détecteur unum PIR-PI a été conçu pour que les petits animaux (10 kg ou moins) puissent rester dans la zone de détection sans déclencher d'alarme. Il contient une série de lentilles de Fresnel qui détectent des signaux optiques plus forts sur les humains que sur les animaux domestiques. De plus, la sensibilité optique de chaque capteur de mouvement unum a été spécialement développée pour assurer une distinction précise entre les humains et les animaux. Ce diagramme montre les domaines de distinction entre les humains et les animaux de compagnie. Le détecteur de mouvement unum PIR-PI doit être installé de façon que les animaux ne se trouvent que dans les zones de couleur plus claire.

**COMMENT FONCTIONNE L'ANTI-MASQUAGE**

La tentative de recouvrir le capteur est enregistrée via deux processus d'évaluation simultanés: dans le premier, un changement de la symétrie normale entre les alarmes provenant des signaux infrarouges (PIR) et micro-ondes est détecté en examinant en continu le signal, par lequel la sensibilité des micro-ondes est déterminé est réduit pour minimiser l'impact d'objets en mouvement continu auxquels seul le capteur hyperfréquence est sensible. Ce type d'évaluation peut être désactivé à l'aide du pont en charge. La deuxième évaluation est basée sur une zone de surveillance spécifique (à moins de 1 m du capteur) : si cette zone de protection est entrée, le processus de détection de la tentative de couverture sera activé. Cette deuxième fonction ne peut pas être désactivée.

**TECNOLOGIE SANS FIL**

unum wireless est le détecteur volumétrique PIR numérique à double optique disponible dans la version avec et sans immunité aux animaux domestiques. Détecteur de mouvement double PIR Digi Pyro avec verres EvenEye de la plus haute qualité. Grâce à une communication bidirectionnelle, la sélection de la portée (6 ou 12 m.) et le nombre d'impulsions peuvent être programmés directement à partir du logiciel de base sans qu'il soit nécessaire d'agir sur les jumpers ou les dip-switches gênants; en plus il est possible de modifier sa configuration sans avoir à rouvrir le capteur lui-même. En outre, vous pouvez désactiver le capteur PIR lorsque le système est éteint (réglage par défaut) afin de réduire drastiquement la consommation de courant et donc d'augmenter la durée de vie des piles. Il est également possible, en particulier notamment pour les applications domotiques, de programmer la fonction « temps réel », ce qui signifie que le capteur PIR reste toujours actif.