

# ISN-AP1, ISN-AP1-T, ISN-AP1-T-CHI - Détecteurs Infrarouge Passif

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Couverture de 7,5 m x 7,5 m
- ▶ Microcontrôleur intégré avec système First Step Processing (FSP)
- ▶ Immunité aux insectes et aux courants d'air
- ▶ Conception en deux parties
- ▶ Compensation de température

Ces détecteurs de mouvement IRP classiques, fluides et autonomes offrent des performances fiables à moindre coût. Une lentille de Fresnel produit des images ultranettes dans le champ de vision de la lentille afin d'opposer une capacité de réaction supérieure aux intrus. Grâce au système First Step Processing (FSP) du microcontrôleur intégré, le nombre de fausses alarmes est réduit et les performances de détection maximisées. En outre, la hauteur de montage réglable, la conception en deux parties et les supports proposés en option rendent l'installation simple et souple. La compensation de température permet d'entretenir et d'optimiser les performances dans des conditions climatiques variables.

Les détecteurs de la série ISN-AP1-T sont munis d'un contact d'autosurveillance à l'ouverture.

## Fonctions de base

### Fonctions pour tous les modèles

#### Microcontrôleur intégré

Le microcontrôleur est doté d'un traitement du signal sophistiqué et comprend la technologie FSP déposée par Bosch et un système de compensation de température. Grâce au microcontrôleur, ces détecteurs effectuent un travail beaucoup plus fiable que les détecteurs IRP classiques qui comparent les signaux séquentiels avec un seuil de niveau défini. Par conséquent, ils offrent une immunité aux fausses alarmes remarquable.

#### Traitement du signal

Le système First Step Processing (FSP) réagit presque instantanément aux cibles humaines, sans que d'autres sources puissent déclencher de fausses alarmes. Le FSP règle la sensibilité du détecteur en fonction de l'amplitude, de la polarité, de l'inclinaison et de la temporisation du signal. De cette manière, l'installateur n'est plus obligé de sélectionner le niveau de sensibilité.

**Immunité aux courants d'air et aux insectes**

Grâce à la chambre optique étanche, les courants d'air et les insectes n'ont aucune incidence sur la détection.

**Conception en deux parties**

Vous n'avez qu'à retirer le capot lors de l'installation et du montage. La carte électronique et les optiques demeurent intactes, ce qui permet une installation plus rapide, aisée et efficace.

**Compensation de température**

Le détecteur règle la sensibilité IRP pour identifier les intrus humains aux environs des températures critiques. Par conséquent, il détecte la chaleur humaine avec davantage de précision et évite les fausses alarmes.

**Fonctions de test**

Un voyant LED rouge signale les alarmes et s'active lors d'un test de la détection.

**Fonctionnalités supplémentaires pour les modèles ISN-AP1-T et ISN-AP1-T-CHI****Contact d'autosurveillance à l'ouverture**

Un contact normalement fermé s'ouvre lorsque le capot est retiré et envoie un signal à la centrale.

**Activation ou désactivation du voyant LED**

Activez ou désactivez le voyant LED au moyen du cavalier de voyant LED.

**Certifications et accréditations**

Europe	FR	ISN-AP1-T : EN50131-2-2 niveau 2, Catégorie environnementale II ISN-AP1 : EN50131-2-2 niveau 1, Catégorie environnementale II
--------	----	--

Région	Certification	
Allemagne	VdS	H 110009_Eng (-AP1, -AP1-T)
Europe	CE	ISN-AP1 and ISN-AP1-T: EC Directive 89/336/EEC and EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 (ANSI C63.4: 2003), EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 2002 +A1: 2003 +A2: 2005, EN61000-4-4: 1995 +A1: 2000 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 1996 +A1: 2001 +A2: 2001 +A3: 2005, EN61000-4-11: 1994 +A1: 2004
	EN50131-1	EN 50131-2-2, Grade 1 (-AP1)
	EN50131-1	EN 50131-2-2, Grade 2 (ISN-AP1-T)
États-Unis	UL	ANSR (UL 639), ANSR7 (ULC-S306) [ISN-AP1, ISN-AP1-T]
Chine	CCC	ISN-AP1-T-CHI: 2009031901000547
Pays-Bas	NCP	2011063 [-AP1, -AP1-T]

**Composants inclus**

Quantité	Composant
1	Détecteur
2	Vis à tête plate
2	Vis d'ancrage

**Spécifications techniques****Conception du coffret**

Couleur :	Blanc
Dimensions :	93 mm x 52 mm x 44 mm
Matériaux :	Plastique ABS très résistant aux chocs

**Caractéristiques environnementales**

Humidité relative :	0 à 95 %, sans condensation
Température de fonctionnement :	0 à +49 °C
Température de stockage :	-29 °C à +49 °C

**Indicateurs**

Indicateur d'alarme :	Voyant LED rouge Sur les modèles ISN-AP1-T et ISN-AP1-T-CHI, activation ou désactivation à l'aide du cavalier de voyant LED.
-----------------------	---

**Sorties**

Relais :	Contacts supervisés et normalement fermés de forme « A » (NF), calibrés pour 125 mA, 28 Vcc, 3 W.
Autosurveillance (ISN-AP1-T) :	Contacts normalement fermés (NF) (avec cache), valeurs nominales de 28 Vcc, 125 mA maximum. Connectez le circuit d'autosurveillance au circuit de protection 24 heures.

**Alimentation requise**

Consommation (en situation d'alarme) :	< 25 mA
Consommation en veille :	< 15 mA à 12 Vcc
Tension de fonctionnement :	9 à 15 Vcc

**Informations de commande****ISN-AP1 - Détecteur Infrarouge Passif**

Offre une couverture IRP de 7,5 m x 7,5 m.  
Numéro de commande **ISN-AP1**

**ISN-AP1-T - Détecteur Infrarouge Passif**

Offre une couverture IRP de 7,5 m x 7,5 m avec détection d'autosurveillance.  
Numéro de commande **ISN-AP1-T**

---

## Accessoires

### **B335-3 Support à rotule compact**

Support plastique compact à rotule pour montage mural. L'angle de pivotement vertical est compris entre +10° et -20° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-25°. Disponible par lots de trois.

Numéro de commande **B335-3**

---

#### Représenté par :

##### France:

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

##### Belgium:

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
Tel: +32 56 20 0240  
Fax: +32 56 20 2675  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

##### Canada:

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us