

# ISN-AP1, ISN-AP1-T, ISN-AP1-T-CHI Passiv-Infrarotmelder

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Überwachungsbereich: 7,5 m x 7,5 m
- ▶ Integrierter Mikrocontroller mit First Step Processing (FSP)
- ▶ Störfestigkeit bei Luftzug und Insekten
- ▶ Zweiteilige Konstruktion
- ▶ Temperaturkompensation

Diese Infrarotmelder sind einfache, konventionelle PIR-Bewegungsmelder, die kostengünstige und zuverlässige Leistung garantieren. Eine Fresnel-Linse erzeugt scharf fokussierte Bilder im gesamten Überwachungsbereich und ermöglicht damit eine optimale Reaktion auf Eindringlinge. Ein integrierter Mikrocontroller führt First Step Processing (FSP) durch, wodurch Fehlalarme reduziert und die Detektionssicherheit maximiert wird. Die verstellbare Montagehöhe, die zweiteilige Konstruktion sowie optionale Montagehalterungen ermöglichen eine einfache und flexible Einrichtung. Mithilfe der Temperaturkompensation kann die Leistung in Gebieten mit großen Temperaturschwankungen beibehalten und gesteigert werden. Die ISN-AP1-T-Melder verfügen über einen Sabotagekontakt.

## Funktionen

### Funktionen bei allen Modellen

#### Integrierter Mikrocontroller

Der Mikrocontroller verfügt über eine hochentwickelte Signalverarbeitung, einschließlich der proprietären Bosch Technologie FSP und Temperaturkompensation. Der Mikrocontroller trägt dazu bei, dass der Melder verlässlicher funktioniert und eine höhere Fehlalarmimmunität als konventionelle Passive-Infrarotmelder bietet, die Sequenzsignale mit einem festen Grenzwert vergleichen.

#### Signalverarbeitung

Durch First Step Processing (FSP) können menschliche Bewegungen nahezu verzögerungsfrei detektiert werden, ohne dass vermehrt Fehlalarme durch andere Quellen auftreten. FSP passt die Empfindlichkeit des Melders entsprechend der Amplitude, Polarität, Steilheit und Sequenz des Signals an. Somit muss die Empfindlichkeit nicht vom Techniker eingestellt werden.

**Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten**

Die vergossene optische Kammer schützt den Melder vor Einflüssen durch Luftzüge und Insekten.

**Zweiteilige Konstruktion**

Während der Installation und der Montage muss lediglich die Abdeckung entfernt werden. Die Platine und die Optik bleiben aktiviert, sodass die Installation noch schneller, einfacher und effektiver erfolgen kann.

**Temperaturkompensation**

Der Melder passt die PIR-Empfindlichkeit an, um Eindringlinge auch bei kritischen Temperaturen zu erkennen. Dies ermöglicht eine präzisere Detektion menschlicher Körperwärme und eine Vermeidung von Fehlalarmen.

**Testfunktionen**

Eine rote LED zeigt Alarme an und wird während eines Funktionstest aktiviert.

**Zusätzliche Funktionen für ISN-AP1-T- und ISN-AP1-T-CHI-Modelle****Sabotagekontakt**

Wenn die Abdeckung entfernt wird, öffnet sich der Sabotagekontakt und alarmiert die Meldezentrale.

**LED-Aktivierung/-Deaktivierung**

Aktivierung oder Deaktivierung der LED-Anzeige mit Hilfe der LED-Jumper.

**Länderzulassungen**

Europa	DE	ISN-AP1-T: EN50131-2-2 Grad 2, Umweltklasse II ISN-AP1: EN50131-2-2 Grad 1, Umweltklasse II
--------	----	--

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Deutschland	VdS H 110009_Eng (ISN-AP1, ISN-AP1-T)
Europa	CE [ISN-AP1, ISN-AP1-B, ISN-AP1-P, ISN-AP1-T] EN50131-1 EN 50131-2-2, Grade 1 (ISN-AP1) EN50131-1 EN 50131-2-2, Grade 2 (ISN-AP1-T)
USA	UL ANSR (UL 639), ANSR7 (ULC-S306) [ISN-AP1, ISN-AP1-T] UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
China	CCC 2009031901000547 [ISN-AP1-B-CHI, ISN-AP1-P-CHI, ISN-AP1-T-CHI]
die Niederlande	NCP 2011063 [ISN-AP1, ISN-AP1-T]

**Technische Daten****Gehäuse**

Farbe:	Weiß
Abmessungen:	93 mm x 52 mm x 44 mm
Material:	Stoßfester ABS-Kunststoff

**Umgebungsbedingungen**

Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Temperatur (Betrieb):	0 °C bis +49 °C
Temperatur (Lagerung):	-29 °C bis +49 °C

**Anzeigen**

Alarm:	Rote LED Aktivieren oder deaktivieren Sie die Modelle ISN-AP1-T und ISN-AP1-T-CHI mit Hilfe des LED-Jumpers.
--------	---

**Ausgänge**

Relais:	Überwachte Form-A-Kontakte, im Ruhezustand geschlossen (NC), ausgelegt für 125 mA, 28 VDC, 3 W.
Sabotagekontakt (ISN-AP1-T):	Kontakte im Ruhezustand geschlossen (Melder abgedeckt), ausgelegt für maximal 28 VDC, 125 mA. Schließen Sie die Sabotageschutzschaltung an eine 24-Stunden-Überwachung an.

**Stromversorgung**

Strom (Alarm):	< 25 mA
Strom (Standby):	< 15 mA bei 12 VDC
Betriebsspannung:	9 VDC bis 15 VDC

**Bestellinformationen****ISN-AP1 Bewegungsmelder, 7,5m**

PIR-Überwachungsbereich: 7,5 m x 7,5 m

Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**ISN-AP1 | F.01U.004.837**

**ISN-AP1-T PIR-Melder, mit Sabotagekontakt, 7,5m**

PIR-Überwachungsbereich: 7,5 m x 7,5 m, mit Sabotagedetektion

Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**ISN-AP1-T | F.01U.004.838**

**Zubehör****B335-3 Befestigungshalterung, schwenkbar, flach**

Universal-Flachprofilhalterung zur Wandmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +10° bis -20°, der horizontale Neigebereich ±25°.

Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**B335-3 | 4.998.800.014 4420 6614**

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)