BOSCH
Technik fürs Leben

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

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

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.

Funktionsbeschreibung

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.

http://resource.boschsecurity.com/documents/Data_sheet_deDE_2606540171.pdf

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.

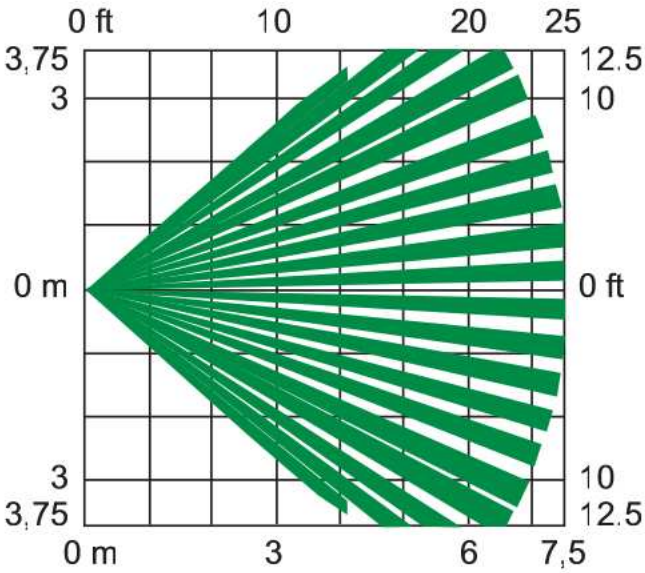
LED-Aktivierung/-Deaktivierung

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

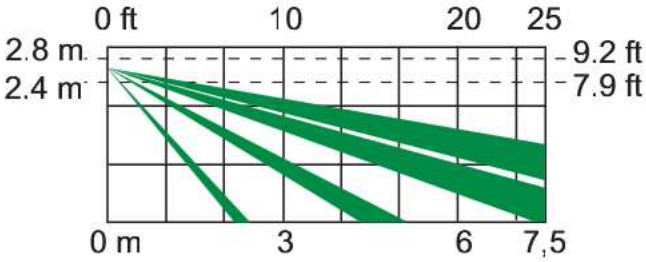
Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	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
China	CCC	ISN-AP1-T-CHI: 2009031901000547
Europa	DE	ISN-AP1-T: EN50131-2-2 Grad 2, Umweltklasse II ISN-AP1: EN50131-2-2 Grad 1, Umweltklasse II

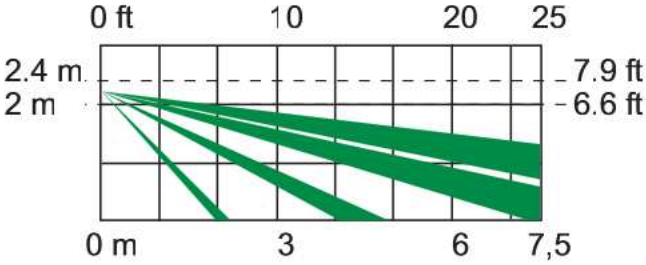
Planungshinweise



Draufsicht
Überwachungsbereich 7,5 m x 7,5 m



Seitenansicht
Obere Montagehöhe
Überwachungsbereich 7,5 m x 7,5 m



Seitenansicht
Untere Montagehöhe
Überwachungsbereich 7,5 m x 7,5 m

Hinweise zur Stromversorgung

- Verwenden Sie eine zugelassene Stromquelle mit beschränkter Leistung. Schließen Sie alle Ausgänge nur an SELV-Stromkreise (Schutzkleinspannungs-Stromkreise) an.
- Die Melder verfügen über keine interne Batterie zur Notstromversorgung.

Montagehinweise

Schieben Sie die Platine des Melders vor dem Einbau nach oben oder unten, um die Montagehöhe einzustellen. Wählen Sie eine der folgenden Montagehöhen aus:

- 2,0 m bis 2,4 m
- 2,4 m bis 2,8 m

Die Standardmontagehöhe beträgt 2,4 m bis 2,8 m.

Montieren Sie den Melder im Innenbereich so, dass ein Eindringling den Überwachungsbereich durchqueren muss. Die Wand- oder Eckenmontage (auf Putz, halb eingelassen) des Melders kann optional mit der schwenkbaren B335-3 Flachprofilhalterung erfolgen.

Hinweis Eine optionale Montagehalterung kann die Melderreichweite einschränken und zur Vergrößerung des nicht überwachten Bereichs führen.

Montieren Sie den Melder nicht im Außenbereich, an oder in der Nähe von Fenstern, an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder Luftzug oder in der Nähe von Austrittsöffnungen von Klimaanlagen, von Wärmequellen oder in Bereichen mit Tieren.

Kompatibilität

Jedes Meldermodell ist mit allen konventionellen Zentralen kompatibel.

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Melder
2	Senkschrauben
2	Dübel

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

Bestellinformation

ISN-AP1 Passiv-Infrarotmelder Temperaturkompensation, Überwachungsbereich 7,5 m x 7,5 m und Mikrocontroller mit FSP.	**F.01U.004.837**
ISN-AP1-T Passiv-Infrarotmelder Temperaturkompensation, Sabotagekontakt, Überwachungsbereich 7,5 m x 7,5 m und Mikrocontroller mit FSP.	**F.01U.004.838**
ISN-AP1-T-CHI Passiv-Infrarotmelder (China) Temperaturkompensation, Sabotagekontakt, Überwachungsbereich 7,5 m x 7,5 m und Mikrocontroller mit FSP (China).	**F.01U.123.712**
Zubehör/Erweiterungen	
B338 Universal-Deckenhalterung Kunststoffhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der horizontale Neigebereich ±45°.	**4.998.800.282**
B335-3 Flachprofilhalterung, schwenkbar Kunststoff-Flachprofilhalterung zur Wandmontage, schwenkbar Der vertikale Schwenkbereich beträgt +10° bis -20°, der horizontale Neigebereich ±25°. Versand im Dreierpack.	**4.998.800.014**

http://resource.boschsecurity.com/documents/Data_sheet_deDE_2606540171.pdf

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2010 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T2070172171 | Cur: de-DE, V4, 10 Dec 2010 | Src: en-US, V12, 31 Aug 2010

http://resource.boschsecurity.com/documents/Data_sheet_deDE_2606540171.pdf