

# ISC-PPR1-W16-liiketunnistin, 15m

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka
- ▶ Tri-focus-optiikka
- ▶ Aktiivinen valkoisen valon häilytys
- ▶ Dynaaminen lämpötilan kompensointi
- ▶ Etäläpikukutesti

ISC-PPR1-W16, Professional-sarjan passiivinen infrapunatunnistin soveltuu erityisesti sisäkäyttöön yrityksissä. Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka varmistaa, että tunnistimet ilmoittavat hälytystilasta tarkkojen tietojen perusteella. Tri-focus-optiikka takaa aukottoman peittoalueen ja havaitsee tunkeutujat tehokkaasti. Professional Series -sarjan tehokkaat ominaisuudet varmistavat luotettavan tunnistuksen ja poistavat väärien hälytysten mahdollisuuden lähes kokonaan.

Itsestään lukkiutuva, kaksiosainen kotelo, kiinteä kuplatasain, joustava asennuskorkeus ja kolme lisävarusteena saatavaa asennuskiinnikettä helpottavat asentamista ja vähentävät huoltoon kuluva aika.

## Toiminnot

### Anturin tietojen yhdistämistekniikka

Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka on ainutlaatuinen ominaisuus, joka kerää kehittyneen ohjelmistoalgoritmin avulla usean ilmaisimen signaalit: kaksi pyrosähköistä ilmaisinta, huonelämpötilailmaisin ja valkoisen valon ilmaisim. Mikro-ohjain analysoi ja vertaa ilmaisimen tietoja ja muodostaa niiden perusteella turvallisuusalan älykkäimpiä hälytyspäätöksiä.

### Tri-focus-optiikka

Tri-focus-optiikka hyödyntää kolmea eri polttoväliä: pitkän, keskipitkän ja lyhyen matkan peittoaluetta. Tunnistin käyttää kolmea polttoväliä 86 tunnistusvyöhykkeellä ja muodostaa siten 11 kattavaa tunnistusaluetta. Tri-focus-optiikka hyödyntää myös kahta pyrosähköistä anturia, jotka kaksinkertaistavat normaalin optisen vahvistuksen. Ilmaisimet toimivat tarkasti ja lähes kokonaan ilman väärien hälytysten vaaraa käsittelemällä useita signaaleja.

### Aktiivinen valkoisen valon häilytys

Sisäinen valoilmaisin mittaa ilmaisimen etuosaan suunnatun valon voimakkuuden. Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka varmistaa näiden tietojen avulla, että kirkaat valonlähteet eivät pääse aiheuttamaan vääriä hälytyksiä.

### Valittava peittoalue (16 x 21 m tai 8 x 10 m)

Asentajat voivat valita 16 x 21 metrin tai 8 x 10 metrin peittoalueen DIP-kytkimellä.

### Dynaaminen lämpötilan kompensointi

Tunnistin havaitsee automaattisesti ihmistunkeutujat ääriämpötiloissa säätämällä passiivisen infrapunan herkkyyttä. Dynaaminen lämpötilan kompensointitoiminto havaitsee ihmisen

kehonlämpötilan tarkasti, välttää väärit hälytykset ja havaitsee tunkeutujat luotettavasti kaikissa käyttölämpötiloissa.

### Kansisuoja- ja seinäkytkin

Kun tunkeutuja poistaa kannen tai yrittää irrottaa tunnistimen seinästä, avautuva kosketin aiheuttaa hälytyksen rikosilmoitinkeskuksessa.

### Itsestään säätyvä merkkivalo

Merkkivalon kirkkaus säätyy automaattisesti ympäröivän valaistuksen mukaan. Sininen merkkivalo ilmoittaa hälytystilanteesta ja aktivoituu läpikulkutestin aikana.

### Läpikulkutestin merkkivalo

Käyttäjät voivat antaa näppäimistöllä, käyttölaitteella tai ohjelmointiohjelmistolla etäkomentoja, joilla läpikulkutestin merkkivalo otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä. Merkkivalon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä myös paikallisesti DIP-kytkimellä.

### Hälytysmuisti

Hälytysmuisti saa hälytyksen merkkivalon vilkkumaan, jos muistiin on tallennettu hälytyksiä monen yksikön järjestelmissä. Hälytysmuistia ohjaa rikosilmoitinkeskuksen vaihtuva jännite.

### Puolijohdereleet

Puolijohdereleet lisäävät turvallisuutta ja luotettavuutta lähettämällä äänettömiä hälytyksen lähtösignaaleja. Ulkoinen magneetti ei aktivoi relettä. Puolijohderele tarvitsee vähemmän virtaa kuin mekaaninen rele, minkä ansiosta se toimii kauemmin sähkökatkoksen sattuessa.

### Vedon, hyönteisten ja pieneläinten tunnistus

Suljetun optisen kammion ansiosta veto ja hyönteiset eivät aiheuta vääriä hälytyksiä. Pieneläintunnistus vähentää alle 4,5 kg:n painoisten eläinten, kuten jyrssiöiden, aiheuttamia vääriä hälytyksiä.

### Etäitsetestaus

Etäitsetestaus käynnistyy, kun läpikulkutestin syöte kytkeytyy oletustilaan. Hälytysrele ja hälytyksen merkkivalo aktivoituvat neljäksi sekunniksi onnistuneen testin jälkeen. Vikarele aktivoituu ja hälytyksen merkkivalo vilkkuu epäonnistuneen testin jälkeen.

### Tulojännitteen valvonta

Kun tulojännite on alle 8 V, matalan jännitteen vikatila aktivoi vikareleen, ja merkkivalo alkaa vilkkua. Vikatila poistuu automaattisesti, kun jännite on jälleen vähintään 8 V.

### DIP-kytkinohjelmointi

Seuraavat toiminnot ohjelmoidaan DIP-kytkinasetusten avulla:

- Läpikulkutestin merkkivalo
- Pitkän ja lyhyen valvontavälin valinta

### Vikamuistitoiminto

Kun läpikulkutestin syöte kytkeytyy oletustilaan vähintään kahdeksi sekunniksi, merkkivalo osoittaa viimeisimmän vikatilaa vilkkumalla. Jos muistissa ei ole

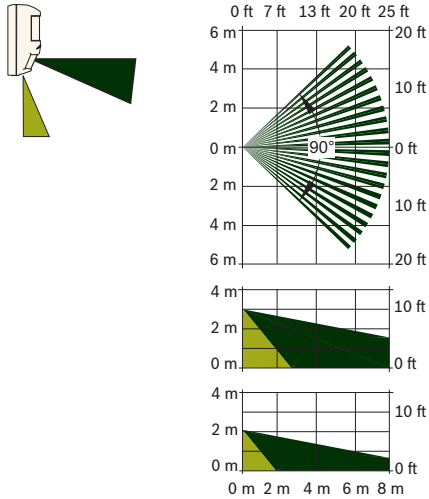
ongelmia, merkkivalo ei vilku. Kahdentoista tunnin kuluttua tai kun tunnistin vastaanottaa toisen läpikulkutestipulssin enintään kahden sekunnin ajan, merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja vikamuisti tyhjenee.

### Sertifikaatit ja hyväksynnät

Alue	Säännöstenmukaisuus/laatumerkit	
Saksa	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Eurooppa	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Belgia	INCERT	B-509-0051
Ruotsi	SBSC	16-671 ISC-PPR1-W16
Venäjä	GOST	TCN RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
Yhdysvallat	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units
Kanada	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Ranska	CNPP	NF&A2P - 2620392660
Kiina	CCC	2009031901000558
		2007031901000293

### Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta

Pitkän matkan peitto: 16 x 21 m



Valittava lyhyen matkan peitto: 8 x 10 m

#### Kiinnitys

Suosittelun asennuskorkeus on 2 - 3 m, ei säätötarvetta. Kiinnitä liiketunnistin suoraan sekä vaak- että pystysuunnassa.

Asennusvaihtoehdot:

- sileälle seinäpinnalle (pinnalle tai puolitain upotettuna) lisävarusteena saatavaan kääntyvään matalaan B335-3-pidikkeeseen tai lisävarusteena saatavaan nivelliitoksiseen B328-pidikkeeseen
- nurkkaan (kohtisuorien seinien yhtymäkohtaan)
- kattoon lisävarusteena saatavaan B338-yleiskattopidikkeeseen.

#### Johdotuksessa huomioitavaa

Suosittelun johdon koko on 0,2 mm<sup>2</sup>–1 mm<sup>2</sup> (26–16 AWG).

#### Mukana toimitettavat osat

Määrä	Komponentti
1	Tunnistin
1	Laitepakkaus <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tasakantaista ruuvia</li> <li>2 ruuviankkuria</li> <li>1 nailonnippuside</li> <li>1 kuviopöytä</li> </ul>
1	Ohjepakkaus

#### Tekniset tiedot

##### Sähköiset ominaisuudet

##### Tehovaatimukset

Käyttöjännite: 9–15 VDC

Virta (enintään):	< 15 mA
Virta (valmiustilassa):	< 10 mA, 12 VDC
Rele:	Puolijohderele, valvotut avautuvat (NC) koskettimet. 3 W, 125 mA, 25 VDC, vastus < 10 Ω
Kansisuojausjakytkin:	Avautuvat (NC) koskettimet (kannessa), joiden luokitus on 25 VDC ja 125 mA (enintään). Suojapiiri liitetään jatkuvatoimiseen suojauspiiriin.

#### Tekniset tiedot

##### Kotelon malli

Väri:	Valkoinen
Mitat:	127 x 69 x 58 mm (5 x 2,75 x 2,25 tuumaa)
Materiaali:	Iskunkestävä ABS-muovi

##### Merkkivalot

Hälytyksen merkkivalo:	Sininen hälytysmerkkivalo
------------------------	---------------------------

##### Vyöhykkeet

Vyöhykkeet:	86
-------------	----

##### Käyttöympäristön tiedot

Suhteellinen kosteus:	0–95 %, tiivistymätön
Käyttö- ja säilytyslämpötila:	-29 °C...+55 °C <i>UL-hyväksytyt asennukset:</i> 0 - +49 °C
Suojausluokitus:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

#### Tilaustiedot

##### ISC-PPR1-W16-liiketunnistin, 15m

Tarjoaa passiivisen infrapuna- ja laajan 16 x 21 metrin peittoalueen.

Tilausnumero **ISC-PPR1-W16**

##### Lisävarusteet

##### B335-3-kiinnityspidike, nivel, matala

Huomaamaton, kääntyvä yleispidike seinäkiinnitykseen. Kääntöalue pystysuunnassa +10°...-20°, vaakasuunnassa ±25°.

Tilausnumero **B335-3**

##### B338-kiinnityspidike, katto, yleismalli

Kääntyvä yleispidike kattokiinnitykseen. Kääntöalue pystysuunnassa +7°...-16°, vaakasuunnassa ±45°.

Tilausnumero **B338**

**Edustaja:**

**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