

Passiiviset Professional Series -sarjan infrapunaliiiketunnistimet peittämisen tunnistustoiminnolla

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ 16 x 21 m:n vakiopeittoalue, valittava lyhyen matkan peitto: 8 x 10 m
- ▶ Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka
- ▶ Tri-focus-optiikka
- ▶ Peittämisen tunnistustekniikka MANTIS
- ▶ Aktiivinen valkoisen valon häivytyk

ISC-PPR1-WA16x ovat Professional Series -sarjan passiivisia Anti-mask-infrapunatunnistimia, jotka soveltuvat erityisesti sisäkäyttöön yrityksissä. Peittämisen tunnistustekniikka MANTIS estää ulkopuolisia peittämistä tunnistimen näkökenttää. Anturin 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 värien hälytysten mahdollisuuden lähes kokonaan. Itsestään lukkiutuva, kaksiosainen kotelo, kiinteä vesivaaka, joustava asennuskorkeus ja kolme lisävarusteena saatavaa asennuskiinnikettä helpottavat asentamista ja vähentävät huoltoon kuluva aikaa.

Toiminnot

Anturin tietojen yhdistämistekniikka

Anturin tietojen yhdistämistekniikka on ainutlaatuinen ominaisuus, joka kerää kehittyneen ohjelmistoalgoritmin avulla usean anturin signaalit: kaksi pyrosähköistä anturia, mikroaltoaanturi, huonelämpötila-anturi ja valkoisen valon anturi. Mikro-ohjain analysoi ja vertaa anturien tietoja ja muodostaa niiden perusteella turvallisuusalan älykkäimpiä hälytyspäätöksiä.

Mikroalototekniikka

Mikroalototekniikka tarjoaa lisätietoja anturitietojen yhdistelmäsignaalin käsittelyalgoritmiin, tehostaen hälytyspäätösten tekoa sellaisissa tilanteissa, joissa PIR-signaalit vastaavat värien hälytysten lähteitä.

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 tunnistusalueita. Tri-focus-optiikka hyödyntää myös kahta pyrosähköistä anturia, jotka kaksinkertaistavat normaalin optisen vahvistuksen. Anturit toimivat tarkasti ja lähes kokonaan ilman väärien hälytysten vaaraa käsittelemällä useita signaaleja.

Peittämisen tunnistustekniikka MANTIS

MANTIS-teknikka (Multi point Anti-mask with Integrated Spray detection) hyödyntää patentoituja prismaalinssejä ja aktiivista infrapunatunnistusta. Se tarjoaa alan johtavan suojauksen kaikkia tunnettuja hyökkäysmuotoja vastaan. MANTIS vastaa kansainvälisten standardien uusimpia vaatimuksia tunnistimia peittävien kohteiden tunnistamisesta. MANTIS tunnistaa materiaalit koostumuksesta ja väristä huolimatta (esim. kangas, paperi, metalli, muovi, teippi ja suihkeet). Kun MANTIS tunnistaa peitemateriaalin, tunnistin lähettää tunnistussignaalin rikosilmoitinkeskukseen.

Aktiivinen valkoisen valon häivytyk

Sisäinen valoanturi mittaa tunnistimen etuosaan suunnatun valon voimakkuuden. Anturin tietojen yhdistämistekniikka varmistaa näiden tietojen avulla, että kirkkaat valonlähteet eivät pääse aiheuttamaan vääriä hälytyksiä.

Saatavana olevat peittoalueet

Vakiopeittoalue on 16 m x 21 m. Asentajat voivat valita lyhyen matkan peittoalueen (8 x 10 m) tunnistimen DIP-kytkimellä.

Dynaaminen lämpötilan kompensointi

Tunnistin havaitsee automaattisesti ihmistunkeutajat 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 rikosilmoitinkeskukseen.

Itsestään säätävä 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.

Hälytysmuisti

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

Puolijohdereleet

Puolijohdereleet lisäävät turvallisuutta ja luotettavuutta lähettämällä äänettä 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 vikarele, ja merkkivalo alkaa vilkkua. Vikatila poistuu automaattisesti, kun jännite on jälleen vähintään 8 V.

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.

DIP-kytkinohjelmointi

Seuraavat toiminnot ohjelmoidaan DIP-kytkinasetusten avulla:

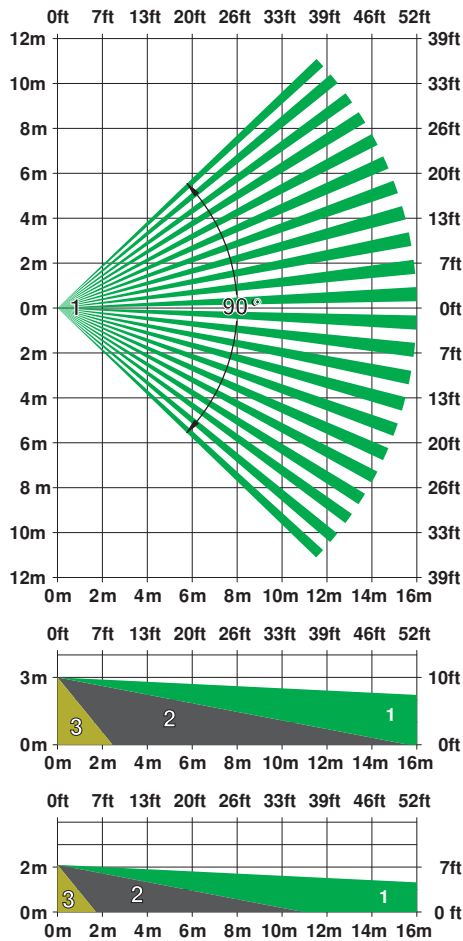
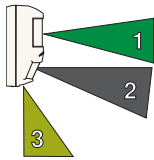
- Paikallisen läpikulkutestin merkkivalo
- Etäläpikulkutestin tulon napaisuus
- Hälytysmuistin napaisuus
- Pitkän ja lyhyen valvontavälin valinta
- MANTIS, peittämisen tunnistustoiminto käytössä/pois

Sertifikaatit ja hyväksynnät

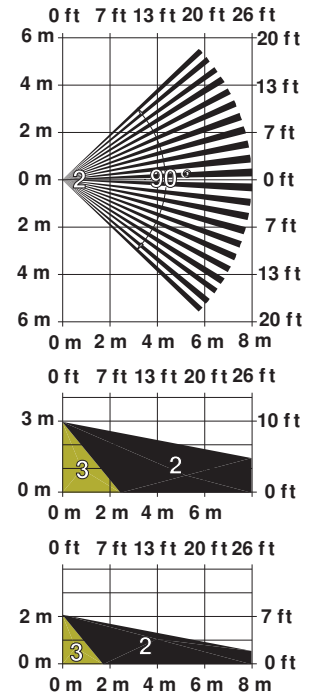
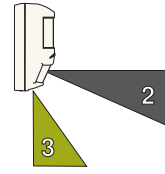
Eurooppa	WEEE	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi
Tunnistimet on myös suunniteltu seuraavien säädösten vaatimusten mukaisiksi:		
Yhdysvallat	FCC (liittovaltion viestintäkomissio)	Yhteensopiva 15. osan kanssa
Alue	Sääntönmukaisuus/laatumerkit	
Belgia	INCERT	B-509-0051
Venäjä	GOST	TCN RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC

Alue	Sääntöstenmukaisuus/laatumerkit
Yhdysvallat	UL [ISC-PPR1-WA16G]
	UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Ranska	AFNOR 2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR 2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

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 liikeyksikön suoraan sekä vaaka- että pystysuunnassa.

Asennusvaihtoehdot:

- sileälle seinäpinnalle (pinnalle tai puolittain 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 mm²–1 mm² (26–16 AWG).

Tekniset tiedot

Sähköiset ominaisuudet

Tehovaatimukset

Käyttöjännite:	9–15 VDC
Enimmäisvirta:	<26 mA hälytyksessä, vikatilanteessa ja merkkivalojen ollessa toiminnassa
Virta (valmiustilassa):	18 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). Suojauspiiri liitetään jatkuvatoimiseen suojauspiiriin.
Vikatilat:	Puolijohderele, avautuvat (NC) koskettimet

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:	-30–+55 °C <i>UL-hyväksytyt asennukset: 0–+49 °C</i>
Suojausluokitus (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Tilaustiedot

ISC-PPR1-WA16G PIR -liiketunnistin peittämisen tunnustustoiminnolla

10,525 GHz:n taajuus
Tilausnumero **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H PIR -liiketunnistin peittämisen tunnustustoiminnolla

Infrapuna, peittoalue 16 m x 21 m, peittämisen tunnustustoiminto.
Tilausnumero **ISC-PPR1-WA16H**

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