

Professional Series -sarjan TriTech+-liiketunnistimet, joissa peittämisen tunnistus

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ 18 x 25 m:n peittoalue, kenttä valittavissa 8 x 10 metriin asti
- ▶ Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka
- ▶ Tri-focus-optiikka
- ▶ Alueeseen mukautuva tutka
- ▶ Naamioitumisen havaitseva tekniikka (Cloak and Camouflage Detection, C²DT)

Tämä laite soveltuu 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 väärien hälytysten mahdollisuuden lähes kokonaan. Itsestään lukkiutuva, kaksiosainen kotelo, kiinteä kuplatasain, joustava asennuskorkeus ja kolme lisävarusteena saatavaa asennuskiinnikettä helpottavat asentamista ja vähentävät huoltoon kuluva aikaa.

Toiminnot

Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka

Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka on ainutlaatuinen ominaisuus, joka kerää kehittyneen ohjelmistoalgoritmin avulla viiden ilmaisimen signaalit: kaksi pyrosähköistä ilmaisinta, alueeseen mukautuva

tutkailmaisin, 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 tunnistusalueita. 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.

Alueeseen mukautuva tutka

Mikroaaltolähetin säätää hälytyskynnystään automaattisesti PIR-anturien lähettämien tietojen perusteella. PIR-anturien lähettämien etäisyystietojen avulla Doppler-mikroaaltotutkien aktiivoimat väärät hälytykset vähenevät merkittävästi.

Peittämisen tunnistustekniikka MANTIS

MANTIS-tekniikka (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 häilytys

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

Saatavana olevat peittoalueet

Vakiopeittoalue on 18 m x 25 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 väävät häilytykset ja havaitsee tunkeutajat luotettavasti kaikissa käyttölämpötiloissa.

Kansisuoja- ja seinäkytkin

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

Itsestään säätävät merkkivalot

Merkkivalon kirkkaus säätyy automaattisesti ympäröivän valaistuksen mukaan. Sininen merkkivalo ilmoittaa TriTech+-häilytyksistä ja aktivoituu kävelytestin aikana. Keltainen merkkivalo ilmoittaa mikroaaltotunnistuksesta ja punainen infrapunatunnistuksista.

Läpikulkutestin merkkivalo

Käyttäjät voivat antaa näppäimistöllä, käyttölaiteella tai ohjelmointiohjelmistolla etäkomentoja, joilla läpikulkutestin merkkivalo otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

Häilytysmuisti

Häilytysmuisti saa häilytyksen merkkivalon vilkkumaan, jos muistiin on tallennettu häilytyksiä monen yksikön järjestelmissä. Häilytysmuistia ohjaa rikosilmoitinkeskuksen vaihtuva jännite.

Puolijohdereleet

Puolijohdereleet lisäävät turvallisuutta ja luotettavuutta lähettämällä äänettä häilytyksen 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 häilytyksiä. Pieneläintunnistus vähentää alle 4,5 kg:n painoisten eläinten, kuten jyräjien, aiheuttamia vääriä häilytyksiä.

Etäitsetestaus

Etäitsetestaus käynnistyy, kun läpikulkutestin syöte kytkeytyy oletustilaan. Häilytysrele ja häilytyksen merkkivalo aktivoituvat neljäksi sekunniksi onnistuneen testin jälkeen. Vikarele aktivoituu ja häilytyksen 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.

Vikamuistitoiminto

Kun läpikulkutestin syöte kytkeytyy oletustilaan vähintään kahdeksi sekunniksi, merkkivalo osoittaa viimeisimmän vikatilan 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.

Naamioitumisen havaitseva tekniikka

Naamioitumisen havaitseva tekniikka (C²DT) maksimoi tunnistustehon, jos tunkeutuja pyrkii torjumaan infrapunasiignaalin.

DIP-kytkinohjelmointi

Seuraavat toiminnot ohjelmoidaan DIP-kytkinasetusten avulla:

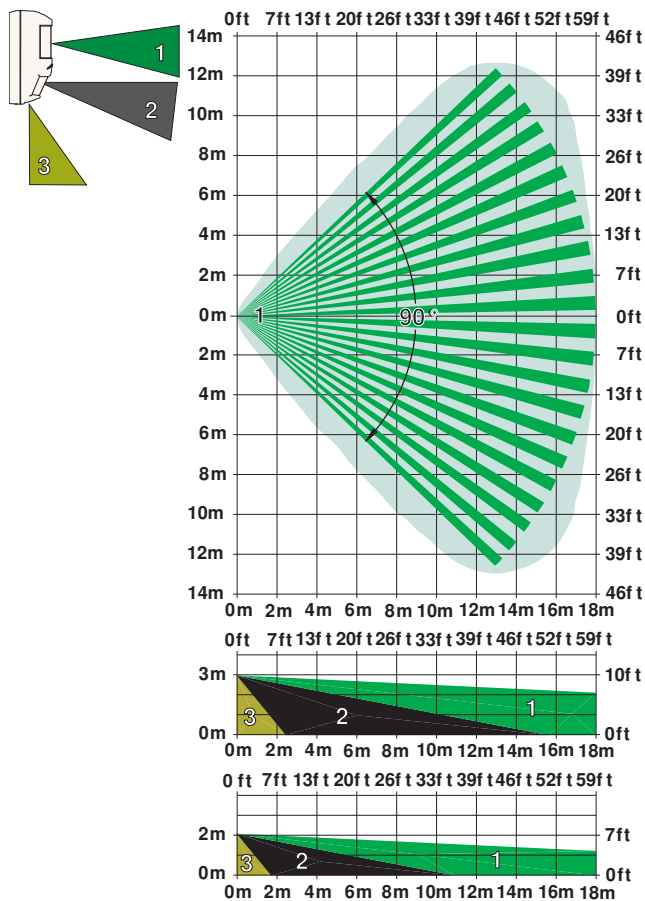
- Paikallisen läpikulkutestin merkkivalo
- Etäläpikulkutestin tulon napaisuus
- Häilytysmuistin napaisuus
- Pitkän ja lyhyen valvontavälän valinta
- MANTIS, peittämisen tunnistustoiminto käytössä/pois

Sertifikaatit ja hyväksynät

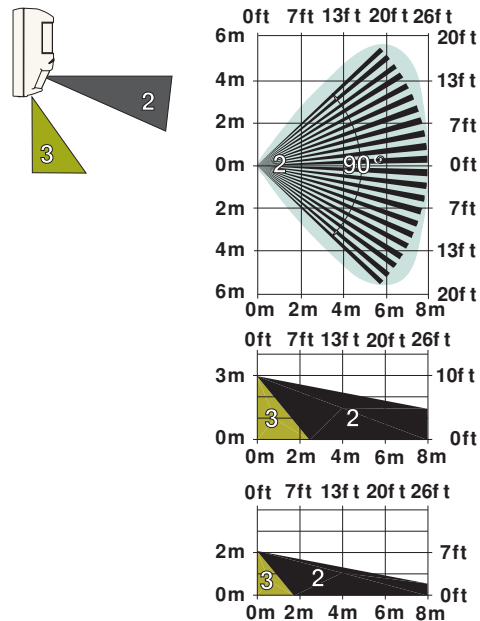
Eurooppa	WEEE	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi
Tunnistimet on myös suunniteltu seuraavien säädösten vaatimusten mukaisiksi:		
Yhdysvallat	FCC (liittovaltion viestintäkomissio)	Yhteensopiva 15. osan kanssa

Alue	Säännöstenmukaisuus/laatumerkit
Australia	SCEC [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Venäjä	GOST EAC
Yhdysvallat	UL UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]

Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta



Pitkän matkan peitto: 18 x 25 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 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

Suosittelu 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)

Tehot kaikille malleille

Kansisuojakytkin:	Avautuvat (NC) koskettimet (kannessa), joiden luokitus on 25 VDC ja 125 mA (enintään). Suojauspiiri liitetään jatkuvatoimiseen suojauspiiriin.
Vikatilat:	Puolijohderele, avautuvat (NC) koskettimet.

Tehot malleille ISC-PDL1-WA18G ja ISC-PDL1-WA18H

Hälytysrele:	Puolijohderele, valvotut avautuvat (NC) koskettimet. 3 W, 125 mA, 25 VDC, vastus <10 Ω.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Tehot mallille ISC-PDL1-WA18GB

Hälytysrele:	Puolijohderele, valvotut sulkeutuvat (NO) koskettimet. 3 W, 125 mA, 25 VDC, vastus <10 Ω.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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:	<ul style="list-style-type: none"> Sininen merkkivalo TriTech+-hälytyksille Keltainen merkkivalo mikroalotunnistukselle Punainen merkkivalo infrapunatunnistukselle
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vyöhykkeet

Vyöhykkeet:	86
-------------	----

Käyttöympäristön tiedot

Suhteellinen kosteus:	0–95 %, tiivistymätön
Käyttö- ja säilytyslämpötila:	-30+55 °C <i>UL-hyväksytyt asennukset: 0 °C - +49 °C</i>
Suojausluokitus (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Tilautiedot**ISC-PDL1-WA18G -liiketunnistin peittämisen tunnistustoiminnolla, 18 m**

Infrapuna ja mikroaalto, peittoalue 18 m x 25 m, peittämisen tunnistustoiminto. 10,525 GHz:n taajuus. Tilausnumero **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB -liiketunnistin peittämisen tunnistustoiminnolla, 18 m, NO-rele

Infrapuna ja mikroaalto, peittoalue 18 m x 25 m, peittämisen tunnistustoiminto ja sulkeutuva tyyppin B rele. 10,525 GHz:n taajuus. Tilausnumero **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H -liiketunnistin peittämisen tunnistustoiminnolla, 18 m

Infrapuna ja mikroaalto, peittoalue 18 m x 25 m, peittämisen tunnistustoiminto. 10,588 GHz:n taajuus. Soveltuu käytettäväksi Ranskassa ja Iossa-Britanniassa. Tilausnumero **ISC-PDL1-WA18H**

Lisävarusteet**B328-kiinnityspidike, nivel**

Asennetaan yksiaukkoiseen kytKentärasiaan, mahdollistaa tunnistimen kääntämisen. Johdot ovat piilossa rasian sisällä. Tilausnumero **B328**

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