

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

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ 30 x 2,6 metrin vakiopeittoalue
- ▶ Ilmaisimen tietojen yhdistämistekniikka
- ▶ Tri-focus-optiikka
- ▶ Alueeseen mukautuva tutka
- ▶ Peittämisen tunnistustekniikka MANTIS

ISC-PDL1-WAC30x-mallit ovat Professional Series -sarjan TriTech+-verhotunnistimia, joissa on peittämisen tunnistustekniikka ja jotka soveltuvat erityisesti sisäkäyttöön yrityksissä. Peittämisen tunnistustekniikka MANTIS estää ulkopuolisia peittämästä 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 väärin 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 tutkailmaisain, huonelämpötilailmaisain ja valkoisen valon ilmaisain. 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 14 tunnistusvyöhykkeellä ja muodostaa siten kattavan tunnistusalueen. Tri-focus-optiikka hyödyntää myös kahta pyrosähköistä ilmaisinta, jotka kaksinkertaistavat normaalin optisen vahvistuksen. Ilmaisimet toimivat tarkasti ja lähes kokonaan ilman väärin hälytysten vaaraa käsittelemällä useita signaaleja.

Alueeseen mukautuva tutka

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

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 häilytys

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

Dynaaminen lämpötilan kompensointi

Tunnistin havaitsee automaattisesti ihmistunkeutajat ääriämpötiloissa säätämällä passiivisen infrapunan herkkyyttä. Dynaaminen lämpötilan kompensointitoiminto havaitsee ihmisen kehonlämpötilan tarkasti, välttää väärät hälytykset ja havaitsee tunkeutajat luotettavasti kaikissa käyttölämpötiloissa.

Kansisuoja- ja seinäkytkin

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

Itsestään säätävät merkkivalot

Merkkivalon kirkkaus säätyy automaattisesti ympäröivän valaistuksen mukaan. Sininen merkkivalo ilmoittaa TriTech+-hälytyksistä 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.

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 äänettäviä 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 jyrsijöiden, aiheuttamia vääriä hälytyksiä.

Etäitetestaus

Etäitetestaus 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.

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.

Naamioitumisen havaitseva tekniikka

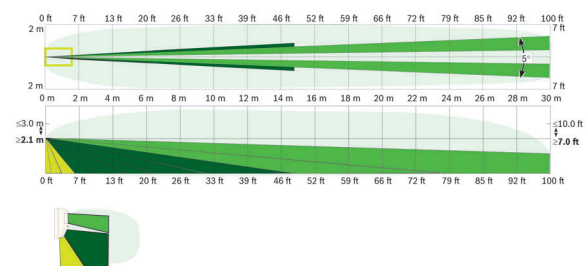
Naamioitumisen havaitseva tekniikka (C²DT) maksimoi tunnistustehon, jos tunkeutuja pyrkii torjumaan infrapunasyntaalin.

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

Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta



Pitkän matkan peitto: 30 x 2,6 m

Kiinnitys

Suositteltu asennuskorkeus on 2 - 3 m, ei säätötarvetta. Kiinnittä liiketunnistin 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

Suositteltu johdon koko on 0,2 mm²–1 mm² (26–16 AWG).

Tekniset tiedot**Sähköiset ominaisuudet****Tehovaatimukset**

Käyttöjännite:	9–15 VDC
Virta (enintään):	<26 mA hälytyksessä, vikatilanteessa ja merkivalojen ollessa toiminnassa
Virta (valmiustilassa):	18 mA (12 VDC)

Tehot kaikille malleille

Kansisuojausjakytkin:	Avautuvat (NC) koskettimet (kannessa), joiden luokitus on 25 VDC ja 125 mA (enintään) Suojauspiiri liitetään jatkuvatoimiseen suojauspiiriin
Vikatilat:	Puolijohderele, avautuvat (NC) koskettimet
Hälytysrele:	Puolijohderele, valvotut avautuvat (NC) 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
	<ul style="list-style-type: none"> • Keltainen merkkivalo mikroaltohälytyksille
	<ul style="list-style-type: none"> • Punainen merkkivalo PIR-hälytyksille

Vyöhykkeet

Vyöhykkeet:	86
-------------	----

Käyttöympäristön tiedot

Suhteellinen kosteus:	0–95 %, tiivistymätön
Käyttö- ja säilytyslämpötila:	-30–+55 °C
Suojausluokitus (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Tilastiedot**ISC-PDL1-WAC30G -tunnistin peittämisen tunnistustoiminnolla, 30 m, verho**

Passiivinen infrapuna- ja mikroaaltotunnistus, peittoalue 30 x 2,6 m.

Tilausnumero **ISC-PDL1-WAC30G**

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**

ISC-PDL1-WAC30H -verhotunnistin peittämisen tunnistustoiminnolla, 30 m

Passiivinen infrapuna- ja mikroaaltotunnistus, peittoalue 30 x 2,6 m. Soveltuu käytettäväksi

Ranskassa ja Isossa-Britanniassa.

Tilausnumero **ISC-PDL1-WAC30H**

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**

Lisävarusteet

B328-kiinnityspidike, nivel

Asennetaan yksiaukkoiseen kytkentärasiaan, mahdollistaa tunnistimen kääntämisen. Johdot ovat piilossa rasian sisällä.

Tilausnumero **B328**

B338-kiinnityspidike, katto, yleismalli

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

Tilausnumero **B338**

B335-3-kiinnityspidike, nivel, matala

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

Tilausnumero **B335-3**

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