

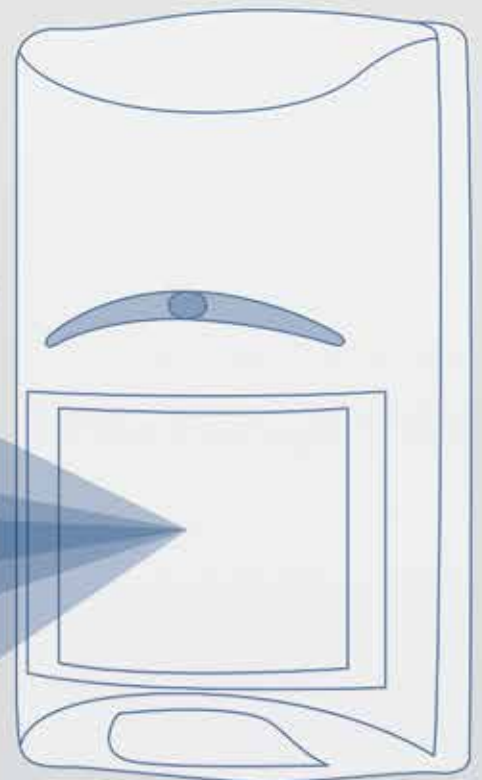


Murtotunnistin

Tuoteopas



BOSCH
Invented for life



Sisällysluettelo

Johdanto	3
Blue Line Series	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
RADION wireless	18
Erikoisilmaisimet	20

Turvallisuutta, johon voit luottaa

Järjestelmien on oltava luotettavia, onpa suojauksen kohteena sitten koti, jälleenmyyntiliike, pankki, museo, muu kaupallinen yritys tai viranomaislaitos. Vuosikymmenien kokemuksen ja vankkumattoman laadukkaisiin ja tehokkaisiin tuotteisiin sitoutumisen ansiosta Boschin tunnistimet ovat luokkansa parhaita väärin hälytysten ehkäisyssä ja tunnistusvarmuudessa. Lisäksi niiden asennus on nopeaa ja helppoa. Miljoonat yksityiset ja kaupalliset käyttäjät luottavat Boschin ylivoimaisiin murtotunnistinjärjestelmiin.



Turvallisuusalalla Boschia pidetään maailman johtavana murtotunnistinasiantuntijana. Maine on ansaittu tuottamalla jatkuvasti tuotteita, jotka täyttävät asiakkaan tarpeet erityishuomion ollessa suorituskyvyssä, luotettavuudessa, kestävyudessa ja asennuksen helppoudessa.

Boschin tunnistimet täyttävät standardien vaatimukset maailmanlaajuisesti. Bosch varmistaa huippumodernissa laboratoriossaan, että tunnistimet läpäisevät jokaisen

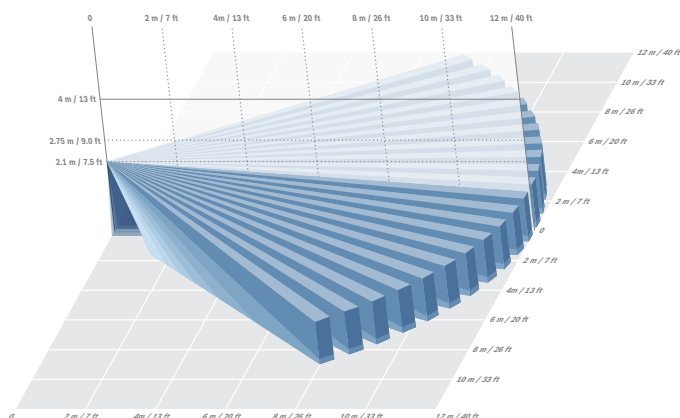
sertifiointistandardin vaativimmatkin testit. Bosch suunnittelee myös omia, vielä tiukempia testejä, joilla varmistetaan, että tunnistimet ovat lähes täysin immuuneja ympäristöstä aiheutuville taustahäiriöille. Niiden ansiosta väärin hälytysten ehkäisy ja tunnistusvarmuus ylittävät minkä tahansa yksittäisen valtion vaatimukset. Boschin tunnistimet eivät jätä tunkeutujille piilopaikkoja eivätkä ne aiheuta vääriä hälytyksiä.

Kaiken kattava peitto

Erittäin tehokas tunnistin

First Step Processing analysoi älykkäästi liikettä, joten tunkeutujat havaitaan lähes välittömästi. Tunnistimet sopeutuvat automaattisesti ympäristöönsä kompensoimalla lämpötilan vaihteluita, mikä takaa ihanteellisen suorituskyvyn tilan olosuhteiden muutoksista huolimatta.

Haastavampiin käyttökohteisiin on tarjolla malleja, joiden Sensor Data Fusion -tekniikka käyttää edistyneitä ohjelmistoalgoritmeja useista ilmaisimista, kuten mikroaaltolämpötila- ja valkoisen valon tasoa mittaavista ilmaisimista, tulevien signaalien analysointiin. Algoritmin avulla ne tekevät turvallisuusalan älykkäimmät hälytyspäätökset.



Ei enää vääriä hälytyksiä

Boschin tunnistimissa on mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi, joka erottaa ihmiset vääriä hälytyksiä aiheuttavista kohteista, kuten kattotuulettimista tai riippuvista kylteistä. Luotettavuutta lisäävät kaksoisilmaisimet käsittelevät Doppler-mikroaaltotutkasignaalit ja passiiviset infrapunasignaalit erikseen: hälytysrele aktivoituu vain, jos molemmat ilmaisimet antavat hälytysignaalin. Suljetun optisen kammion ansiosta veto tai hyönteiset eivät vaikuta tunnistimeen. Boschin lemmikki- ja pieneläinten tunnistus tarjoaa optimaalisen herkkyyden mihin tahansa käyttökohteeseen.

Vähemmän aikaa tikkailla

Boschin tunnistimissa on useita ainutlaatuisia rakennepiirteitä, joiden ansiosta asennustyön saa tehtyä aiempaa nopeammin ja luotettavammin.

- ▶ Itselukittuva kaksiosainen kotelo mahdollistaa helpon asennuksen ilman ruuveja.
- ▶ Kiinteän kaksisuuntaisen kuplataasaimen ansiosta oikeaa linjausta ei tarvitse arvuutella, eikä erillistä asennustyökalua tarvita.
- ▶ Irrotettava välyksetön nostoporttimainen liitântä vähentää asennusaikaa vain muutamaan sekuntiin ja estää virheellisen johdotuksen tekemisen, minkä ansiosta huoltotarvekin vähenee.
- ▶ Optiikka ja elektroniikka on sijoitettu etukoteloon ja suojattu kannella, jotta ne eivät vahingoitu asennettaessa.
- ▶ Joustava asennuskorkeus tekee tunnistimien asentamisesta helppoa ja tuottaa aukottoman peittoalueen ilman optista tai elektronista säätötarvetta paikan päällä.

Eläintunnistusmahdollisuus

Vain Boschin ainutlaatuinen tekniikka antaa asentajalle mahdollisuuden ottaa eläintunnistus käyttöön tai poistaa se käytöstä käyttötarkoituksen vaatimusten mukaisesti.

Voit käyttää samaa mallia useisiin käyttösovelluksiin ja vähentää näin kustannuksia – eläintunnistuksen voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä kätevästi! Eläintunnistuksen käyttäminen vähentää enintään 40-kiloisten eläinten aiheuttamia vääriä hälytyksiä, joten kaikki hälytykset ovat aiheellisia.



Ideaali mihin tahansa käyttökohteeseen

Älykäs murtotunnistin reagoi todellisiin murtotilanteisiin ja estää kalliit väärät hälytykset. Boschin tunnistinvalikoima on tunnettu luotettavuudestaan ja nopeasta tunnistuskyvystään.

Boschin murtotunnistimet soveltuvat lähes kaikkiin käyttötarkoituksiin asuinrakennuksista suuriin kaupallisiin laitoksiin ja tarkoin vartioituihin tiloihin. Ne sopeutuvat ympäristön haasteisiin kuten voimakkaisiin ilmapvirtauksiin, liikkuviin esineisiin ja lemmikkieläimiin.

Tuoteperheeseemme kuuluvat

- ▶ Passiivinen infrapunatunnistus (PIR) ja TriTech® (PIR:n ja Doppler-mikroaaltotutkan yhdistelmä)
 - pitkä kantama
 - 360 asteen kattokiinnitys
 - Pet friendly®
- ▶ PIR-kulikutunnistin
- ▶ Lasirikko
- ▶ Seismiset ja iskutunnistimet
- ▶ Optinen säde
- ▶ Langaton tiedonsiirto



Blue Line Gen2 Series

Tunnistus on voimaa



Kuvaus		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennukset ja pienet kaupalliset tilat			
	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen		Kohtalainen	
	Ympäristö*	Vakio		Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	77 vyöhykkeen Fresnel-objektiiv			
	Peitto/kantama	12 m x 12 m (40 x 40 ft)			
	Asennuskorkeus	2,2 m–2,75 m (7 ft–9 ft)			
	Käyttölämpötila**	-30 °C–+55 °C (-20 °F–130 °F)			
	Käyttöjännite	9 VDC–15 VDC			
	Virrankulutus (tyypillinen)	10 mA			
	Ominaisuudet	First Step Processing	■	■	■
Sensor Data Fusion		–	–	–	
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessori		–	–	–	
Kantamaan mukautuva tutka		–	–	–	
Aktiivinen valkoisen valon häivytyk		–	–	–	
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		■	■	■	
Kaiken kattava peitto		■	■	■	
Tri-Focus-optiikka		–	–	–	
Alatunnistusalue		■	■	■	
Eläintunnistus		4,5 kg	20 kg	4,5 kg	
Peittoalueen peite		–	–	–	
Hälytysmuisti		–	–	–	
Hälytyslähde		■	■	■	
Merkkivalo		Sininen			
Peittämisen tunnistus		–	–	–	
Kansisuojaus		■	■	■	
Immuuni hyönteisille ja pölylle		■	■	■	
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	■	■	■
		Itsestään lukittuva kotelo	■	■	■
		Vaihdettava kiinnitysalusta	■	■	■
		Kuplatasain	■	■	■
	Irrotettavat nostoporttimaiset liitännät	■	■	■	
	LED-valotoiminto päälle/pois	■	■	■	
	Eläintunnistus päälle/pois	–	■	–	
	Alatunnistus päälle/pois	■	■	■	
	Vaihdettavat tunnistusaluekuvot	–	–	–	
	PIR-herkkyyden säätö	Automaattinen			
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	–	–	–	
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■	
	Asennuspaikka	Pinta, puoliksi upotettu, nurkka			
	Asennustarvikkeet	B328-nivelkiinnitin, B335-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin			
	Etäläpikulutus	■	■	■	
Etätsettestaus	–	–	–		
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 Luokka 2, INCERT, UL				

* Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärin hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistaa kirkkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

TriTech® (PIR + MW)

Vakio

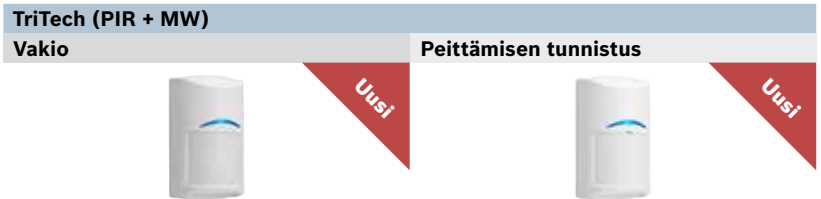
Pet Friendly®



Kuvaus		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x	
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennukset ja pienet kaupalliset tilat			
	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen			
	Ympäristö*	Vaikea			
Tekniset tiedot	Optiikka	77 vyöhykkeen Fresnel-objektiivi			
	Peitto/kantama	12 m x 12 m (40 x 40 ft)		6 m x 6 m (20 x 20 ft)	
	Asennuskorkeus	2,2 m–2,75 m (7 ft–9 ft)			
	Käyttölämpötila**	-30 °C–+55 °C (-20 °F–130 °F)			
	Käyttöjännite	9 VDC–15 VDC			
	Virrankulutus (tyypillinen)	10 mA			
	Ominaisuudet	First Step Processing	■	■	■
Sensor Data Fusion		–	–	–	
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		■	■	■	
Kantamaan mukautuva tutka		–	–	–	
Aktiivinen valkoisen valon häilytys		–	–	–	
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		■	■	■	
Kaiken kattava peitto		■	■	■	
Tri-Focus-optiikka		–	–	–	
Alatunnistusalue		■	■	■	
Eläintunnistus		4,5 kg		45 kg	
Peittoalueen peite		–	–	–	
Hälytysmuisti		–	–	–	
Hälytyslähtö		■	■	■	
Merkkivalo			Sininen		
Peittämisen tunnistus		–	–	–	
Kansisuojakytkin		■	■	■	
Immuuni hyönteisille ja pölylle		■	■	■	
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	■	■	■
		Itsestään lukittuva kotelo	■	■	■
		Vaihdeettava kiinnitysalusta	■	■	■
	Kuplatasain	■	■	■	
	Irrotettavat nostoporttimaiset liitännät	■	■	■	
	LED-valotoiminto päälle/pois	■	■	■	
	Eläintunnistus päälle/pois	–	■	■	
	Alatunnistus päälle/pois	–	–	–	
	Vaihdeettavat tunnistusaluekuviot	–	–	–	
	PIR-herkkyyden säätö	Automaattinen			
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	■	■	■	
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■	
	Asennuspaikka	Pinta, puoliksi upotettu, nurkka			
	Asennustarvikkeet	B328-nivelkiinnitin, B335-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin			
Etäläpikulcutesti	■	■	■		
Etätsetestaus	–	–	–		
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4 luokka 2, IC, INCERT, UL				

Commercial Series

Aukoton havaitseminen. Varmasti luotettava.



TriTech (PIR + MW)		Peittämisen tunnistus	
Vakio		Peittämisen tunnistus	
Kuvaus		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Pienet ja keskisuuret liiketilat	
	Käyttökohteen riskitaso	Kohtalainen	Korkea
	Ympäristö*	Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	Fresnel-objektiiv	
	Peitto/kantama	15 m x 15 m (50 x 50 ft)	
	Asennuskorkeus	2,3 m–2,75 m (7,5–9 ft)	
	Käyttölämpötila**	-30 °C–+55 °C (-20 °F–130 °F)	
	Käyttöjännite	9 VDC–15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	10 mA	
	Virrankulutus (enintään)	–	–
	Ominaisuudet	First Step Processing	■
Sensor Data Fusion		–	–
Liikevalvontatoiminnot		–	–
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		■	■
Kantamaan mukautuva tutka		–	–
Aktiivinen valkoisen valon häivytyk		–	–
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		■	■
Kaiken kattava peitto		■	■
Tri-Focus-optiikka		–	–
Alatunnistusalue		■	■
Eläintunnistus		4,5 kg	
Hälytysmuisti		–	–
Hälytyslähde		NC (Form B)	
PIR-valvonta		■	■
Mikroaaltovalvonta		■	■
Merkkivalo		Sininen	
Peittämisen tunnistus		–	■
Kansisuojaus		■	■
Immuuni hyönteisille ja pölylle		■	■
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	■
	Itsestään lukittuva kotelo	■	■
	Vaihdeettava kiinnitysalusta	■	■
	Kuplatasain	■	■
	Irrotettavat nostoporttimaiset liitännät	■	■
	Passiivisen infrapuna-anturin herkkyuden valinta	Korkea (EN-luokka 2), matala	Korkea (EN-luokka 3), matala (EN-luokka 2)
	Kohdistettava optiikka	–	–
	Vaihdeettava optiikka	–	–
	LED-valotoiminto päälle/pois	■	■
	Alatunnistus päälle/pois	■	■
	Vaihdeettavat tunnistusaluekuviot	–	–
	PIR-herkkyyden säätö	Kyllä	
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	■	■
	Joustava asennuskorkeus	■	■
	Asennuspaikka	Pinta, puoliksi upotettu, nurkka	
	Asennustarvikkeet	B328-nivelkiinnitin, B335-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin	
	Etäläpikulutesti	–	–
Etäitsetestaus	–	–	
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 luokka 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS		

* Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärin hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kyllä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistua kirrkaalle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.



Professional Series

Älykästä liikkeen tunnistusta

PIR		TriTech® (PIR + MW)
Vakio	Peittämisen tunnistus	Vakio



Kuvaus		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Pienet, keskisuuret ja suuret liiketilat		
	Käyttökohteen riskitaso	Kohtalainen	Korkea	Kohtalainen
	Ympäristö*	Vakio		Vaikea
Tekniset tiedot	Optiikka	86 vyöhykettä		
	Peitto/kantama	16 m x 21 m (50 x 70 ft) 8 m x 10 m (25 x 32 ft)		18 m x 25 m (60 x 80 ft) 8 m x 10 m (25 x 32 ft)
	Asennuskorkeus	2,1 m–3,0 m (7 ft–10 ft)		
	Käyttölämpötila**	-30 °C–+55 °C (-20 °F–130 °F)		
	Käyttöjännite	9 VDC–15 VDC		
	Virrankulutus (tyypillinen)	10 mA	18 mA	13 mA
	Virrankulutus (enintään)	15 mA	26 mA	25 mA
	Ominaisuudet	First Step Processing	–	–
Sensor Data Fusion		■	■	■
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		–	–	■
Kantamaan mukautuva tutka		–	–	■
Aktiivinen valkoisen valon häivytyk		■	■	■
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		■	■	■
Kaiken kattava peitto		–	–	–
Tri-Focus-optiikka		■	■	■
Alatunnistusalue		■	■	■
Eläintunnistus			4,5 kg	
Hälytysmuisti		■	■	■
Hälytyslähde		■	■	■
Merkkivalo			Sininen	Sininen, keltainen, punainen
Peittämisen tunnistus		–	■	■ (vain MW)
Kansisuojaus			Kansi, seinä	
Helppo asentaa	Immuuni hyönteisille ja pölylle	■	■	■
	Kaksiosainen rakenne	■	■	■
	Itsestään lukittuva kotelo	■	■	■
	Vaihdeettava kiinnitysalusta	■	■	■
	Kuplatastain	■	■	■
	Irrotettavat nostoporttimaiset liitännät	■	■	■
	LED-valotoiminto päälle/pois	–	–	–
	Eläintunnistus päälle/pois	–	–	–
	Alatunnistus päälle/pois	■	■	■
	Vaihdeettavat peittoaluekuviot	■	■	■
	PIR-herkkyyden säätö	–	–	–
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	–	–	■
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■
	Asennuspaikka		Pinta, puoliksi upotettu, nurkka	
	Asennustarvikkeet		B328-nivelkiinnitin, B335-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin	
Etäläpikulku testi	■	■	■	
Etäitsetestaus	■	■	■	
Sertifiointi	Hyväksynyt/kirjaukset	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2 luokka 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL

* Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia vääran hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistua kirkaalle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

TriTech® (PIR + MW)

Peittämisen tunnistus

Verho

Peittämisen
tunnistusverho

Kuvaus		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Pienet, keskisuuret ja suuret liiketilat	Pienet, keskisuuret ja suuret liiketilat	Pienet, keskisuuret ja suuret liiketilat	
	Käyttökohteen riskitaso	Korkea	Kohtalainen	Korkea	
	Ympäristö*	Vaikea	Vaikea	Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	86 vyöhykettä	Fresnel-verho	Fresnel-verho	
	Peitto/kantama	18 m x 25 m (60 x 80 ft) 8 m x 10 m (25 x 32 ft)	30 m x 3 m (100 x 10 ft)	30 m x 3 m (100 x 10 ft)	
	Asennuskorkeus	2,1 m–3,0 m (7 ft–10 ft)			
	Käyttölämpötila**	-30 °C–+55 °C (-22 °F–130 °F)			
	Käyttöjännite	9 VDC–15 VDC			
	Virrankulutus (tyypillinen)	18 mA	18 mA	18 mA	
	Virrankulutus (enintään)	26 mA	26 mA	26 mA	
	Ominaisuudet	First Step Processing	—	—	—
Sensor Data Fusion		■	■	■	
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		■	■	■	
Kantamaan mukautuva tutka		■	■	■	
Aktiivinen valkoisen valon häivytytys		■	■	■	
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		■	■	■	
Kaiken kattava peitto		—	—	—	
Tri-Focus-optiikka		■	■	■	
Alatunnistusalue		■	■	■	
Eläintunnistus		4,5 kg	—	4,5 kg	
Hälytysmuisti		■	■	■	
Hälytyslähde		■	■	■	
Merkkivalo		Sininen, keltainen, punainen			
Peittämisen tunnistus		■	—	■	
Kansisuojaus		Kansi, seinä			
Immuuni hyönteisille ja pölylle		■	■	■	
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	■	■	■
		Itsestään lukittuva kotelo	■	■	■
	Vaihdettava kiinnitysalusta	■	■	■	
	Kuplatasain	■	■	■	
	Irrotettavat nostoporttimaiset liitännät	■	■	■	
	LED-valotoiminto päälle/pois	—	—	—	
	Eläintunnistus päälle/pois	—	—	—	
	Alatunnistus päälle/pois	■	■	■	
	Vaihdettavat peittoaluekuviot	■	—	■	
	PIR-herkkyyden säätö	—	—	—	
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	■	■	■	
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■	
	Asennuspaikka	Pinta, puoliksi upotettu, nurkka			
	Asennustarvikkeet	B328-nivelkiinnitin, B335-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin			
	Etäläpikulkutesti	■	■	■	
Etäitsetestaus	■	■	■		
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset		AFNOR, CE, EN50131–2–4 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131–2–4 luokka 3	

Classic Line

Pitkä kantama

PIR
Pitkä kantama

Kuvaus		DS778	DS794Z
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Suuret liiketilat	
	Käyttökohteen riskitaso	Kohtalainen	
	Ympäristö*	Vakio	
Tekniset tiedot	Optiikka	Suunnattava peili	Peili
	Peitto/kantama	61 m x 4,5 m (200 ft x 15 ft)	61 m x 3 m (200 x 10 ft) 24 m x 16 m (80x 50 ft)
	Asennuskorkeus	2 m x 2,6 m (6.5 x 8.5 ft)	2,3 m–5 m
	Käyttölämpötila**	-40 °C–+50 °C (-40 °F–122°F)	
	Käyttöjännite	6 VDC–15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	–	–
	Virrankulutus (enintään)	18 mA	
	Ominaisuudet	First Step Processing	–
Sensor Data Fusion		–	–
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		–	–
Kantamaan mukautuva tutka		–	–
Motion Analyzer II -signaalinkäsittely		■	■
Liikevalvontatoiminnot		–	■
Aktiivinen valkoisen valon häivyty		–	–
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		–	–
Kaiken kattava peitto		–	–
Tri-Focus-optiikka		–	–
Alatunnistusalue		■	–
Eläintunnistus		–	–
Peittoalueen peite		–	–
Hälytysmuisti		–	–
Hälytyslähtö		NC/NO (Form C)	
PIR-valvonta		–	■
Mikroaaltovalvonta		–	–
Merkkivalo		Punainen	
Peittämisen tunnistus		–	–
Kansisuojaus		Kansi	
Helppo asentaa	Immuuni hyönteisille ja pölylle	■	–
	Kaksiosainen rakenne	–	–
	Itsestään lukittuva kotelo	–	–
	Saranoitu kiinnitysalusta	–	–
	Kohdistettava optiikka	Vaakasuunta ±10° Pystysuunta ±2° -18°:een saakka	
	Vaihdettava optiikka	■	■
	Vaihdettavat peittoaluekuviot	■	■
	Päivä-/yötila päälle/pois	–	–
	LED-valotoiminto päälle/pois	–	■
	Alatunnistus päälle/pois	■	–
	Valittava AND/OR-portti	–	–
	PIR-herkkyyden säätö	■	■
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	–	–
	Säädettävä ajastettu relelähtö	–	–
	Joustava asennuskorkeus	■	■
	Asennuspaikka	Seinä, nurkka	Pinta, nurkka
	Asennustarvikkeet	B328-nivelkiinnitin, B334-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin	B334-nivelkiinnitin kuuluu toimitukseen, OA120-2-peili
	Etäläpikulutesti	–	–
Etäitsetestaus	–	–	
Sertifiointi	Hyväksynät/kirjaukset		
	UL, CE		

* Vaikkeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärin hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistua kirkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

TriTech® (PIR + MW)

Pitkä kantama

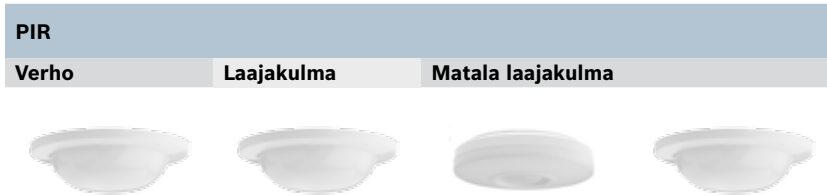
Ulkokäyttöön



Kuvaus		DS720i	OD850	
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Keskisuuret ja suuret liiketilat	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin	
	Käyttökohteen riskitaso	Kohtalaisesta korkeaan	Kohtalainen	
	Ympäristö*	Vaikea	Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	Peili	42 vyöhykkeen Fresnel-objektiivi	
	Peitto/kantama	91 m x 4,5 m (300 ft x 15 ft) 27 m x 21 m (90 ft x 70 ft)	15 m x 15 m (50 ft x 50 ft)	
	Asennuskorkeus	2,3 m–3 m (7,5 ft–10 ft)	2,1 m–2,7 m (7 ft–9 ft)	
	Käyttölämpötila**	-30 °C–+50 °C (-22 °F–120°F)	-30 °C–+55 °C (-20 °F–130°F)	
	Käyttöjännite	9 VDC–15 VDC	10 VDC–15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	32 mA	22 mA	
	Virrankulutus (enintään)	60 mA	62 mA	
	Ominaisuudet	First Step Processing	–	–
Sensor Data Fusion		–	–	
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		■	–	
Kantamaan mukautuva tutka		–	–	
Motion Analyzer II -signaalinkäsittely		■	■	
Liikevalvontatoiminnot		■	–	
Aktiivinen valkoisen valon häivytytys		–	–	
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		■	■	
Kaiken kattava peitto		–	–	
Tri-Focus-optiikka		–	–	
Alatunnistusalue		–	■	
Eläintunnistus		–	–	
Peittoalueen peite		–	–	
Hälytysmuisti		■	–	
Hälytyslähtö		NC/NO (Form C)	2x NC/NO (Form C)	
PIR-valvonta		■	–	
Mikroaaltovalvonta		■	■	
Merkkivalo		Punainen, vihreä, keltainen	Punainen, vihreä	
Peittämisen tunnistus		■	–	
Kansisuojaus		Kansi, seinä	Kansi	
Immuuni hyönteisille ja pölylle		–	■	
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	–	–
		Itsestään lukittuva kotelo	–	–
		Saranoitu kiinnitysalusta	–	–
		Kohdistettava optiikka	–	■
		Vaihdeoptiikka	■	■
		Vaihdepeittoaluekuvio	■	■
	Päivä-/yötila päälle/pois	–	■	
	LED-valotoiminto päälle/pois	■	■	
	Alatunnistus päälle/pois	–	■	
	Valittava AND/OR-portti	–	■	
	PIR-herkkyyden säätö	■	■	
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	■	■	
	Säädettävä ajastettu relelähtö	–	■	
	Joustava asennuskorkeus	■	■	
	Asennuspaikka	Seinä, katto, kahdeksankulmainen sähkökotelo	Seinä, katto	
	Asennustarvikkeet	B334-nivelkiinnitin kuuluu toimitukseen, OA120–2-peili	B328-nivelkiinnitin, B334-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin	
	Etäläpikulkutesti	■	–	
Etäitsetestaus	–	■		
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset	UL	CE, UL	

Classic Line

Kattokiinnitys



		PIR				
		Verho	Laajakulma	Matala laajakulma		
Kuvaus		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937	
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Keskisuuret ja suuret liiketilat	Pienet ja keskisuuret liiketilat	Asuinrakennukset ja pienet kaupalliset tilat		
	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen				
Tekniset tiedot	Ympäristö*	Vakio				
	Optiikka	Peili		Fresnel-objektiivi		
	Peitto/kantama	30 m x 2,8 m (98 ft x 9 ft)	14 m x 14 m (46 ft x 46 ft)	7,5 m x 360° (24 ft x 360°)	14 m x 360° (50 ft x 360°)	
	Asennuskorkeus	2,5 m–5 m (8 ft–16 ft)		2,0 m–3,6 m (7 ft–12 ft)	2,4 m–3,6 m (8 ft–12 ft)	
	Käyttölämpötila**	-20 °C–+50 °C (-4 °F–122 °F)		-30 °C–+50 °C (-22 °F–+120 °F)	-10 °C–+49 °C (-14 °F–120 °F)	
	Käyttöjännite	9 VDC–28 VDC		10 VDC–15 VDC		
	Virrankulutus (tyypillinen)	–	–	–	–	
	Virrankulutus (enintään)	25 mA		20 mA		
	Ominaisuudet	First Step Processing	–	–	–	–
		Sensor Data Fusion	–	–	–	–
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		–	–	–	–	
Kantamaan mukautuva tutka		–	–	–	–	
Motion Analyzer II -signaalinkäsittely		–	–	–	–	
Liikevalvontatoiminnot		–	–	–	–	
Aktiivinen valkoisen valon häivytyks		–	–	–	–	
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		–	–	–	–	
Kaiken kattava peitto		–	–	–	–	
Tri-Focus-optiikka		–	–	–	–	
Alatunnistusalue		–	–	–	–	
Eläintunnistus		–	–	–	–	
Peittoalueen peite		–	–	■	■	
Hälytysmuisti		–	–	–	–	
Hälytyslähtö		NC/NO (Form C)		NC (Form B)		
PIR-valvonta		–	–	–	–	
Mikroaaltovalvonta		–	–	–	–	
Merkkivalo		Punainen		Punainen, keltainen		
Peittämisen tunnistus		–	–	–	–	
Kansisuojaajakytkin		Kansi				
Immuuni hyönteisille ja pölylle		–	–	■	■	
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	–	–	–	–
		Itsestään lukittuva kotelo	–	–	–	–
		Saranoitu kiinnitysalusta	–	–	–	–
		Kohdistettava optiikka	Pystysuunta 33°	Pystysuunta 30°	Kiertosuunta ±15°	
		Vaihdettava optiikka	–	–	–	–
	Vaihdettavat peittoaluekuviot	–	–	–	–	
	LED-valotoiminto päälle/pois	■	■	■	■	
	Alatunnistus päälle/pois	–	–	–	–	
	Valittava AND/OR-portti	–	–	–	–	
	PIR-herkkyuden säätö	■	■	■	■	
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	–	–	–	–	
	Säädettävä ajastettu relelähtö	–	–	–	–	
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■	■	
	Asennuspaikka	Katto		Katto: pinta		
	Asennustarvikkeet	–	–	–	–	
	Etäläpikulkutesti	–	–	–	–	
Etäitsetestaus	–	–	–	–		
Sertifiointi	Hyväksynät/kirjaukset		UL	CCC, CE, UL	CE, UL	

* Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia vääran hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kyllttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistua kirkkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

PIR	TriTech® (PIR + MW)	PIR	TriTech® (PIR + MW)
Laajakulmainen		Tehokas laajakulma	



Kuvaus		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennuksista keskisuuriin liiketiloihin	Pienet, keskisuuret ja suuret liiketilat			
	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen	Kohtalainen			
	Ympäristö*	Vakio	Vaikea	Normaali	Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	Peili		Kolminkertainen 35-vyöhykkeinen Fresnel-objektiiv		
	Peitto/kantama	18 m (60 ft) x 360°		21 m (70 ft) x 360°		
	Asennuskorkeus	2,5 m–6,0 m (8 ft–18 ft)		3 m–7,6 m (8 ft–25 ft)		
	Käyttölämpötila**	-40 °C–+50 °C (-40 °F–+122 °F)	-40 °C–+50 °C (-40 °F–+120 °F)	-40 °C–+50 °C (-40 °F–+122 °F)	-40 °C–+50 °C (-40 °F–+120 °F)	
	Käyttöjännite	6 VDC–15 VDC	9 VDC–15 VDC	6 VDC–15 VDC	9 VDC–15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	–	18 mA	12 mA	19 mA	
	Virrankulutus (enintään)	18 mA	75 mA	39 mA		
	Ominaisuudet	First Step Processing	–	–	■	■
		Sensor Data Fusion	–	–	–	–
		Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi	–	■	–	■
Kantamaan mukautuva tutka		–	–	–	–	
Motion Analyzer II -signaalinkäsittely		■	■	–	–	
Liikevalvontatoiminnot		■	■	–	–	
Aktiivinen valkoisen valon häivyty		–	–	–	–	
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		–	–	■	■	
Kaiken kattava peitto		–	–	–	–	
Tri-Focus-optiikka		–	–	–	–	
Alatunnistusalue		–	–	–	–	
Eläintunnistus		–	–	–	–	
Peittoalueen peite		■	■	■	■	
Hälytysmuisti		–	■	■	■	
Hälytyslähtö		NC/NO (Form C)				
PIR-valvonta		■	–	■	–	
Mikroaaltovalvonta		–	–	■	■	
Merkkivalo		Punainen	Punainen, keltainen, vihreä	Sininen	Sininen, keltainen, punainen	
Peittämisen tunnistus		–	–	–	–	
Kansisuojakytin		Kansi		Kansi, pinta		
Immuuni hyönteisille ja pölylle		–	–	■	■	
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	–	–	■	■
		Itsestään lukittuva kotelo	–	–	–	■
	Saranoitu kiinnitysalusta	–	–	–	■	
	Kohdistettava optiikka	–	–	–	–	
	Vaihdettava optiikka	■	■	–	–	
	Vaihdettavat peittoaluekuviot	■	■	–	–	
	LED-valotoiminto päälle/pois	■	■	■	■	
	Alatunnistus päälle/pois	–	–	–	–	
	Valittava AND/OR-portti	–	–	–	–	
	PIR-herkkyden säätö	■	■	■	■	
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	–	■	–	■	
	Säädettävä ajastettu relelähtö	–	–	–	–	
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■	■	
	Asennuspaikka	Katto				
	Asennustarvikkeet	–	–	–	–	
	Etäläpikulkutesti	–	–	■	■	
	Etäitsetestaus	–	–	–	■	
	Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 luokka 2, UL	AFNOR, CE, EN50131–2–4 luokka 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 luokka 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL

PIR
Upotettu


Kuvas		DS915
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennukset ja pienet kaupalliset tilat
	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen
	Ympäristö*	Vakio
Tekniset tiedot	Optiikka	Vaihdeettava Fresnel-objektiiv
	Peitto/kantama	9 m x 11,5 m (30 ft x 38 ft)
	Asennuskorkeus	0,9 m–2,5 m (3 ft–8 ft)
	Käyttölämpötila**	-30 °C–+55 °C (-20 °F–130°F)
	Käyttöjännite	10 VDC–15 VDC
	Virrankulutus (tyypillinen)	–
	Virrankulutus (enintään)	20 mA
	Ominaisuudet	First Step Processing
Sensor Data Fusion		–
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		–
Kantamaan mukautuva tutka		–
Motion Analyzer II -signaalinkäsittely		–
Liikevalvontatoiminnot		–
Aktiivinen valkoisen valon häivyty		–
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		–
Kaiken kattava peitto		–
Tri-Focus-optiikka		–
Alatunnistusalue		–
Eläintunnistus		–
Peittoalueen peite		–
Hälytysmuisti		–
Hälytyslähde		NC (Form B)
PIR-valvonta		–
Mikroaaltovalvonta		–
Merkkivalo		Punainen
Peittämisen tunnistus		■
Kansisuojakytin		–
Immuuni hyönteisille ja pölylle		–
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne
	Itsestään lukittuva kotelo	–
	Saranoitu kiinnitysalusta	–
	Kohdistettava optiikka	Vaakasuunta ±10° Pystysuunta ±2° -14°:een saakka
	Vaihdeettava optiikka	–
	Vaihdeettavat peittoaluekuviot	■
	Päivä-/yötila päälle/pois	–
	LED-valotoiminto päälle/pois	■
	Alatunnistus päälle/pois	–
	Valittava AND/OR-portti	–
	PIR-herkkyyden säätö	–
	Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö	–
	Säädettävä ajastettu relelähte	–
	Joustava asennuskorkeus	■
	Asennuspaikka	Seinä (upotettu)
	Asennustarvikkeet	–
	Etäläpikukutesti	–
	Etätsetestaus	–
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset	UL

* Vaikkeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärän hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistaa kirkkaille valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.



RADION wireless⁺

Ylivertainen kantama ja luotettavuus

PIR	TriTech® (PIR + MW)
Pet Friendly® Standard	Pet Friendly® Curtain
	Pet Friendly® Standard



Kuvaus		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennukset ja pienet kaupalliset tilat			
	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen			
	Ympäristö*	Normaali			
Tekniset tiedot	Taajuus	433,42 MHz			
	Peitto/kantama	12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)	12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)	11 m x 11 m (35 ft x 35 ft)	
	Asennuskorkeus	2,1 m–2,75 m (7,2 ft–9 ft)	2,1 m–2,6 m (7 ft–8,5 ft)	2,0 m–2,4 m (6,5 ft–8 ft)	
	Käyttölämpötila**	0 °C–49 °C (32 °F–120 °F)			
	Käyttöjännite	3 VDC	3 VDC	6 VDC	
	Virtalähde	Yksi CR123A-litiumakku	Yksi CR123A-litiumakku	Neljä AA-alkaliparistoa	
	Akun käyttöikä	Jopa 5 vuotta			
Ominaisuudet	First Step Processing	■	■	■	
	Sensor Data Fusion	–	–	–	
	Motion Analyzer II -signaalinkäsittely	■	■	■	
	Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi	–	–	■	
	Kantamaan mukautuva tutka	–	–	–	
	Aktiivinen valkoisen valon häivytyks	–	–	–	
	Dynaaminen lämpötilan kompensointi	■	■	■	
	Kaiken kattava peitto	■	■	■	
	Tri-Focus-optiikka	–	–	–	
	Alatunnistusalue	■	■	■	
	Eläintunnistus	13 kg		45 kg	
	Hälytysmuisti	■	■	–	
	Hälytyslähde	■	■	■	
	Merkkivalo	Sininen			
	Peittämisen tunnistus	–	–	–	
	Kansisuojaus	Kansi, suojaus			
	Immuuni hyönteisille ja pölylle	■	■	■	
	Helppo asentaa	Kaksiosainen rakenne	■	■	■
		Itsestään lukittuva kotelo	■	■	■
		Vaihdettava kiinnitysalusta	■	■	■
Kuplatastein		■	■	■	
Irrotettavat nostoporttimaiset liitännät		■	■	■	
Ei säätötarvetta asennettaessa		■	■	–	
LED-valotoiminto päälle/pois		–	–	■	
Eläintunnistus päälle/pois		–	–	■	
Alatunnistus päälle/pois		■	■	–	
Vaihdettavat tunnistusaluekuviot		■	■	–	
PIR-herkkyyden säätö		–	–	–	
Doppler-mikroaalloilla toimiva kantaman säätö		–	–	■	
Joustava asennuskorkeus		■	■	■	
Asennuspaikka		Pinta, puoliksi upotettu, nurkka			
Asennustarvikkeet		B328-nivelkiinnitin, B335-nivelkiinnitin, B338-kattokiinnitin			
Etäläpikulkutesti	■	■	■		
Etäitsetestaus	■	■	–		
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset	CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 4, FCC, IC, INCERT, UL	

* Langattomat reuna-alueet tarvitsevat yhteensopivan vastaanottimen. B810 RADION -vastaanotin on yhteensopiva SDI2-väyläpaneelin (B Series ja G Series) kanssa. RFRC-OPT on yhteensopiva Option-väyläpaneelin kanssa. RFRC-STR on yhteensopiva Streamline-väyläpaneelin kanssa.

** Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärin hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistua kirkkkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

Lasirikko	Ovi-/ikkunakontaktit		Muut	
Akustinen	Pinta-asennus	Uppoasennus	Yleislähetin	Savu



Kuvaus		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Tekniset tiedot	Taajuus	433,42 MHz				
	Peitto/kantama	6 m (20 ft) x 360°	–	–	–	0,14 +/-0,04 bM/m
	Asennuskorkeus	–	–	–	–	–
	Asennusvälys	–	< 12,7 mm			–
	Käyttölämpötila**	0 °C–49 °C (32 °F–120 °F)				
	Käyttöjännite	3 VDC	1,5 VDC			3 VDC
	Virtalähde	Yksi CR123A-litiumakku	Yksi AA-litiumakku	Yksi AA-litiumakku	Yksi CR123A-litiumakku	Kaksi CR123A-litiumparistoa
	Akun käyttöikä	Jopa 5 vuotta				
Ominaisuudet	Merkkivalo	Punainen	–	–	–	Punainen
	Kansisuojaus	Kansi, seinä		Kansi	Kansi, seinä	
Helppo asentaa	Asennuspaikka	Seinä, katto	Pinta	Upotettu	Pinta	Katto, seinä
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Kannettava	Hätäpainike			Muut
Kaukosäädin				Seteliansa



Kuvaus		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Tekniset tiedot	Taajuus	433,42 MHz				
	Peitto/kantama	–	–	–	–	–
	Asennuskorkeus	–	–	–	–	–
	Asennusvälys	–	–	–	–	–
	Käyttölämpötila**	0 °C–49 °C (32 °F–120 °F)				
	Käyttöjännite	3 VDC				1,5 VDC
	Virtalähde	Kaksi CR2025-litiumparistoa				Yksi AA-litiumakku
Akun käyttöikä	Jopa 5 vuotta					
Ominaisuudet	Merkkivalo	Punainen				–
	Kansisuojaus	–	–	–	–	Kansi, seinä
Helppo asentaa	Asennuspaikka	–	–	–	–	Käteislaatikko
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

Erikoislaitteet

Kulikutunnistin



Kuvas		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Yleistä	Väri	Vaaleanharmaa	Musta	Vaaleanharmaa	Musta
Tekniset tiedot	Optiikka	Fresnel-objektiiv			
	Peitto/kantama	2,4 m x 3,0 m (8 ft x 10 ft)			
	Asennuskorkeus (enint.)	4 m (13 ft)			
	Käyttölämpötila	-29 °C–+49 °C (-20 °F–120 °F)			
	Käyttöjännite	12–24 VAC/VDC		12–30 VAC/VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	26 mA (12 VDC)		8 mA (12 VDC)	
	Virrankulutus (enintään)	35 mA		39 mA	
Ominaisuudet	Ovien valvonta äänimerkkihälytyksellä	–	–	■	■
	Avainkortin lukija	–	–	■	■
	SLI-syöttölogiikka	–	–	■	■
	Relehäiriöiden varmistustilat	■	■	■	■
	Releen asetusten valinta	■	■	■	■
	Releen lukitusajan säätö	0,25 s–60 s		0,5 s–64 s	
	Peittoalueen peite	■	■	■	■
	Hälytyslähde	2 relettä, NC/NO (Form C)			
	Merkkivalo	■	■	■	■
	Kansisuojakytin	–	–	■	■
Helppo asentaa	Kohdistettava optiikka	Säätö pystysuunnassa			
	Vaihdettava reletila	■	■	■	■
	Vaihdettava ajastimen nollaustila	■	■	■	■
	Äänimerkin äänenvoimakkuuden säätö	–	–	■	■
	PIR-herkkyyden säätö	■	■	■	■
	LED-valotoiminto päälle/pois	–	–	■	■
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■	■
	Asennuspaikka	Seinä, katto			
	Asennustarvikkeet	TP160-verholevy	TP161-verholevy	TP160-verholevyn äänihälyttimen kansi	TP161-verholevyn äänihälyttimen kansi
Sertifiointi	Hyväksynät/kirjaukset		UL, CE		

* Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärin hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistaa kirkkaalle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

Erikoislaitteet

Lasirikko

Akustinen	
Vakio	Magneettinen yhdistelmäkosketin



Kuvaus		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Yleistä	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin				
	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen				
	Ympäristö*	Normaali				
Tekniset tiedot	Peitto/kantama	7,6 m (25 ft) x 360°				3 m (10 ft) x 360°
	Käyttölämpötila	-29 °C–+49 °C				
	Käyttöjännite	6 VDC–15 VDC	9 VDC–15 VDC	6 VDC–15 VDC	9 VDC–15 VDC	6 VDC–15 VDC
	Virrankulutus (tyypillinen)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Virrankulutus (enintään)	■	■	■	■	■
Ominaisuudet	Sound Analysis Technology (SAT)-käsittely	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	
	Hälytyslähde	■	■	■	■	■
	Merkkivalo					
	Kansisuojakytin	■	■	■	–	■
Helppo asentaa	Asennuspaikka	Seinä, katto			Seinä, katto (upotettu)	Ovi, ikkunanpieli
	Asennustarvikkeet	DS1100i-lasirikkotestauslaite				
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset	CCC, CE, UL				

Erikoislaitteet

Optinen säde



Kuvaus		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Yleistä	Tyyppi	Photobeam 3000		
	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin		
Tekniset tiedot	Peitto/kantama sisätiloissa	60 m (200 ft)	120 m (400 ft)	180 m (600 ft)
	Peitto/kantama ulkona	30 m (100 ft)	60 m (200 ft)	90 m (300 ft)
	Vasteaika	50 ms–700 ms		
	Käyttölämpötila*	-25 °C–+55 °C (-13 °F–131 °F)		
	Käyttöjännite	10,5 V DC–28 V DC		
	Virrankulutus (tyypillinen)	6 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	10 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	15 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)
	Ympäristöluokitus	IP55		
Ominaisuudet	Pulssimuotoinen aktiivinen infrapuna			
	Monikanavakäyttö	–	–	–
	Säteen virransyöttö (BPC)	–	–	–
	Kaksi moduloitua sädetä	–	–	–
	Ympäristöhäiriöiden tunnistus	–	–	–
	Hälytyslähtö	NC/NO (Form C)		
	Kansisuojauskytkimen lähtö	NC (Form B)		
	EDC-lähtö	–	–	–
	Merkkivalo	–	–	–
	Immuuni vedolle ja hyönteisille	■	■	■
Helppo asentaa	Kohdistettava optiikka	Vaakaasuunta ±90° Pystysuunta ±5°		
	Säädettävä vasteaika	■	■	■
	Testausominaisuudet	Jännitelähtö (linjaukseen)		
	Asennuspaikka	Pinta, tanko		

* Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärin hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistua kirrkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

Erikoislaitteet

Optinen säde

Neljä sädettä**Keskipitkä kantama****Pitkä kantama**

Uusi



Uusi



Uusi

Kuvaus		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Yleistä	Tyyppi	Photobeam 5000		
	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin		
Tekniset tiedot	Peitto/kantama sisätiloissa	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	360 m (1.181 ft)
	Peitto/kantama ulkona	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)
	Vasteaika	40 ms–500 ms		
	Käyttölämpötila*	-25 °C–+60 °C		
	Käyttöjännite	10,5 V DC–28 V DC		
	Virrankulutus (tyypillinen)	90/120 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	95/124 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	100/128 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)
	Ympäristöluokitus	IP66		
Ominaisuudet	Pulssimuotoinen aktiivinen infrapuna	■	■	■
	Monikanavakäyttö	■ (QF-mallit)		
	Säteen virransyöttö (BPC)	■	■	■
	Kaksi moduloitua sädettä	■	■	■
	Ympäristöhäiriöiden tunnistus	■	■	■
	Hälytyslähtö	NC/NO (Form C)		
	Kansisuojaajytikimen lähtö	NC (Form B)		
	EDC-lähtö	NC (Form B)		
	Merkkivalo	■	■	■
	Immuni vedolle ja hyönteisille	■	■	■
Helppo asentaa	Kohdistettava optiikka	Vaakasuunta ±90° Pystysuunta ±10°		
	Säädettävä vasteaika	■	■	■
	Testausominaisuudet	Jännitelähtö ja LED-valot (linjaukseen)		
	Asennuspaikka	Pinta, tanko		

* QS – yksikanavainen

QF – nelikanavainen

Erikoislaitteet

Seisminen/isku



Uusi

Kuvaus		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10	
Yleistä	Tyyppi	Lämpötilaan perustuvien, mekaanisten, räjähd- ja vesihyökkäysten tunnistus	Lämpötilaan perustuvien, mekaanisten, räjähd- ja vesihyökkäysten tunnistus	Mekaanisen hyökkäyksen tunnistus	
	Käyttökohteen tyyppi	Pienet, keskiuuret ja suuret liiketilat		Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin	
	Käyttökohteen riskitaso	Korkea			
Ympäristö	Ympäristö	Holvien seinät ja ovet, tallelokerot, pankkiautomaatit, kassaholvit, myyntiautomaatit	Holvien seinät ja ovet, tallelokerot, pankkiautomaatit, kassaholvit, myyntiautomaatit	Holvien seinät ja ovet, tallelokerot, pankkiautomaatit, kassaholvit, myyntiautomaatit	
	Tekniset tiedot	Peitto/kantama	50 m ²	80 m ²	1,5 m–3,5 m:n säde
Tehokas	Käyttölämpötila	-40 °C–+70 °C (-40 °F–158 °F)		-10 °C–+55 °C (14 °F–131 °F)	
	Käyttöjännite	8 VDC–16 VDC		9 VDC–15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	3 mA		8,5 mA	
	Virrankulutus (enintään)	6 mA		12 mA	
	Ympäristöluokitus	IP43			
	Ominaisuudet	Porauksen kestävä suojaus	■	■	—
		Lämpötilan valvonta	■	■	—
Jännitteen valvonta		■	■	—	
Automaattinen itsetestaus		■	■	—	
Paikallinen tapahtumamuisti		—	■	—	
Hälytyslähde		Tyyppin B NC/NO-puolijohdereleet			
LED		—	—	Vihreä, punainen	
Kansisuojakytin		Kansi, seinä		Kansi	
Helppo asentaa	Älykäs asennustila	—	—	■	
	Kiinnitys- ja toimintotesti	■	■	■	
	Herkkyuden säätö	■	■	■	
	Asennuspaikka	Teräs, betoni		Mikä tahansa	
	Asennustarvikkeet	ISN-GMX-D7 Porauksen kestävä kalvo ISN-GMX-B0 Lattialiitäntä ISN-GMX-P0 Kiinnityslevy ISN-GMX-P3S Nivellevy ISN-GMX-S1 Testilähetin ISN-GMX-W0 Seinäkiinnityssarja	ISN-GMX-D7 Porauksen kestävä kalvo ISN-GMX-B0 Lattialiitäntä ISN-GMX-P0 Kiinnityslevy ISN-GMX-S1 Testilähetin ISN-GMX-W0 Seinäkiinnityssarja	—	
Ohjelmistovaihtoehdot	ISN-SMS-W7 SensTool -tietokoneohjelmisto		—		
Sertifiointi	Hyväksynnät/kirjaukset		CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE	

* Vaikkeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia vääran hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmavirtauksia, hitaasti liikkuvia kohteita, kuten verhoja, kasveja tai katosta roikkuvia kylttejä, tuuletin, joka voi olla käynnissä järjestelmän ollessa aktiivisena, lattialämmitys, yli 30 °C:n sisälämpötila, tunnistin, joka saattaa altistua kirkkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

** UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0 °C–49 °C (32 °F–120 °F) sisäkäytössä.

Lisävarusteet

Kiinnitys ja asennus	
AE774	Metallikotelo Alueille, joilla saattaa esiintyä fyysisiä hyökkäyksiä.
B328	Nivelliitospidike Asennetaan yksiaukkoiseen kytkentärasiaan, mahdollistaa tunnistimen kääntämisen. Johdot ovat piilossa rasia sisällä.
B335	Nivelliitospidike Vahva seinä- tai kattopidike tunnistimen kiinnittämiseen tavalliseen yksöisrasiakytkimeen tai lähtökoteloon.
B338	Kattokiinnityspidike Kiinnittää tunnistimen kattoon. Ei tiloihin, joissa on eläimiä.
MP1	Metallitanko Suorat 1 metrin metallitangot optisten tunnistimien asennukseen. Toimitetaan kahden pakkauksissa.
MP2	Metallitanko Suorat 1,2 metrin metallitangot optisten tunnistimien asennukseen. Toimitetaan kahden pakkauksissa.
MP3	Ltaivutettu metallipylväs Taivutetut metallitangot optisten tunnistimien asennukseen pystysuorille pinnoille. Toimitetaan kahden pakkauksissa.
PC1A	Sääsuojakotelo Suojaa ulos asennettuja optisia tunnistimia. Toimitetaan kahden pakkauksissa.
PC3A	Rinnakkaisasennusrasia Mahdollistaa optisten tunnistimien asentamisen rinnakkain tankoon. Toimitetaan yksittäin.
TP160	Verholevy, vaaleanharmaa REX-tunnistimen kiinnitykseen tavallisen yksöisrasian yläpuolelle.
TP161	Verholevy, musta REX-tunnistimen kiinnitykseen tavallisen yksöisrasian yläpuolelle.
TR12	TR12-muuntaja 12 VAC, 0,93 A.
ISN-GMX-D7	Porauksen kestävä kalvo Suojelee seismisiä ISN-SM-tunnistimia poraamista vastaan.
ISN-GMX-B0	Lattialiitäntä Seismisen tunnistimen lattiakiinnitykseen.
ISN-GMX-P0	Kiinnityslevy Seismisen tunnistimen kiinnittämiseen teräs- tai betonipintaan.
ISN-GMX-P3S	Nivellevy Käytettäväksi yhdessä seismisten ISN-SM-50-tunnistinten kanssa. Valvoo kassakaappeja ja kassaholveja, joissa on avoimet avaimenreiät.
ISN-GMX-S1	Testilähetin Asennettavaksi ISN-SM -sarjan seismisten tunnistinten alle.
ISN-GMX-W0	Seinäkiinnityssarja Seismisen tunnistimen kiinnittämiseksi seinän pintaan tai upottamiseksi seinään.
Muut	
DS1110i	Lasirikkotestauslaite Käytetään DS1101i-, DS1102i-, DS1103i- ja DS1108i-lasirikkotunnistinten testaamiseen. 9V-alkaliparisto sisältyy toimitukseen.
BH12T	Optisen säteen lämmitin Keraaminen lämmitin automaattisella lämpötilansäädöllä. Estää huurteen kertymisen optisen sädetunnistimen kansiin.
ISN-SMS-W7	SensTool-tietokoneohjelmisto Seismisten tunnistinten ohjelmointiin.

Ominaisuusluettelo

Ominaisuus	Kuvaus
Aktiivinen valkoisen valon häivyty	Käsittelee sekä infrapunavaloa että valkoista valoa ja ehkäisee siten hajavalojen, kuten ohi kulkevien autojen valojen, aiheuttamat väärät hälytykset.
Avainkortin lukija	Relelähdöt aktivoituvat, kun avainkortin lukijasta saapuu signaali.
Ei säätötarvetta asennettaessa	Tunnistinta asennettaessa ei tarvitse tehdä säätöjä. Saatavana voi olla lisäominaisuuksia.
Eläintunnistus	Ei tunnista lemmikkejä ja muita elämiä peittoalueen lattioilla.
Estojohdotus	Valinnainen ominaisuus, joka vertaa valonsäteen kanssa synkronoitua sähköistä signaalia valonsäteeseen. Minimoi väärät hälytykset poistamalla taustahäiriöt, kuten ulkoiset valonlähteet tai pölyn.
Etäläpikulkutesti	Kävelytestin voi ottaa käyttöön rikosilmoitinkeskuksesta tai näppäimistöltä.
First Step Processing (FSP) -tekniikka	FSP-tekniikka reagoi ihmiskohteisiin lähes välittömästi, mutta ei tee väärä hälytyksiä muista kohteista. FSP-tekniikka säätää tunnistimen herkkyyttä signaalin amplitudin, polariteetin, kulmakertoimen ja ajoituksen mukaan. Tämän ansiosta tunnistimen asentajan ei tarvitse säätää herkkyystasoa. Molemmat ilmaisimet (passiivinen infrapuna ja mikroaallot) käsitellään erikseen, eikä hälytysrele aktivoitu, elleivät molemmat ilmaisimet ole antaneet hälytystä.
Häiriöjännitteiden lähtö	Voit vähentää väärin hälytysten määrää mittaamalla taustahäiriöt laitteen mukana toimitettujen testiliitinten avulla.
Häiriölähtö	Avautuva kosketin kytkeytyy toimintaan vikatilanteessa ja lähettää signaalin rikosilmoitinkeskukseen.
Hälytysmuisti	Kun järjestelmä on viritetty, hälytysmuisti muistaa toteutuneet hälytykset. Kun järjestelmän viritys poistetaan, hälytyksen merkkivalo syttyy, jos hälytysmuistiin on tallentunut hälytyksiä.
Immuni vedolle ja hyönteisille	Suljetun optisen kammion ansiosta veto tai hyönteiset eivät vaikuta tunnistimeen.
IP-luokitus	Käyttöympäristövaatimusten luokitusjärjestelmä.
JA/TAI-tila	Tunnistimet voidaan määrittää antamaan hälytysignaali joko kun kaikki neljä sädettä katkeavat tai kun kaksi ylintä tai alinta sädettä katkeaa. Havaitsee pienemmät kohteet ja estää tunkeilijoita ryömimästä säteiden alta.
Kaksiosainen rakenne	Tunnistimen takaosa on asennuslevy. Tunnistimen etuosan suojakannen alla ovat elektroniikka, linssit ja peilit.
Käyttäjän valittavissa oleva alatunnistusalue	Havaitsee tunnistimen lähellä olevat tunkeilijat.
Kotelosuojaus	Avautuva kosketin kytkeytyy toimintaan, kun tunnistimen kansi irrotetaan ja lähettää signaalin rikosilmoitinkeskukseen.
Liikevalvontatoiminnot	Liikevalvonnan hallinnan ajastin tarkistaa, että tunnistimen kuva-alueella ei ole esteitä.
Linjapäätevastukset	Sisäänrakennetut hyppykytkimellä käytettävät päätevastukset helpottavat johdotuksen tekemistä ja lyhentävät asennukseen kuluva aikaa.
Merkkivalon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä	Hälytyksen merkkivalon siltauksen tai tunnistimen kytkeminen toimintaan ottaa hälytysilmaisimen merkkivalon käyttöön. Siltauksen tai kytkimen kytkeminen pois käytöstä poistaa hälytysilmaisimen merkkivalon käytöstä.
Mikroaaltosignaalien LTD-käsittely	Mikroaaltosignaalien LTD-käsittelyssä hälytyksen aktivointipäätös tehdään kohteen kulkeman etäisyyden perusteella. Tämän ansiosta kohteet, jotka liikkuvat, mutta eivät etene (esimerkiksi puiden oksat ja riippuvat kyltit) eivät aiheuta hälytyksiä.
Mikroaaltotunnistuksen herkkyyden säätö	Mikroaaltotunnistuksen herkkyyden voi säätää asennuksen yhteydessä jokaiselle sovellukselle erikseen.
Mikroaaltovalvonta	Tunnistin tarkistaa säännöllisesti, että mikroaaltajärjestelmä toimii oikein.
Monikanavatoiminta	Tunnistimiin voi määrittää jopa kahdeksan eri kanavaa. Tämä mahdollistaa useiden tunnistimien sijoittamisen lähekkäin niin, etteivät ne vaikuta toistensa toimintaan. Tästä ominaisuudesta on hyötyä erityisesti koottaessa sädeverhoja asettamalla tunnistimia päällekkäin.
Motion Analyzer II -signaalinkäsittely	Tätä signaalinkäsittelytekniikkaa käytettäessä hälytys annetaan vasta, kun signaalien ajoitus, amplitudi, kesto ja polariteetti on analysoitu useiden raja-arvojen ja ajoitusten mukaisesti. Vedon (kylmä ja kuuma), auringonvalon tai ukkosen aiheuttamat ääriämpötilat ja valaistuksen poikkeamat eivät aiheuta hälytyksiä.
Mukautuminen lämpötilaan	Tunnistin valvoo ympäristön lämpötilaa ja säätää signaalinkäsittelyä automaattisesti, minkä ansiosta tunnistin pystyy tunnistamaan tunkeilijat luotettavasti myös ääriämpötiloissa.
Mukautuva mikroaaltosignaalien käsittely	Mukautuva mikroaaltosignaalien käsittely tunnistaa ja ohittaa väärä hälytyksiä aiheuttavat kohteet kuvion tunnistuspiirin perusteella. Kehittynyt signaalinkäsittelytekniikka mukautuu taustahäiriöihin ja vähentää väärä hälytyksiä vaarantamatta kykyä havaita tunkeilijoita.
Ovien valvonta äänimerkkihälytyksellä	Ilmaisimen hälytys aktivoituu, jos ovi avautuu ilman, että tunnistin havaitsee liikettä. Ilmaisimen hälytys aktivoituu, jos ovea pidetään auki liian pitkään liikkeen havaitsemisen jälkeen.
Päivä-/yötila	Päivä- ja yötilakytkimellä voi määrittää, antaako tunnistin hälytyksiä vain yöaikana. Kun kytkin on ON-asennossa, tunnistimen hälytykset ja releajastukset eivät toimi päivällä. Merkkivalot toimivat, jos ne ovat käytössä.
Peittoalueen peite	Voit mukauttaa peittoaluetta laitteen mukana toimitetulla peitesarjalla.
PIR-tunnistuksen herkkyyden säätö	Passiivisen infrapunatunnistuksen herkkyyden voi säätää asennuksen yhteydessä jokaiselle sovellukselle erikseen.

Ominaisuusluettelo

Ominaisuus	Kuvaus
PIR-valvonta	Tunnistin tarkistaa säännöllisesti, että passiivinen infrapunatunnistin toimii oikein.
Releen asetusten valinta	Releen aktivointiajan voi asettaa nollautumaan, kun tunnistin havaitsee liikettä.
Relehäiriöiden varmistustilat	Releen voi asettaa poistamaan tai käynnistämään oven lukituksen sähkökatkoksen ajaksi.
Relelähdöt	Sähkökoskettimet aktivoituvat, kun tunnistin havaitsee liikettä.
Säädettävä optiikka	Peilejä ja objektiivieja voi säätää, jotta peittokuvioista saadaan paras mahdollinen.
Seinäsuojaus	Avautuva kosketin kytkeytyy toimintaan, kun tunnistin irrotetaan seinältä, ja lähettää signaalin rikosilmoitinkeskukseen.
Sensor Data Fusion	Kehittynyt ohjelmisto säätää ja tasapainottaa jatkuvasti monitunnistinten herkkyyttä, jotta se määrittää hälytyksen aktivointitarpeen aina oikein.
SLI-syöttölogiikka	Kaksi liiketunnistinta suojaa paremmin luvattomilta vierailijoilta. Jos ensimmäinen tunnistin havaitsee liikettä oven suuntaan, toinen tunnistin tarkistaa liikkeen.
Tri-Focus-optiikka	Mukana kolme kolmen polttovälin objektiivia: 86 tunnistusvyöhykettä, jotka muodostavat yhdessä 11 kattavaa tunnistusaluetta.
Vaihdettavat optiikka	Passiivisen infrapunan peittokuvioita voi muuttaa vaihtamalla peiliä tai objektiivia.
Valittavissa oleva säteen katkaisuaika	Säteen katkaisuajan voi säätää sovellukseen parhaiten sopivaksi.
Varaliitännät	Varaliitinpäätteiden avulla voit kytkeä esimerkiksi linjapäätevastukset ja suojatut kaapelit.
Ympäristöhäiriöiden tunnistuspiiri	Valvoo esimerkiksi pölyn, sumun, sateen ja lumen aiheuttamia hitaita signaalihäviöitä. Avautuva kosketin kytkeytyy toimintaan, kun signaalihäviö on 99 %.

Perinteinä laatu ja innovaatiot

Yli 125 vuotta Bosch on edustanut laatua ja luotettavuutta. Toimitamme innovatiivista turvallisuustekniikkaa maailmanlaajuisesti ja takaamme parhaan mahdollisen palvelun ja käyttötuen.

Bosch Security Systemsin laajaan tuotevalikoimaan kuuluu kattavia valvonta-, turvallisuus-, viestintä- ja audioratkaisuja, joihin voidaan luottaa sovelluksissa ympäri maailmaa, niin viranomaiskäytössä ja julkisissa tiloissa kuin yrityksissä, kouluissa ja kodeissakin.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450 USA
Puhelin: 800.289.0096
Faksi: 585.223.9180
Lisätietoja on osoitteessa
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, 2015
Oikeudet muutoksiin pidätetään.
Painettu Yhdysvalloissa | 6/15
BINBR_DETECT-REF_v20150612