

# Murtotunnistimet

## Pikaopas

Kesäkuu 2015



**BOSCH**

Invented for life



## **Turvallisuutta**, johon voit luottaa

Vuosikymmenien kokemuksen ja vankkumattoman laadukkaisiin ja tehokkaisiin tuotteisiin sitoutumisen ansiosta Boschin tunnistimet ovat luokkansa parhaita väärin hälytysten ehkäisyssä ja tunnistusvarmuudessa.

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

## **Ideaali** mihin tahansa käyttökohteeseen

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

Boschin murtotunnistimet soveltuvat lähes kaikkiin käyttötarkoituksiin suurista varastorakennuksista pitkiin käytäviin ja korkeisiin kattoihin. Ne sopeutuvat ympäristön haasteisiin kuten voimakkaisiin ilmavirtauksiin, liikkuviin esineisiin ja lemmikkieläimiin.

## Asuinrakennukset ja pienet kaupalliset tilat

Blue Line Gen 2 Series



Kaupallinen tyyppinumero		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x	
Yleistä	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen	Matalasta kohtalaiseen	Kohtalainen	Matalasta kohtalaiseen	Matalasta kohtalaiseen	Matalasta kohtalaiseen	
	Ympäristö*	Normaali	Normaali	Vaikea	Vaikea	Vaikea	Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	77 vyöhykkeen Fresnel	77 vyöhykkeen Fresnel	77 vyöhykkeen Fresnel	77 vyöhykkeen Fresnel	77 vyöhykkeen Fresnel	77 vyöhykkeen Fresnel	
	Peittoalue	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	6 x 6 m	
	Asennuskorkeus	2,2 -2,75 m	2,2 -2,75 m	2,2 -2,75 m	2,2 -2,75 m	2,2 -2,75 m	2,2 -2,75 m	
	Käyttölämpötila**	-29+55 °C (-20-130°F)	-29+55 °C (-20-130°F)	-29+55 °C (-20-130°F)	-29+55 °C (-20-130°F)	-29+55 °C (-20-130°F)	-29+55 °C (-20-130°F)	-29+55 °C (-20-130°F)
	Käyttöjännite	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	
Ominaisuudet	First Step Processing (FSP) -tekniikka	■	■	■	■	■	■	
	Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi	-	-	-	■	■	■	
	Dynaaminen lämpötilan kompensointi	■	■	■	■	■	■	
	Peittoalue seinästä seinään	■	■	■	■	■	■	
	Alatunnistusalue	■	■	■	■	■	■	
	Eläintunnistus	4,5 kg	20 kg	4,5 kg	4,5 kg	45 kg	45 kg	
	Hälytysulostulo/-muisti	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peittämisen tunnistus	-	-	-	-	-	-	
	Kansisuojaus	■	■	■	■	■	■	
	Suljettu optiikkakammio	■	■	■	■	■	■	
	LED-valotoiminto päälle/pois	■	■	■	■	■	■	
	Eläintunnistus päälle/pois	-	■	-	-	■	■	
	Alatunnistus päälle/pois	■	■	■	-	-	-	
Doppler-mikroaaltoetäisyysäättö	-	-	-	■	■	■		
Etäläpikukutesti	-	-	-	-	-	-		
Etäitsetestaus	-	-	-	-	-	-		
Sertifioinnit	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 luokka 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 luokka 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 luokka 2, 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 altistaa kirkkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

\*\* UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0-49°C sisäkäytössä.

\*\*\* Kaikissa malleissa on kaksiosainen rakenne, itsestään lukittuva kotelo, vaihdettavissa oleva kiinnitysalausta, integroitu kuplatasain sekä irrotettavat nostoporttimaiset liitännät.

■ Saatavilla      - Ei saatavilla

## Pienet ja keskisuuret liiketilat

### Commercial Series

TriTech® (PIR+MW)

Vakio

Peittämisen tunnistus



Uusi



Uusi

Kaupallinen tyyppinumero		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Yleistä	Käyttökohteen riskitaso	Kohtalainen	Korkea	
	Ympäristö*	Vaikea	Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	27 vyöhykettä	27 vyöhykettä	
	Peittoalue	15 x 15 m (50 x 50 ft)	15 x 15 m (50 x 50 ft)	
	Asennuskorkeus	2,3–2,75 m (7,5–9 ft)	2,2–2,75 m (7,5–9 ft)	
	Käyttölämpötila**	-30–+55 °C (-20–130°F)	-29–+55 °C (-20–130°F)	
	Käyttöjännite	9–15 VDC	9–15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	10 mA	10 mA	
Ominaisuudet	Ilmaisinten tietojen yhdistäminen	-	-	
	Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi	■	■	
	Alueeseen mukautuva tutka	-	-	
	Aktiivinen valkoisen valon häivytyks	■	■	
	Dynaaminen lämpötilan kompensointi	■	■	
	Alatunnistusalue	■	■	
	Eläintunnistus	4,5 kg	4,5 kg	
	Hälytysulostulo/-muisti	■/■	■/■	
	Peittämisen tunnistus	-	■	
	Kansisuojakytin	■	■	
	Suljettu optiikkakammio	■	■	
	Helppo asentaa***	Alatunnistus päälle/pois	■	■
		Vaihdettavat peittoaluekuviot	-	-
Doppler-mikroaaltoetäisyysäättö		■	■	
Etäläpikukutesti		-	-	
	Etäitsetestaus	-	-	
Sertifioinnit	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL, VdS		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 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 0–49°C sisäkäytössä.

\*\*\* Kaikissa malleissa on kaksiosainen rakenne, itsestään lukittuva kotelo, vaihdettavissa oleva kiinnitysalausta, integroitu kuplatasain sekä irrotettavat nostoporttimaiset liitännät.

■ Saatavilla      – Ei saatavilla

## Suuret liiketilat ja tarkoin vartioidut tilat

Professional Series

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

Kaupallinen tyyppinumero		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x
Yleistä	Käyttökohteen riskitaso	Kohtalainen	Korkea	Kohtalainen	Korkea	Kohtalainen	Korkea
	Ympäristö*	Normaali	Normaali	Vaikea	Vaikea	Vaikea	Vaikea
Tekniset tiedot	Optiikka	86 vyöhykettä	86 vyöhykettä	86 vyöhykettä	86 vyöhykettä	Fresnel-verho	Fresnel-verho
	Peittoalue	15 x 21 m (50 x 70 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	15 x 21 m (50 x 70 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	18 x 24 m (60 x 80 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	18 x 24 m (60 x 80 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	30 x 3 m (100 x 10 ft)	30 x 3 m (100 x 10 ft)
	Asennuskorkeus	2,2–3 m (7–10 ft)	2,2–3 m (7–10 ft)	2,2–3 m (7–10 ft)	2,2–3 m (7–10 ft)	2,2–3 m (7–10 ft)	2,2–3 m (7–10 ft)
	Käyttölämpötila**	-29–+55 °C (-20–130°F)	-29–+55 °C (-20–130°F)	-29–+55 °C (-20–130°F)	-29–+55 °C (-20–130°F)	-29–+55 °C (-20–130°F)	-29–+55 °C (-20–130°F)
	Käyttöjännite	9–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC
	Virrankulutus (tyypillinen)	10 mA	18 mA	13 mA	18 mA	18 mA	18 mA
	Ominaisuudet	Ilmaisinten tietojen yhdistäminen	■	■	■	■	■
	Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi	–	–	■	■	■	■
	Alueeseen mukautuva tutka	–	–	■	■	■	■
	Aktiivinen valkoisen valon häivytytys	■	■	■	■	■	■
	Dynaaminen lämpötilan kompensointi	■	■	■	■	■	■
	Alatunnistusalue	■	■	■	■	■	■
	Eläintunnistus	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
	Hälytysulostulo/-muisti	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Peittämisen tunnistus	–	■	■ (vain MW)	■	–	■
	Kansisuojaajykkin	■	■	■	■	■	■
	Suljettu optiikkakammio	■	■	■	■	■	■
Helppo asentaa***	Ei säätötarvetta asennettaessa	■	■	■	■	■	■
	Alatunnistus päälle/pois	■	■	■	■	■	■
	Vaihdettavat peittoaluekuviot	■	■	■	■	–	–
	Doppler-mikroaaltoetäisyysäättö	–	–	■	■	■	■
	Etäläpikulkutesti	■	■	■	■	■	■
	Etäitsetestaus	■	■	■	■	■	■
Sertifioinnit	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	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 luokka 3

\* 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 kirkaalle valkoiselle valolle (auton etuvalolle, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

\*\* UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0–49°C sisäkäytössä.

\*\*\* Kaikissa malleissa on kaksiosainen rakenne, itsestään lukittuva kotelo, vaihdettavissa oleva kiinnitysalausta, integroitu kuplatasain sekä irrotettavat nostoporttimaiset liitännät.

■ Saatavilla – Ei saatavilla

# Langattomat laitteet kiinteistöihin<sup>†</sup>

## RADION

<b>PIR</b>			<b>TriTech® (PIR+MW)</b>
<b>Vakio</b>	<b>Verho</b>	<b>Vakio</b>	



Kaupallinen tyyppinumero		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Yleistä	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen	Matalasta kohtalaiseen	Matalasta kohtalaiseen	
	Ympäristö*	Normaali	Normaali	Normaali	
Tekniset tiedot	Taajuus	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	
	Peittoalue	12 x 12 m	12 x 1,5 m	11 x 11 m	
	Asennuskorkeus	2,1–2,75 m	2,1–2,6 m	2,0–2,4 m	
	Käyttölämpötila**	0–49 °C	0–49 °C	0–49 °C	
	Käyttöjännite	3 VDC	3 VDC	6 VDC	
	Virtalähde	Yksi CR123A-litiumakku	Yksi CR123A-litiumakku	Neljä AA-alkaliparistoa	
	Akun käyttöikä	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta	
Ominaisuudet	First Step Processing (FSP) -tekniikka	■	■	■	
	Motion Analyzer II -signaalinkäsittely	■	■	■	
	Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi	–	–	■	
	Dynaaminen lämpötilan kompensointi	■	■	■	
	Peittoalue seinästä seinään	■	■	■	
	Alatunnistusalue	■	■	■	
	Eläintunnistus	13 kg	13 kg	45 kg	
	Hälytysulostulo/-muisti	–/–	–/–	–/–	
	Peittämisen tunnistus	–	–	–	
	Kansisuojaajytkin	■	■	■	
	Suljettu optiikkakammio	■	■	■	
	Helppo asentaa***	Ei säätötarvetta asennettaessa	■	■	–
		LED-valotoiminto päälle/pois	–	–	■
		Eläintunnistus päälle/pois	–	–	■
		Alatunnistus päälle/pois	■	■	–
Vaihdettavat tunnistusaluekuviot		–	–	–	
Doppler-mikroaaltoetäisyysäättö		–	–	■	
Etäläpikukutesti		–	–	–	
Etäitsetestas		–	–	–	
Sertifioinnit	CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 luokka 4, FCC, IC, 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 altistua kirkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloilille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

\*\* UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0–49°C sisäkäytössä.

\*\*\* Kaikissa malleissa on kaksiosainen rakenne, itsestään lukittuva kotelo, vaihdettavissa oleva kiinnitysalusta, integroitu kuplatasain sekä irrotettavat nostoporttimaiset liitännät.

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

■ Saatavilla      – Ei saatavilla



## Langattomat laitteet kiinteistöihin<sup>†</sup>

### RADION

Ovi-/ikkunakosketin	Muut	Paloilmaisin
Pinta-asennus	Uppoasennus	Yleislähetin
		Optinen



Kaupallinen tyyppinumero		RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Tekniset tiedot	Taajuus	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Peittoalue	-	-	-	57,2 +/- 2,8 °C
	Kielikytkimen välyksen leveys	< 19 mm	< 19 mm	< 19 mm	-
	Käyttölämpötila**	0-49 °C	0-49 °C	0-49 °C	0-49 °C
	Käyttöjännite	1,5 VDC	1,5 VDC	1,5 VDC	3 VDC
	Virtalähde	Yksi AA-litiumakku	Yksi AAA-litiumakku	Yksi CR123A-litiumakku	Kaksi CR123A-litiumakkua
	Akun käyttöikä	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta
Ominaisuudet	Kansisuojakytin	■	■	■	■
	Merkkivalo	-	-	-	■

Muut	Kannettava
Lasirikko	Seteliansa
	Kaukosäädin
	Hätäpainike



Kaupallinen tyyppinumero		RFGB	RFBT	RFKF-FB, RFKF-TB	RFPB-SB, RFPB-TB
Tekniset tiedot	Taajuus	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Peittoalue	6 m x 360°	-	-	-
	Asennusvälys	-	-	-	-
	Käyttölämpötila**	0-49 °C	0-49 °C	0-49 °C	0-49 °C
	Käyttöjännite	3 VDC	1,5 VDC	3 VDC	3 VDC
	Virtalähde	Yksi CR123A-litiumakku	Yksi AA-litiumakku	Yksi CR2032-litiumakku	Yksi CR2032-litiumakku
	Akun käyttöikä	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta	Jopa 5 vuotta
Ominaisuudet	Kansisuojakytin	■	■	-	-
	Merkkivalo	■	-	■	■

\* Vaikeilla 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 kirkkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloilille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

\*\* UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0-49°C sisäkäytössä.

<sup>†</sup> Langattomat reuna-alueet vaativat B810 RADION receiver SD -vastaanottimen. Yhteensopiva B Series- ja G Series -rikosilmoitinkeskusten kanssa.

■ Saatavilla      - Ei saatavilla

# Kattokiinnitys

## Classic Line

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



Kaupallinen tyyppinumero		DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370	
Yleistä	Käyttökohteen riskitaso	Matalasta kohtalaiseen	Matalasta kohtalaiseen	Kohtalainen	Kohtalainen	Kohtalainen	
	Ympäristö*	Normaali	Normaali	Vaikea	Normaali	Vaikea	
Tekniset tiedot	Optiikka	Fresnel	Peili	Peili	Kolminkertainen 35-vyöhykkeinen Fresnel	Kolminkertainen 35-vyöhykkeinen Fresnel	
	Peittoalue	7 m x 360°	18 m x 360°	18 m x 360°	21 m x 360°	21 m x 360°	
	Asennuskorkeus	2–3,6 m	2,4–5,4 m	2,4–5,4 m	2,4–7,6 m	2,4–7,6 m	
	Käyttölämpötila**	-30–+50 °C (-22–122°F)	-40–+50 °C (-40–122°F)	-40–+50 °C (-40–122°F)	-40–+50 °C (-40–122°F)	-40–+50 °C (-40–122°F)	
	Käyttöjännite	10–15 VDC	6–15 VDC	6–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC	
	Virrankulutus (tyypillinen)	–	–	18 mA	12 mA	19 mA	
	Ominaisuudet	First Step Processing (FSP) -tekniikka	–	–	–	■	■
		Motion Analyzer II -signaalinkäsittely	–	■	■	–	–
Passiivisen infrapunan valvonta		–	■	■	–	–	
Mikroaaltovalvonta		–	–	■	–	■	
Mikroaalloilla toimiva kohinan mukauttamisprosessointi		–	–	■	–	■	
Dynaaminen lämpötilan kompensointi		–	–	–	■	■	
Eläintunnistus		–	–	–	–	–	
Peittoalueen peite		■	■	■	■	■	
Hälytysulostulo/-muisti		■/–	■/–	■/–	■/■	■/■	
Peittämisen tunnistus		–	–	–	–	–	
Kotelosuojaus		■	■	■	■	■	
Pintasuojaus		–	–	–	■	■	
Suljettu optiikkakammio (hyönteiset/pöly)		■	–	–	■	■	
Helppo asentaa		Kaksiosainen rakenne	–	–	–	■	■
		Itsestään lukittuva kotelo	–	–	–	■	■
		Saranoitu kiinnitysalusta	–	–	–	■	■
		Vaihdettava optiikka	–	■	■	–	–
		Vaihdettavat peittoaluekuviot	–	■	■	–	–
	LED-valoiminto päälle/pois	■	■	■	■	■	
	PIR-herkkyyden säätö	■	■	■	■	■	
	Doppler-mikroaaltoetäisyysäättö	–	–	■	–	■	
	Joustava asennuskorkeus	■	■	■	■	■	
	Etäläpikulku testi	–	–	–	■	■	
Etäitsetestaus	–	–	–	–	■		
Sertifioinnit	CCC, CE, UL	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		

\* 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 kirkaalle valkoiselle valolle (auton etuvaloille, valonheittimille, suoralle auringonvalolle jne.).

\*\* UL-asennuksissa käyttölämpötila on 0–49°C sisäkäytössä.

■ Saatavilla – Ei saatavilla



## Erikoislaitteet

### Kulcutunnistin

Vakio		Tehokas	
Vaaleanharmaa	Musta	Vaaleanharmaa	Musta



Kaupallinen tyyppinumero		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Tekniset tiedot	Optiikka	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
	Peittoalue	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	Asennuskorkeus (enint.)	4 m	4 m	4 m	4 m
	Käyttölämpötila**	-29–49 °C	-29–49 °C	-29–49 °C	-29–49 °C
	Käyttöjännite	12–24 VDC tai VAC	12–24 VDC tai VAC	12–30 VDC tai VAC	12–30 VDC tai VAC
	Virrankulutus (tyypillinen)	26 mA @ 12 VDC	26 mA @ 12 VDC	8 mA @ 12 VDC	8 mA @ 12 VDC
Ominaisuudet	Ovien valvonta äänimerkkihälytyksellä	–	–	■	■
	Avainkortin lukija	–	–	■	■
	SLI-syöttölogiikka	–	–	■	■
	Relehäiriöiden varmistustilat	■	■	■	■
	Releen asetusten valinta	■	■	■	■
	Releen lukitusajan säätö	0,25–60 s	0,25–60 s	0,5–64 s	0,5–64 s
	Peittoalueen peite	■	■	■	■
	Hälytysulostulo/-muisti	–/■	–/■	–/■	–/■
	Kansisuojaykytkin	–	–	■	■
	Helppo asentaa	Kohdistettava optiikka	Pystysuuntainen säätö	Pystysuuntainen säätö	Pystysuuntainen säätö
Vaihdettava reletila		■	■	■	■
Vaihdettava ajastimen nollaustila		■	■	■	■
Äänimerkin äänenvoimakkuuden säätö		–	–	■	■
PIR-herkkyyden säätö		■	■	■	■
LED-valotoiminto päälle/pois		–	–	■	■
Joustava asennuskorkeus		■	■	■	■
Sertifioinnit	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

\* Vaikeilla ympäristöillä tarkoitetaan tiloja, joissa on mahdollisia väärän hälytyksen aiheuttavia tekijöitä, kuten ilmastointiaukkoja, voimakkaita kylmiä tai lämpimiä ilmastointiaukkoja, 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 0–49°C sisäkäytössä.

■ Saatavilla      – Ei saatavilla

## Erikoislaitteet

Optinen säde



Kuvaus		Kaksi sädetä			Neljä sädetä		
		Lyhyt matka	Keskipitkä matka	Keskipitkä matka	Keskipitkä matka	Pitkä matka	Pitkä matka
		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS	ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Yleistä	Tyyppi	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 5000	Photobeam 5000	Photobeam 5000
	Käyttökohteen tyyppi	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin	Asuinrakennuksista suuriin liiketiloihin
Tekniset tiedot	Peittoalue sisätiloissa	60 m	120 m	180 m	120 m	240 m	360 m
	Peittoalue ulkona	30 m	60 m	90 m	60 m	120 m	200 m
	Vasteaika	50–700 ms	50–700 ms	50–700 ms	40–500 ms	40–500 ms	40–500 ms
	Käyttölämpötila*	-25–+55 °C (-13–+ 131 °F)	-25–+55 °C (-13–+ 131 °F)	-25–+55 °C (-13–+ 131 °F)	-25–+60 °C (-13–+140 °F)	-25–+60 °C (-13–+140 °F)	-25–+60 °C (-13–+140 °F)
	Käyttöjännite	10,5–28 VDC	10,5–28 VDC	10,5–28 VDC	10,5–28 VDC	10,5–28 VDC	10,5–28 VDC
	Virrankulutus (tyypillinen)	6 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	10 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	15 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	90/120 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	95/124 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)	100/128 mA (lähetin) 24 mA (vastaanotin)
	Ympäristöluokitus	IP55	IP55	IP55	IP66	IP66	IP66
	Ominaisuudet	Pulssimuotoinen aktiivinen infrapuna	■	■	■	■	■
	Monikanavakäyttö	–	–	–	■ (QF-mallit)	■ (QF-mallit)	■ (QF-mallit)
	Säteen virransyöttö (BPC)	–	–	–	■	■	■
	Kaksi moduloitua sädetä	–	–	–	■	■	■
	Ympäristöhäiriöiden tunnistus	–	–	–	■	■	■
	Hälytyslähde	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)
	Kansisuojakytkin	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)
	EDC-lähde	–	–	–	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)
	Merkkivalo	–	–	–	■	■	■
	Immuni vedolle ja hyönteisille	■	■	■	■	■	■
Helppo asentaa	Kohdistettava optiikka	Vaakasuunta ±90° Pystysuunta ±5°	Vaakasuunta ±90° Pystysuunta ±5°	Vaakasuunta ±90° Pystysuunta ±5°	Vaakasuunta ±90° Pystysuunta ±10°	Vaakasuunta ±90° Pystysuunta ±10°	Vaakasuunta ±90° Pystysuunta ±10°
	Säädettävä vasteaika	■	■	■	■	■	■
	Testausominaisuudet	Jännitelähtö (linjaukseen)	Jännitelähtö (linjaukseen)	Jännitelähtö (linjaukseen)	Jännitelähtö ja LED- valot (linjaukseen)	Jännitelähtö ja LED- valot (linjaukseen)	Jännitelähtö ja LED- valot (linjaukseen)
	Asennuspaikka	Pinta, tanko	Pinta, tanko	Pinta, tanko	Pinta, tanko	Pinta, tanko	Pinta, tanko

\* QS – yksikanavainen  
QF – nelikanavainen

## **Muistiinpanoja**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **Perinteinä laatu ja innovaatiot**

Yli 125 vuoden ajan 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](http://www.boschsecurity.us)

© Bosch Security Systems, Inc.  
2015 Oikeudet muutoksiin pidätetään.  
Painettu Yhdysvalloissa | 6/15  
BINQG\_DETECTOR\_v20150612