



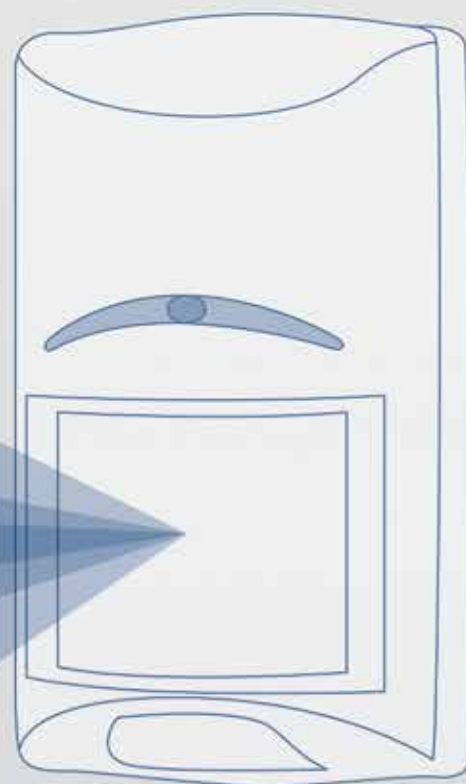
# Detektory EZS

Referenční příručka



**BOSCH**

Stvořeno pro život



## Obsah

Úvod	3
Blue Line Series	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
Bezdrátové prvky RADION	18
Speciální čidla	20

## Zabezpečení, na které se můžete spolehnout

Bez ohledu na to, zda zabezpečujete domov, obchod, banku, muzeum anebo komerční či vládní prostory, vždy se potřebujete opřít o spolehlivost použitých systémů. Díky zkušenostem získaným během několika desetiletí neustálé snahy o vytváření velmi kvalitních a výkonných produktů jsou detektory Bosch nejlepším řešením v oblasti účinnosti detekce a odolnosti vůči falešným poplachům a navíc se mohou pochlubit snadnou a rychlou instalací. Na prvotřídní detekci narušení od společnosti Bosch spoléhají miliony soukromých i firemních uživatelů.



Společnost Bosch je ve světě bezpečnostních technologií uznávána jako přední dodavatel zařízení pro detekci narušení. Svě reputace jsme dosáhli na základě dlouhodobého poskytování výrobků, které odpovídají vašim požadavkům na výkon, spolehlivost, životnost a snadnou instalaci.

Detektory Bosch vyhovují standardům platným po celém světě. V naší moderní laboratoři podrobujeme detektory

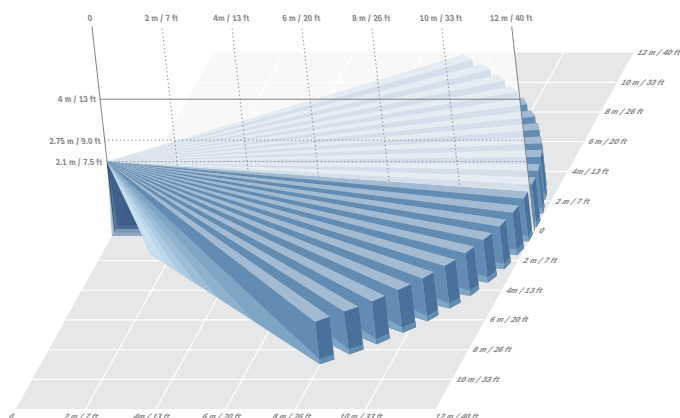
těm nejpřísnějším testům prověřujícím splnění jednotlivých certifikačních norem. Kromě toho z vlastní iniciativy provádíme další, ještě náročnější zkoušky prokazující odolnost detektorů vůči okolním ruchům. Ve výsledku pak spolehlivost detekce i odolnost proti falešným poplachům přesahuje požadavky kterékoliv země. Před detektory Bosch se žádný lupič neschová a zároveň vám nebudou život znepríjemňovat ani plané poplachy.

## Souvislé pokrytí

### Mimořádná schopnost detekce

Technologie First Step Processing spočívá v inteligentní analýze pohybu, jejímž výsledkem je téměř okamžitá reakce na narušitele. Detektory automaticky kompenzují vliv kolísání teploty prostředí, takže dokážou zaručit optimální výkon bez ohledu na to, jak se budou měnit podmínky v místnosti.

V náročnějších prostředích lze použít modely s technologií slučování dat využívající sofistikovaný softwarový algoritmus k analýze signálů z několika čidel – mikrovlnných, teplotních i těch snímajících intenzitu bílého světla. Vzniká tak nejinteligentnější poplašný systém v bezpečnostním průmyslu.



### Již žádné falešné poplachy

Detektory Bosch jsou vybaveny funkcí adaptivního zpracování rušení mikrovlnného signálu, která dokáže snadno odlišit člověka od zdrojů falešných poplachů, jako jsou stropní ventilátory nebo zavěšené cedule. Vyšší spolehlivost detekce je zajištěna nezávislým vyhodnocením údajů ze dvou čidel (pasivního IČ detektoru a mikrovlnného Dopplerova radaru). K aktivaci relé dojde jen tedy, když se na tom shodnou obě čidla. Utěsněná optická komora brání tomu, aby funkci detektoru ovlivňoval průvan nebo hmyz. A kromě toho jsou detektory Bosch imunní i vůči domácím mazlíčkům a drobným zvířatům.

### Ušetřete si čas strávený na žebříku

Detektory Bosch jsou vybaveny mnoha jedinečnými prvky, díky nimž montáž provedete rychleji a spolehlivěji.

- ▶ Samozajišťovací dvoudílnou skříň snadno zacvaknete a už si nebudete muset dávat pozor na to, aby vám nepopadaly šrouby.
- ▶ Díky vestavěné dvouosé vodovaze lze detektor snadno a spolehlivě seřídit, takže s sebou nebudete muset nosit další nástroj.
- ▶ Odnímatelný výklopný plochý vývod nevyžadující přípravu instalační spáry zkracuje čas potřebný k montáži a zabraňuje nesprávnému zapojení kabeláže.
- ▶ Optické a elektronické součásti jsou umístěny v přední části skříňe a navíc jsou utěsněny ochranným krytem, který brání poškození při instalaci.
- ▶ Díky flexibilní montážní výšce lze detektor snadno umístit na požadované místo a zajistit si tak úplné pokrytí bez nutnosti provádění optických či elektronických změn na místě.

Jedině s exkluzivní technologií společnosti Bosch lze zapnout či vypnout imunitu vůči domácím zvířatům v závislosti na požadavcích konkrétního použití.

Stejný model můžete použít pro více různých aplikací – stačí zvolit režim se zvířaty nebo bez nich. Pokud zvolíte režim imunity vůči domácím mazlíčkům, budou zvířata do 40 kg (100 liber) ignorována a jejich přítomnost nespustí poplach.



## Ideální pro jakékoliv použití

Inteligentní detekce spočívá v jemné rovnováze mezi rychlou reakcí na opravdová narušení zabezpečení a ignorováním falešných podnětů ke spuštění nákladného poplachu. Modelová nabídka detektorů Bosch se může pochlubit mnoha řešeními vynikajícími svou spolehlivostí a rychlou detekcí.

Naše detektory narušení vyhovují požadavkům pro téměř jakékoliv použití – od zabezpečení obytných budov a velkých komerčních objektů až po velmi přísně střežené prostory. Dokážou se vypořádat s mnoha nástrahami, například se silným prouděním vzduchu, pohybujícími se předměty nebo i přítomností domácích zvířat.

V naší nabídce naleznete modely disponující těmito funkcemi:

- ▶ Pasivní detekce IČ záření (PIR) a TriTech®  
(kombinace pasivního IČ detektoru a mikrovlnného Dopplerova radaru)
  - dlouhý dosah
  - 360° detektory pro stropní montáž
  - Pet friendly®
- ▶ Odchodové pasivní IČ detektory
- ▶ Detekce tříštění skla
- ▶ Detekce otřesů
- ▶ Fotoelektrický paprsek
- ▶ Bezdrátová komunikace



**Blue Line Gen2 Series**

Výkonná a spolehlivá detekce



Popis		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	
Přehled	Použití	Obytné a malé komerční objekty			
	Úroveň aplikačního rizika	Nízké až střední riziko		Střední riziko	
	Prostředí*	Standardní		Obtížné	
Specifikace	Optika	77 zón, Fresnelova čočka			
	Pokrytí/dosah	12 x 12 m (40 x 40 stop)			
	Instalační výška	2,2 až 2,75 m (7 až 9 stop)			
	Provozní teplota**	-30 °C až 55 °C (-20 °F až 130 °F)			
	Provozní napětí	9 až 15 V ss.			
	Proudový odběr (běžný)	10 mA			
	Funkce	First Step Processing	■	■	■
Slučování dat z čidel		–	–	–	
Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu		–	–	–	
Radar s přízpusobivým dosahem		–	–	–	
Aktivní potlačení bílého světla		–	–	–	
Dynamická kompenzace teploty		■	■	■	
Souvislé pokrytí		■	■	■	
Optika se třemi ohnisky		–	–	–	
Zóna pod detektorem		■	■	■	
Odolnost vůči domácím zvířatům		4,5 kg (10 liber)	20 kg (45 liber)	4,5 kg (10 liber)	
Šablona		–	–	–	
Paměť událostí		–	–	–	
Výstup poplachu		■	■	■	
Indikátor LED		Modrý			
Antimasking		–	–	–	
Ochranný kontakt		■	■	■	
Odolnost vůči hmyzu/prachu		■	■	■	
Snadná instalace		Dvoudílné provedení	■	■	■
		Samozajišťovací kryt	■	■	■
		Výměnná montážní patice	■	■	■
		Vodováha	■	■	■
		Vyjímatelný plochý vývod ve výklopném provedení	■	■	■
	Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	■	■	■	
	Zapnutí/vypnutí imunity vůči domácím zvířatům	–	■	–	
	Zapnutí/vypnutí zóny zabírané shora	■	■	■	
	Přepínatelné chráněné oblasti	–	–	–	
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	Automaticky			
	Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru	–	–	–	
	Flexibilní výška montáže	■	■	■	
	Montáž	Povrchová, polozapuštěná, do rohu			
	Montážní příslušenství	Kloubový držák B328, otočný držák B335, stropní držák B338			
	Vzdálený test chůzí	■	■	■	
Vzdálený autotest	–	–	–		
Certifikace	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 stupeň 2, INCERT, UL				

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spouštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.

## TriTech® (PIR + MW)

Standardní

Pet Friendly®



Popis		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x	
Přehled	Použití	Obytné a malé komerční objekty			
	Úroveň aplikačního rizika	Nízké až střední riziko			
	Prostředí*	Obtížné			
Specifikace	Optika	77 zón, Fresnelova čočka			
	Pokrytí/dosah	12 x 12 m (40 x 40 stop)		6 x 6 m (20 x 20 stop)	
	Instalační výška	2,2 až 2,75 m (7 až 9 stop)			
	Provozní teplota**	-20 °C až 130 °C (-30 °F až 55 °F)			
	Provozní napětí	9 až 15 V ss.			
	Proudový odběr (běžný)	10 mA			
Funkce	First Step Processing	■	■	■	
	Slučování dat z čidel	—	—	—	
	Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu	■	■	■	
	Radar s přizpůsobivým dosahem	—	—	—	
	Aktivní potlačení bílého světla	—	—	—	
	Dynamická kompenzace teploty	■	■	■	
	Souvislé pokrytí	■	■	■	
	Optika se třemi ohnisky	—	—	—	
	Zóna pod detektorem	■	■	■	
	Odolnost vůči domácím zvířatům	4,5 kg (10 liber)		45 kg (100 liber)	
	Šablona	—	—	—	
	Paměť událostí	—	—	—	
	Výstup poplachu	■	■	■	
	Indikátor LED		Modrý		
	Antimasking	—	—	—	
	Ochranný kontakt	■	■	■	
	Odolnost vůči hmyzu/prachu	■	■	■	
	Snadná instalace	Dvoudílné provedení	■	■	■
		Samozajišťovací kryt	■	■	■
		Výměnná montážní patice	■	■	■
Vodováha		■	■	■	
Vyjímatelný plochý vývod ve výklopném provedení		■	■	■	
Zapnutí/vypnutí indikátoru LED		■	■	■	
Zapnutí/vypnutí imunity vůči domácím zvířatům		—	■	■	
Zapnutí/vypnutí zóny zabírané shora		—	—	—	
Přepínatelné chráněné oblasti		—	—	—	
Nastavení citlivosti detektoru PIR			Automaticky		
Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru		■	■	■	
Flexibilní výška montáže		■	■	■	
Montáž			Povrchová, polozapuštěná, do rohu		
Montážní příslušenství			Kloubový držák B328, otočný držák B335, stropní držák B338		
Vzdálený test chůzí	■	■	■		
Vzdálený autotest	—	—	—		
Certifikace	Schválení/osvědčení	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 stupeň 2, IC, INCERT, UL			

**Commercial Series**

Jistota detekce. Záruka spolehlivosti.

**TriTech (PIR + MW)****Standardní****Antimasking****Novinka****Novinka**

Popis		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Přehled	Použití	Malé až střední komerční objekty		
	Úroveň aplikačního rizika	Střední riziko	Vysoké riziko	
	Prostředí*	Obtížné		
Specifikace	Optika	Fresnelova čočka		
	Pokrytí/dosah	15 x 15 m (50 x 50 stop)		
	Instalační výška	2,3 až 2,75 m (7,5 až 9 stop)		
	Provozní teplota**	-30 °C až 55 °C (-20 °F až 130 °F)		
	Provozní napětí	9 až 15 V ss.		
	Proudový odběr (běžný)	10 mA		
	Proudový odběr (maximální)	–	–	
	Funkce	First Step Processing	■	■
Slučování dat z čidel		–	–	
Sledování pohybu		–	–	
Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu		■	■	
Radar s přizpůsobivým dosahem		–	–	
Aktivní potlačení bílého světla		–	–	
Dynamická kompenzace teploty		■	■	
Souvislé pokrytí		■	■	
Optika se třemi ohnisky		–	–	
Zóna pod detektorem		■	■	
Odolnost vůči domácím zvířatům		4,5 kg (10 liber)		
Paměť událostí		–	–	
Výstup poplachu		NC (typ B)		
Kontrola detekce PIR		■	■	
Kontrola mikrovlnné detekce		■	■	
Indikátor LED		Modrý		
Antimasking		–	■	
Ochranný kontakt		■	■	
Odolnost vůči hmyzu/prachu		■	■	
Snadná instalace		Dvoudílné provedení	■	■
		Samozajišťovací kryt	■	■
		Výměnná montážní patice	■	■
		Vodováha	■	■
		Vyjímatelný plochý vývod ve výklopném provedení	■	■
		Volitelná citlivost detekce PIR	Vysoká (EN stupeň 2), nízká	Vysoká (EN stupeň 3), nízká (EN stupeň 2)
	Směřovatelná optika	–	–	
	Výměnná optika	–	–	
	Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	■	■	
	Zapnutí/vypnutí zóny zabírané shora	■	■	
	Přepínatelné chráněné oblasti	–	–	
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	Ano		
	Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru	■	■	
	Flexibilní výška montáže	■	■	
	Montáž	Povrchová, polozapuštěná, do rohu		
	Montážní příslušenství	Kloubový držák B328, otočný držák B335, stropní držák B338		
	Vzdálený test chůzí	–	–	
	Vzdálený autotest	–	–	
Certifikace	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 stupeň 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS			

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spuštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.





## Professional Series

Inteligentní detekce pohybu

PIR	TriTech® (PIR + MW)
Standardní	Antimasking



Popis		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
Přehled	Použití	Malé až velké komerční objekty			
	Úroveň aplikačního rizika	Střední riziko	Vysoké riziko	Střední riziko	
	Prostředí*	Standardní		Obtížné	
Specifikace	Optika	86 zón			
	Pokrytí/dosah	16 x 21 m (50 x 70 stop) 8 x 10 m (25 x 32 stop)		18 x 25 m (60 x 80 stop) 8 x 10 m (25 x 32 stop)	
	Instalační výška	2,1 až 3,0 m (7 až 10 stop)			
	Provozní teplota**	-30 °C až 55 °C (-20 °F až 130 °F)			
	Provozní napětí	9 až 15 V ss.			
	Proudový odběr (běžný)	10 mA	18 mA	13 mA	
	Proudový odběr (maximální)	15 mA	26 mA	25 mA	
	Funkce	First Step Processing	–	–	–
Slučování dat z čidel		■	■	■	
Adaptivní zpracování rušení mikrovlňného signálu		–	–	■	
Radar s přizpůsobivým dosahem		–	–	■	
Aktivní potlačení bílého světla		■	■	■	
Dynamická kompenzace teploty		■	■	■	
Souvislé pokrytí		–	–	–	
Optika se třemi ohnisky		■	■	■	
Zóna pod detektorem		■	■	■	
Odolnost vůči domácím zvířatům		4,5 kg (10 liber)			
Paměť událostí		■	■	■	
Výstup poplachu		■	■	■	
Indikátor LED		Modrý		Modrý, žlutý, červený	
Antimasking		–	■	■ (pouze MW)	
Ochranný kontakt		Kryt, stěna			
Odolnost vůči hmyzu/prachu		■	■	■	
Snadná instalace		Dvoudílné provedení	■	■	■
		Samozajišťovací kryt	■	■	■
		Výměnná montážní patice	■	■	■
		Vodováha	■	■	■
		Vyjímatelný plochý vývod ve výklopném provedení	■	■	■
		Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	–	–	–
	Zapnutí/vypnutí imunity vůči domácím zvířatům	–	–	–	
	Zapnutí/vypnutí zóny zabírané shora	■	■	■	
	Přepínatelné oblasti pokrytí	■	■	■	
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	–	–	–	
	Seřízení rozsahu mikrovlňného Dopplerova radaru	–	–	■	
	Flexibilní výška montáže	■	■	■	
	Montáž	Povrchová, polozapuštěná, do rohu			
	Montážní příslušenství	Kloubový držák B328, otočný držák B335, stropní držák B338			
	Vzdálený test chůzí	■	■	■	
	Vzdálený autotest	■	■	■	
Certifikace	Schválení/osvědčení	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 stupeň 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2 stupeň 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 stupeň 2, FCC, IC, INCERT, UL	

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spouštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až +49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.

## TriTech® (PIR + MW)

Antimasking

Pásmový

Pásmový  
s antimaskingem

Popis		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
Přehled	Použití	Malé až velké komerční objekty	Malé až velké komerční objekty	Malé až velké komerční objekty	
	Úroveň aplikačního rizika	Vysoké riziko	Střední riziko	Vysoké riziko	
	Prostředí*	Obtížné	Obtížné	Obtížné	
Specifikace	Optika	86 zón	Fresnelova zóna	Fresnelova zóna	
	Pokrytí/dosah	18 x 25 m (60 x 80 stop) 8 x 10 m (25 x 32 stop)	30 x 3 m (100 x 10 stop)	30 x 3 m (100 x 10 stop)	
	Instalační výška	2,1 až 3,0 m (7 až 10 stop)			
	Provozní teplota**	-30 °C až 55 °C (-22 °F až 130 °F)			
	Provozní napětí	9 až 15 V ss.			
	Proudový odběr (běžný)	18 mA	18 mA	18 mA	
	Proudový odběr (maximální)	26 mA	26 mA	26 mA	
Funkce	First Step Processing	—	—	—	
	Slučování dat z čidel	■	■	■	
	Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu	■	■	■	
	Radar s přizpůsobivým dosahem	■	■	■	
	Aktivní potlačení bílého světla	■	■	■	
	Dynamická kompenzace teploty	■	■	■	
	Souvislé pokrytí	—	—	—	
	Optika se třemi ohnisky	■	■	■	
	Zóna pod detektorem	■	■	■	
	Odolnost vůči domácím zvířatům	4,5 kg (10 liber)	—	4,5 kg (10 liber)	
	Paměť událostí	■	■	■	
	Výstup poplachu	■	■	■	
	Indikátor LED	Modrý, žlutý, červený			
	Antimasking	■	—	■	
	Ochranný kontakt	Kryt, stěna			
	Odolnost vůči hmyzu/prachu	■	■	■	
	Snadná instalace	Dvoudílné provedení	■	■	■
		Samozajišťovací kryt	■	■	■
		Výměnná montážní patice	■	■	■
		Vodováha	■	■	■
Vyjímatelný plochý vývod ve výklopném provedení		■	■	■	
Zapnutí/vypnutí indikátoru LED		—	—	—	
Zapnutí/vypnutí imunity vůči domácím zvířatům		—	—	—	
Zapnutí/vypnutí zóny zabírané shora		■	■	■	
Přepínatelné oblasti pokrytí		■	—	■	
Nastavení citlivosti detektoru PIR		—	—	—	
Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru		■	■	■	
Flexibilní výška montáže		■	■	■	
Montáž		Povrchová, polozapuštěná, do rohu			
Montážní příslušenství		Kloubový držák B328, otočný držák B335, stropní držák B338			
Vzdálený test chůzí		■	■	■	
Vzdálený autotest		■	■	■	
Certifikace		Schválení/osvědčení	AFNOR, CE, EN50131-2-4 stupeň 2, FCC, IC, INCERT, UL		AFNOR, CE, EN50131-2-4 stupeň 3

**Classic Line**

Dlouhý dosah

**PIR**  
**Dlouhý dosah**

Popis		DS778	DS794Z	
Přehled	Použití	Velké komerční objekty		
	Úroveň aplikačního rizika	Střední riziko		
	Prostředí*	Standardní		
Specifikace	Optika	Směřovatelné zrcadlo	Zrcadlo	
	Pokrytí/dosah	61 x 4,5 m (200 x 15 stop)	61 x 3 m (200 x 10 stop) 24 x 16 m (80 x 50 stop)	
	Instalační výška	2 až 2,6 m (6,5 až 8,5 stop)	2,3 až 5 m (7,5 až 15 stop)	
	Provozní teplota**	-40 °C až 50 °C (-40 °F až 122 °F)		
	Provozní napětí	6 až 15 V ss.		
	Proudový odběr (běžný)	–	–	
	Proudový odběr (maximální)	18 mA		
	Funkce	First Step Processing	–	–
		Slučování dat z čidel	–	–
Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu		–	–	
Radar s přizpůsobivým dosahem		–	–	
Systém zpracování signálu Motion Analyzer II		■	■	
Sledování pohybu		–	■	
Aktivní potlačení bílého světla		–	–	
Dynamická kompenzace teploty		–	–	
Souvislé pokrytí		–	–	
Optika se třemi ohnisky		–	–	
Zóna pod detektorem		■	–	
Odolnost vůči domácím zvířatům		–	–	
Šablona		–	–	
Paměť událostí		–	–	
Výstup poplachu		NC/NO (typ C)		
Kontrola detekce PIR		–	■	
Kontrola mikrovlnné detekce		–	–	
Indikátor LED		Červený		
Antimasking		–	–	
Ochranný kontakt		Kryt		
Odolnost vůči hmyzu/prachu		■	–	
Snadná instalace		Dvoudílné provedení	–	–
		Samozajišťovací kryt	–	–
		Kloubová montážní patice	–	–
		Směřovatelná optika	Vodorovně ±10°, svisle ±2° až -18°	
		Výměnná optika	■	■
		Přepínatelné oblasti pokrytí	■	■
	Zapnutí/vypnutí denního/nočního režimu	–	–	
	Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	–	■	
	Zapnutí/vypnutí zóny zabírané shora	■	–	
	Volitelná brána AND/OR	–	–	
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	■	■	
	Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru	–	–	
	Nastavitelný výstup časového relé	–	–	
	Flexibilní výška montáže	■	■	
	Montáž	Stěna, do rohu	Povrchová, do rohu	
	Montážní příslušenství	Kloubový držák B328, otočný držák B334, stropní držák B338	Včetně otočného držáku B334, zrcadlo OA120-2	
	Vzdálený test chůzí	–	–	
Vzdálený autotest	–	–		
Certifikace	Schválení/osvědčení			
	UL, CE			

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spouštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.

## TriTech® (PIR + MW)

## Dlouhý dosah

## Venkovní



Popis		DS720i	OD850	
Přehled	Použití	Střední až velké komerční objekty	Obytné až velké komerční objekty	
	Úroveň aplikačního rizika	Střední až vysoké riziko	Střední riziko	
	Prostředí*	Obtížné	Obtížné	
Specifikace	Optika	Zrcadlo	42 zón, Fresnelova čočka	
	Pokrytí/dosah	91 x 4,5 m (300 x 15 stop) 27 x 21 m (90 x 70 stop)	15 x 15 m (50 x 50 stop)	
	Instalační výška	2,3 až 3 m (7,5 až 10 stop)	2,1 až 2,7 m (7 až 9 stop)	
	Provozní teplota**	-30 °C až 50 °C (-22 °F až 120 °F)	-30 °C až 55 °C (-20 °F až 130 °F)	
	Provozní napětí	9 až 15 V ss.	10 až 15 V ss.	
	Proudový odběr (běžný)	32 mA	22 mA	
	Proudový odběr (maximální)	60 mA	62 mA	
	Funkce	First Step Processing	–	–
Slučování dat z čidel		–	–	
Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu		■	–	
Radar s přizpůsobivým dosahem		–	–	
Systém zpracování signálu Motion Analyzer II		■	■	
Sledování pohybu		■	–	
Aktivní potlačení bílého světla		–	–	
Dynamická kompenzace teploty		■	■	
Souvislé pokrytí		–	–	
Optika se třemi ohnisky		–	–	
Zóna pod detektorem		–	■	
Odolnost vůči domácím zvířatům		–	–	
Šablona		–	–	
Paměť událostí		■	–	
Výstup poplachu		NC/NO (typ C)	2x NC/NO (typ C)	
Kontrola detekce PIR		■	–	
Kontrola mikrovlnné detekce		■	■	
Indikátor LED		Červený, zelený, žlutý	Červený, zelený	
Antimasking		■	–	
Ochranný kontakt		Kryt, stěna	Kryt	
Odolnost vůči hmyzu/prachu		–	■	
Snadná instalace		Dvoudílné provedení	–	–
		Samozajišťovací kryt	–	–
		Kloubová montážní patice	–	–
		Směřovatelná optika	–	■
		Výměnná optika	■	■
	Přepínatelné oblasti pokrytí	■	■	
	Zapnutí/vypnutí denního/nočního režimu	–	■	
	Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	■	■	
	Zapnutí/vypnutí zóny zabírané shora	–	■	
	Volitelná brána AND/OR	–	■	
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	■	■	
	Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru	■	■	
	Nastavitelný výstup časového relé	–	■	
	Flexibilní výška montáže	■	■	
	Montáž	Stěna, strop, osmiúhelníková elektrická krabice	Stěna, strop	
	Montážní příslušenství	Včetně otočného držáku B334, zrcadlo OA120–2	Kloubový držák B328, otočný držák B334, stropní držák B338	
	Vzdálený test chůzí	■	–	
Vzdálený autotest	–	■		
Certifikace	Schválení/osvědčení	UL	CE, UL	

**Classic Line**

## Stropní držák

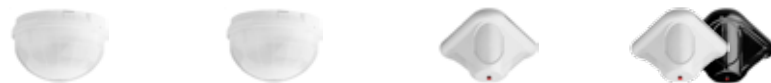


		PIR				
		Pásmový	Širokoúhlé	Nízkoprofilové panoramatické		
Popis		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937	
Přehled	Použití	Střední až velké komerční objekty		Malé až střední komerční objekty		
	Úroveň aplikačního rizika	Nízké až střední riziko				
	Prostředí*	Standardní				
Specifikace	Optika	Zrcadlo		Fresnelova čočka		
	Pokrytí/dosah	30 x 2,8 m (98 x 9 stop)	14 x 14 m (46 x 46 stop)	7,5 m (24 stop) x 360°	14 m (50 stop) x 360°	
	Instalační výška	2,5 až 5 m (8 až 16 stop)		2,0 až 3,6 m (7 až 12 stop)	2,4 až 3,6 m (8 až 12 stop)	
	Provozní teplota**	-20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F)		-30 °C až 50 °C (-22 °F až 120 °F)	-10 °C až 49 °C (14 °F až 120 °F)	
	Provozní napětí	9 až 28 V ss.		10 až 15 V ss.		
	Proudový odběr (běžný)	–	–	–	–	
	Proudový odběr (maximální)	25 mA		20 mA		
Funkce	First Step Processing	–	–	–	–	
	Slučování dat z čidel	–	–	–	–	
	Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu	–	–	–	–	
	Radar s přizpůsobivým dosahem	–	–	–	–	
	Systém zpracování signálu Motion Analyzer II	–	–	–	–	
	Sledování pohybu	–	–	–	–	
	Aktivní potlačení bílého světla	–	–	–	–	
	Dynamická kompenzace teploty	–	–	–	–	
	Souvislé pokrytí	–	–	–	–	
	Optika se třemi ohnisky	–	–	–	–	
	Zóna pod detektorem	–	–	–	–	
	Odolnost vůči domácím zvířatům	–	–	–	–	
	Šablona	–	–	■	■	
	Paměť událostí	–	–	–	–	
	Výstup poplachu	NC/NO (typ C)		NC (typ B)		
	Kontrola detekce PIR	–	–	–	–	
	Kontrola mikrovlnné detekce	–	–	–	–	
	Indikátor LED	Červený		Červený, žlutý		
	Antimasking	–	–	–	–	
	Ochranný kontakt	Kryt				
	Odolnost vůči hmyzu/prachu	–	–	■	■	
	Snadná instalace	Dvoudílné provedení	–	–	–	–
		Samozajišťovací skříň	–	–	–	–
Kloubová montážní patice		–	–	–	–	
Směrovatelná optika		Svisle 33°	Svisle 30°	Otočení ±15°		
Výměnná optika		–	–	–	–	
Přepínatelné oblasti pokrytí		–	–	–	–	
Zapnutí/vypnutí indikátoru LED		■	■	■	■	
Zapnutí/vypnutí pod detektorem		–	–	–	–	
Volitelná brána AND/OR		–	–	–	–	
Nastavení citlivosti detektoru PIR		■	■	■	■	
Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru		–	–	–	–	
Nastavitelný výstup časového relé		–	–	–	–	
Flexibilní výška montáže		■	■	■	■	
Montáž		Strop		Strop: povrchová		
Montážní příslušenství		–	–	–	–	
Vzdálený test chůzí	–	–	–	–		
Vzdálený autotest	–	–	–	–		
Certifikace	Schválení/osvědčení		UL	CCC, CE, UL	CE, UL	

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spouštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlometry automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.

PIR	TriTech® (PIR + MW)	PIR	TriTech® (PIR + MW)
Panoramatické		Vysoce výkonné panoramatické	



Popis		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Přehled	Použití	Obytné až střední komerční objekty	Malé až velké komerční objekty			
	Úroveň aplikačního rizika	Nízké až střední riziko	Střední riziko			
	Prostředí*	Standardní	Obtížné	Standardní	Obtížné	
Specifikace	Optika	Zrcadlo		Trojité, 35 zón, Fresnelova čočka		
	Pokrytí/dosah	18 m (60 stop) x 360°		21 m (70 stop) x 360°		
	Instalační výška	2,5 až 6,0 m (8 až 18 stop)		3 až 7,6 m (8 až 25 stop)		
	Provozní teplota**	-40 °C až 50 °C (-40 °F až 122 °F)	-40 °C až 50 °C (-40 °F až 122 °F)	-40 °C až 50 °C (-40 °F až 122 °F)	-40 °C až 50 °C (-40 °F až 122 °F)	
	Provozní napětí	6 až 15 V ss.	9 až 15 V ss.	6 až 15 V ss.	9 až 15 V ss.	
	Proudový odběr (běžný)	–	18 mA	12 mA	19 mA	
	Proudový odběr (maximální)	18 mA	75 mA	39 mA		
	Funkce	First Step Processing	–	–	■	■
Slučování dat z čidel		–	–	–	–	
Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu		–	■	–	■	
Radar s přizpůsobivým dosahem		–	–	–	–	
Systém zpracování signálu Motion Analyzer II		■	■	–	–	
Sledování pohybu		■	■	–	–	
Aktivní potlačení bílého světla		–	–	–	–	
Dynamická kompenzace teploty		–	–	■	■	
Souvislé pokrytí		–	–	–	–	
Optika se třemi ohnisky		–	–	–	–	
Zóna pod detektorem		–	–	–	–	
Odolnost vůči domácím zvířatům		–	–	–	–	
Šablona		■	■	■	■	
Paměť událostí		–	■	■	■	
Výstup poplachu		NC/NO (typ C)				
Kontrola detekce PIR		■	–	■	–	
Kontrola mikrovlnné detekce		–	–	■	■	
Indikátor LED		Červený	Červený, žlutý, zelený	Modrý	Modrý, žlutý, červený	
Antimasking		–	–	–	–	
Ochranný kontakt		Kryt		Kryt, povrch		
Odolnost vůči hmyzu/prachu		–	–	■	■	
Snadná instalace		Dvoudílné provedení	–	–	■	■
		Samozajišťovací kryt	–	–	–	■
	Kloubová montážní patice	–	–	–	■	
	Směrovatelná optika	–	–	–	–	
	Výměnná optika	■	■	–	–	
	Přepínatelné oblasti pokrytí	■	■	–	–	
	Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	■	■	■	■	
	Zapnutí/vypnutí zóny pod detektorem	–	–	–	–	
	Volitelná brána AND/OR	–	–	–	–	
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	■	■	■	■	
	Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru	–	■	–	■	
	Nastavitelný výstup časového relé	–	–	–	–	
	Flexibilní výška montáže	■	■	■	■	
	Montáž	Strop				
	Montážní příslušenství	–	–	–	–	
Vzdálený test chůzí	–	–	■	■		
Vzdálený autotest	–	–	–	■		
Certifikace	Schválení/osvědčení	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 stupeň 2, UL	AFNOR, CE, EN50131–2–4 stupeň 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 stupeň 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4 stupeň 2, FCC, IC, INCERT, UL	

**PIR**  
**Zapuštěná**


Popis		DS915
Přehled	Použití	Obytné a malé komerční objekty
	Úroveň aplikačního rizika	Nízké až střední riziko
	Prostředí*	Standardní
Specifikace	Optika	Výměnná Fresnelova čočka
	Pokrytí/dosah	9 x 11,5 m (30 x 38 stop)
	Instalační výška	0,9 až 2,5 m (3 až 8 stop)
	Provozní teplota**	-30 °C až 55 °C (-20 °F až 130 °F)
	Provozní napětí	10 až 15 V ss.
	Proudový odběr (běžný)	–
	Proudový odběr (maximální)	20 mA
Funkce	First Step Processing	■
	Slučování dat z čidel	–
	Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu	–
	Radar s přizpůsobivým dosahem	–
	Systém zpracování signálu Motion Analyzer II	–
	Sledování pohybu	–
	Aktivní potlačení bílého světla	–
	Dynamická kompenzace teploty	–
	Souvislé pokrytí	–
	Optika se třemi ohnisky	–
	Zóna pod detektorem	–
	Odolnost vůči domácím zvířatům	–
	Šablona	–
	Paměť událostí	–
	Výstup poplachu	NC (typ B)
	Kontrola detekce PIR	–
	Kontrola mikrovlnné detekce	–
	Indikátor LED	Červený
	Antimasking	■
	Ochranný kontakt	–
Odolnost vůči hmyzu/prachu	–	
Snadná instalace	Dvoudílné provedení	–
	Samozajišťovací kryt	–
	Kloubová montážní patice	–
	Směrovatelná optika	Vodorovně ±10°, svisle ±2° až -14°
	Výměnná optika	–
	Přepínatelné oblasti pokrytí	■
	Zapnutí/vypnutí denního/nočního režimu	–
	Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	■
	Zapnutí/vypnutí zóny pod detektorem	–
	Volitelná brána AND/OR	–
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	–
	Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru	–
	Nastavitelný výstup časového relé	–
	Flexibilní výška montáže	■
	Montáž	Zed' (zápustná montáž)
	Montážní příslušenství	–
	Vzdálený test chůzí	–
Vzdálený autotest	–	
Certifikace	Schválení/osvědčení	UL

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spouštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlovému automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.





**Bezdrátové jednotky RADION<sup>†</sup>**

Výjimečný rozsah a spolehlivost

PIR	TriTech® (PIR + MW)	
Pet Friendly®, standardní	Pet Friendly®, pásmový	Pet Friendly®, standardní



Popis		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Přehled	Použití	Obytné a malé komerční objekty			
	Úroveň aplikačního rizika	Nízké až střední riziko			
	Prostředí*	Standardní			
Specifikace	Kmitočet	433,42 MHz			
	Pokrytí/dosah	12 x 12 m (40 x 40 stop)	12 x 1,5 m (40 x 5 stop)	11 x 11 m (35 x 35 stop)	
	Instalační výška	2,1 až 2,75 m (7,2 až 9 stop)	2,1 až 2,6 m (7 až 8,5 stop)	2,0 až 2,4 m (6,5 až 8 stop)	
	Provozní teplota**	0 °C až 49 °C (32 °F až 120 °F)			
	Provozní napětí	3 V ss.	3 V ss.	6 V ss.	
	Napájecí zdroj	Jedna lithiová baterie CR123A	Jedna lithiová baterie CR123A	Čtyři alkalické baterie AA	
	Životnost baterie	Až 5 let			
	Funkce	First Step Processing	■	■	■
Slučování dat z čidel		—	—	—	
Systém zpracování signálu Motion Analyzer II		■	■	■	
Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu		—	—	■	
Radar s přizpůsobivým dosahem		—	—	—	
Aktivní potlačení bílého světla		—	—	—	
Dynamická kompenzace teploty		■	■	■	
Souvislé pokrytí		■	■	■	
Optika se třemi ohnisky		—	—	—	
Zóna pod detektorem		■	■	■	
Odolnost vůči domácím zvířatům		13 kg (30 liber)		45 kg (100 liber)	
Paměť událostí		■	■	—	
Výstup poplachu		■	■	■	
Indikátor LED		Modrý			
Antimasking		—	—	—	
Ochranný kontakt		Kryt, narušení			
Odolnost vůči hmyzu/prachu		■	■	■	
Snadná instalace		Dvoudílné provedení	■	■	■
		Samozajišťovací kryt	■	■	■
		Výměnná montážní patice	■	■	■
		Vodováha	■	■	■
		Vyjímatelný plochý vývod ve výklopném provedení	■	■	■
	Instalace bez nutnosti seřízení	■	■	—	
	Zapnutí/vypnutí indikátoru LED	—	—	■	
	Zapnutí/vypnutí imunity vůči domácím zvířatům	—	—	■	
	Zapnutí/vypnutí zóny pod detektorem	■	■	—	
	Přepínatelné chráněné oblasti	■	■	—	
	Nastavení citlivosti detektoru PIR	—	—	—	
	Seřízení rozsahu mikrovlnného Dopplerova radaru	—	—	■	
	Flexibilní výška montáže	■	■	■	
	Montáž	Povrchová, polozapuštěná, do rohu			
	Montážní příslušenství	Kloubový držák B328, otočný držák B335, stropní držák B338			
Vzdálený test chůzí	■	■	■		
Vzdálený autotest	■	■	—		
Certifikace	Schválení/osvědčení	CCC, CE, EN50131-2-2 stupeň 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN50131-2-2 stupeň 4, FCC, IC, INCERT, UL	

<sup>†</sup> Bezdrátová periferní zařízení vyžadují kompatibilní přijímač. Přijímač B810 RADION je kompatibilní s ústřednami se sběrnici SDI2 (řady B Series a G Series); RFRC-OPT je kompatibilní s ústřednami se sběrnici příslušenství; RFRC-STR je kompatibilní s ústřednami se sběrnici Streamline.

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spuštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.

Tříštění skla	Dveřní/okenní kontakty		Jiné	
	Akustické	Povrchová montáž	Zapuštěná montáž	Univerzální vysílač



Popis		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Specifikace	Kmitočet	433,42 MHz				
	Pokrytí/dosah	6 m (20 stop) x 360°	–	–	–	0,14 +/- 0,04 bM/m
	Instalační výška	–	–	–	–	–
	Montážní mezera	–	< 12,7 mm (0,5 palce)			–
	Provozní teplota**	0 °C až 49 °C (32 °F až 120 °F)				
	Provozní napětí	3 V ss.	1,5 V ss.			3 V ss.
	Napájecí zdroj	Jedna lithiová baterie CR123A	Jedna lithiová baterie AA	Jedna lithiová baterie AA	Jedna lithiová baterie CR123A	Dvě lithiové baterie CR123A
	Životnost baterie	Až 5 let				
Funkce	Indikátor LED	Červený	–	–	–	Červený
	Ochranný kontakt	Kryt, stěna		Kryt	Kryt, stěna	
Snadná instalace	Montáž	Stěna, strop	Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Strop, stěna
Certifikace	Schválení/osvědčení	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Přenosné Přívěšek na klíče	Tísňové tlačítko			Jiné
	RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB



Popis		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Specifikace	Kmitočet	433,42 MHz				
	Pokrytí/dosah	–	–	–	–	–
	Instalační výška	–	–	–	–	–
	Montážní mezera	–	–	–	–	–
	Provozní teplota**	0 °C až 49 °C (32 °F až 120 °F)				
	Provozní napětí	3 V ss.				1,5 V ss.
	Napájecí zdroj	Dvě lithiové baterie CR2025				Jedna lithiová baterie AA
Životnost baterie	Až 5 let					
Funkce	Indikátor LED	Červený				–
	Ochranný kontakt	–	–	–	–	Kryt, stěna
Snadná instalace	Montáž	–	–	–	–	Pokladní zásuvka
Certifikace	Schválení/osvědčení	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

**Speciální**

## Odchodové detektory



Popis		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Přehled	Barva	Světle šedá	Černá	Světle šedá	Černá
Specifikace	Optika	Fresnelova čočka			
	Pokrytí/dosah	2,4 x 3,0 m (8 x 10 stop)			
	Instalační výška (max.)	4 m (13 stop)			
	Provozní teplota	-29 °C až 49 °C (-20 °F až 120 °F)			
	Provozní napětí	12 V stř./ss. až 24 V stř./ss.		12 V stř./ss. až 30 V stř./ss.	
	Proudový odběr (běžný)	26 mA při 12 V ss.		8 mA při 12 V ss.	
	Proudový odběr (maximální)	35 mA		39 mA	
Funkce	Sledování dveří se sirénou	–	–	■	■
	Vstup pro čtečku karet	–	–	■	■
	Sekvenční logický vstup	–	–	■	■
	Zabezpečení proti výpadku relé / bezpečnost při výpadku	■	■	■	■
	Volba nastavení relé	■	■	■	■
	Nastavení času sepnutí relé	0,25–60 s		0,5–64 s	
	Šablona	■	■	■	■
	Výstup poplachu	2 relé NC/NO (typ C)			
	Indikátor LED	■	■	■	■
	Ochranný kontakt	–	–	■	■
	Snadná instalace	Směřovatelná optika	Svislé nastavení		
Přepínatelný režim relé		■	■	■	■
Přepínatelný režim resetu časovače		■	■	■	■
Nastavitelná hlasitost sirény		–	–	■	■
Nastavení citlivosti detektoru PIR		■	■	■	■
Zapnutí/vypnutí indikátoru LED		–	–	■	■
Flexibilní výška montáže		■	■	■	■
Montáž		Stěna, strop			
Montážní příslušenství		Krycí deska TP160	Krycí deska TP161	Krycí deska TP160 PlateSounder	Krycí deska TP161 PlateSounder
Certifikace		Schválení/osvědčení	UL, CE		

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spouštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.

## Speciální

### Tříštění skla

<b>Akustické</b>	<b>Kombinovaný magnetický kontakt</b>
<b>Standardní</b>	



Popis		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Přehled	Použití	Obytné až velké komerční objekty				
	Úroveň aplikačního rizika	Nízké až střední riziko				
	Prostředí*	Standardní				
Specifikace	Pokrytí/dosah	7,6 m (25 stop) x 360°				3 m (10 stop) x 360°
	Provozní teplota	-29 °C až 49 °C (-20 °F až 120 °F)				
	Provozní napětí	6 až 15 V ss.	9 až 15 V ss.	6 až 15 V ss.	9 až 15 V ss.	6 až 15 V ss.
	Proudový odběr (běžný)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Proudový odběr (maximální)	■	■	■	■	■
Funkce	Zpracování technologií analýzy zvuku (SAT)	NC/NO (typ C)	NC (typ B)	NC/NO (typ C)	NC (typ B)	
	Výstup poplachu	■	■	■	■	■
	Indikátor LED					
	Ochranný kontakt	■	■	■	–	■
Snadná instalace	Montáž	Stěna, strop			Stěna, strop (zapuštěná)	Dveře, rám okna
	Montážní příslušenství	Tester detektoru tříštění skla DS1110i				
Certifikace	Schválení/osvědčení	CCC, CE, UL				

**Speciální**

Fotoelektrické paprskové detektory



Popis		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Přehled	Typ	Photobeam 3000		
	Použití	Obytné až velké komerční objekty		
Specifikace	Pokrytí/dosah uvnitř	60 m (200 stop)	120 m (400 stop)	180 m (600 stop)
	Pokrytí/dosah venku	30 m (100 stop)	60 m (200 stop)	90 m (300 stop)
	Doba odezvy	50 ms až 700 ms		
	Provozní teplota*	-25 °C až 55 °C (-13 °F až 131 °F)		
	Provozní napětí	10,5 až 28 V ss.		
	Proudový odběr (běžný)	6 mA (vysílač) 24 mA (přijímač)	10 mA (vysílač) 24 mA (přijímač)	15 mA (vysílač) 24 mA (přijímač)
	Klasifikace prostředí	IP55		
Funkce	Pulzní aktivní IČ detekce			
	Vícekanálový provoz	–	–	–
	Řízení síly paprsku (BPC)	–	–	–
	Paprsek s dvojitou modulací	–	–	–
	Rozlišení prostředí	–	–	–
	Výstup poplachu	NC/NO (typ C)		
	Výstup ochranného kontaktu	NC (typ B)		
	Výstup EDC	–	–	–
	Indikátor LED	–	–	–
	Odolnost proti hmyzu a průvanu	■	■	■
Snadná instalace	Směřovatelná optika	Vodorovně ±90°, svisle ±5°		
	Volitelná doba reakce na podnět	■	■	■
	Testovací funkce	Výstup napětí (pro seřízení)		
	Montáž	Povrchová, na sloupek		

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spuštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.

**Speciální**

Fotoelektrické paprskové detektory






Popis		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Přehled	Typ	Photobeam 5000		
	Použití	Obytné až velké komerční objekty		
Specifikace	Pokrytí/dosah uvnitř	120 m (393 stop)	240 m (787 stop)	360 m (1 181 stop)
	Pokrytí/dosah venku	60 m (196 stop)	120 m (393 stop)	200 m (656 stop)
	Doba odezvy	40 ms až 500 ms		
	Provozní teplota*	-25 °C až 60 °C (-13 °F až 140 °F)		
	Provozní napětí	10,5 až 28 V ss.		
	Proudový odběr (běžný)	90/120 mA (vysílač) 24 mA (přijímač)	95/124 mA (vysílač) 24 mA (přijímač)	100/128 mA (vysílač) 24 mA (přijímač)
	Klasifikace prostředí	IP66		
Funkce	Pulzní aktivní IČ detekce	■	■	■
	Vícekanálový provoz	■ (modely QF)		
	Řízení síly paprsku (BPC)	■	■	■
	Paprsek s dvojitou modulací	■	■	■
	Rozlišení prostředí	■	■	■
	Výstup poplachu	NC/NO (typ C)		
	Výstup ochranného kontaktu	NC (typ B)		
	Výstup EDC	NC (typ B)		
	Indikátor LED	■	■	■
	Odolnost proti hmyzu a průvanu	■	■	■
Snadná instalace	Směřovatelná optika	Vodorovně ±90°, svisle ±10°		
	Volitelná doba reakce na podnět	■	■	■
	Testovací funkce	Výstup napětí a kontrolky LED (pro seřízení)		
	Montáž	Povrchová, na sloupek		

\* QS – jednobanální

QF – čtyřkanálové

**Speciální**

## Detekce otřesů

Seizmické	Nárazové	
Standardní	Standardní	
Standardní	Vysoce výkonné	
		

**Novinka**

Popis		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Přehled	Typ	Detekce tepelného, mechanického, výbušného a vodního útoku	Detekce tepelného, mechanického, výbušného a vodního útoku	Detekce mechanického útoku
	Použití	Malé až velké komerční objekty		Obytné až velké komerční objekty
	Úroveň aplikačního rizika	Vysoké riziko		
	Prostředí	Stěny a dveře trezorů, sejfů, bankomatů, pancéřových místností, prodejních automatů	Stěny a dveře trezorů, sejfů, bankomatů, pancéřových místností, prodejních automatů	Stěny a dveře trezorů, sejfů, bankomatů, pancéřových místností, prodejních automatů
Specifikace	Pokrytí/dosah	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	Poloměr 1,5–3,5 m
	Provozní teplota	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)		-10 °C až 55 °C (14 °F až 131 °F)
	Provozní napětí	8 až 16 V ss.		9 až 15 V ss.
	Proudový odběr (běžný)	3 mA		8,5 mA
	Proudový odběr (maximální)	6 mA		12 mA
	Klasifikace prostředí	IP43		
Funkce	Ochrana proti provrtání	■	■	—
	Teplotní dohled	■	■	—
	Sledování napětí	■	■	—
	Automatický autotest	■	■	—
	Místní paměť událostí	—	■	—
	Výstup poplachu	Polovodičová relé NC (typ B)		
	Indikátor LED	—	—	Zelený, červený
	Ochranný kontakt	Kryt, stěna		Kryt
Snadná instalace	Inteligentní instalační režim	—	—	■
	Test montáže a funkčnosti	■	■	■
	Nastavení citlivosti	■	■	■
	Montáž	Ocel, beton		Kdekoliv
	Montážní příslušenství	ISN-GMX-D7 Ochranná fólie proti navrtání ISN-GMX-B0 Podlahová zásuvka ISN-GMX-P0 Montážní deska ISN-GMX-P3S Otočná deska ISN-GMX-S1 Testovací vysílač ISN-GMX-W0 Sada pro montáž na stěnu	ISN-GMX-D7 Ochranná fólie proti navrtání ISN-GMX-B0 Podlahová zásuvka ISN-GMX-P0 Montážní deska ISN-GMX-S1 Testovací vysílač ISN-GMX-W0 Sada pro montáž na stěnu	—
Softwarové doplňky	Počítačový software SensTool (ISN-SMS-W7)		—	
Certifikace	Schválení/osvědčení		CCC, CE, NCP, VdS, UL	

\* Mezi obtížná prostředí patří například místnosti, které obsahují potenciální zdroje falešných poplachů, jako například: ventilátory klimatizace, silné proudění studeného nebo teplého vzduchu, pomalu se pohybující předměty (např. záclony), rostliny, předměty zavěšené na stropě, ventilátor spuštěný po aktivaci systému, podlahové topení, teplota nad 30 °C (86 °F), vystavení detektoru jasnému bílému světlu (čelní světlomety automobilu, reflektory, přímé sluneční světlo atd.).

\*\* Pro instalace UL je provozní rozsah 0 °C až + 49 °C (32 °F až 120 °F), vnitřní použití.



## Příslušenství

Montáž a instalace	
AE774	<b>Kovová skříň</b> Vhodná při použití v oblastech, kde lze očekávat fyzické násilí.
B328	<b>Kloubový držák</b> Montáž do jednoduché krabice, možnost otáčení detektoru. Kabeláž je skryta uvnitř.
B335	<b>Kyvný držák</b> Velmi odolný držák pro montáž detektoru na zeď nebo strop, montáž do standardního jednoduchého spínače nebo rozvodné skříňe.
B338	<b>Stropní držák</b> K montáži detektoru na strop. Nelze použít v případech, kdy je nutné zajistit imunitu vůči domácím zvířatům.
MP1	<b>Kovový sloupek</b> Rovné kovové sloupky délky 1 m (3 stopy) pro montáž fotoelektrických detektorů. Dodávají se v balení po 2 ks.
MP2	<b>Kovový sloupek</b> Rovné kovové sloupky délky 1,2 m (4 stopy) pro montáž fotoelektrických detektorů. Dodávají se v balení po 2 ks.
MP3	<b>Kovový sloupek ve tvaru L</b> Profilované kovové sloupky pro montáž fotoelektrických detektorů na svislé povrchy. Dodávají se v balení po 2 ks.
PC1A	<b>Vodotěsný kryt</b> Chrání fotoelektrické detektory umístěné venku. Dodávají se v balení po 2 ks.
PC3A	<b>Krabice „záda na záda“</b> K montáži fotoelektrických detektorů na sloupek zadními stranami k sobě. Dodáváno samostatně.
TP160	<b>Krycí deska – světle šedá</b> K montáži detektoru REX nad standardní jednoduchou skříň.
TP161	<b>Krycí deska – černá</b> K montáži detektoru REX nad standardní jednoduchou skříň.
TR12	<b>Transformátor TR12</b> 12 V stř., 0,93 A.
ISN-GMX-D7	<b>Ochranná fólie proti navrtání</b> Ochrana vůči provrtání pro seizmické detektory ISN-SM.
ISN-GMX-B0	<b>Podlahová zásuvka</b> Pro montáž seizmického detektoru na podlahu.
ISN-GMX-P0	<b>Montážní deska</b> Pro montáž seizmického detektoru na ocelový či betonový povrch.
ISN-GMX-P3S	<b>Otočná deska</b> Použití společně se seizmickými detektory ISN-SM-50. Ke sledování sejfů a pancéřových místností s nechráněnými klíčovými dírkami.
ISN-GMX-S1	<b>Testovací vysílač</b> K montáži pod seizmický detektor řady ISN-SM.
ISN-GMX-W0	<b>Sada pro montáž na stěnu</b> K povrchové či zapuštěné montáži seizmického detektoru na zeď.
Jiné	
DS110i	<b>Zkoušečka detektoru tříštění skla</b> Slouží k ověření funkčnosti detektorů tříštění skla DS1101i, DS1102i, DS1103i a DS1108i. Včetně 9V alkalické baterie.
BH12T	<b>Vyhřívací modul Photobeam</b> Keramický vyhřívací modul s automatickou regulací teploty. Zabraňuje tvorbě námrazy na krytech paprskových fotoelektrických detektorů.
ISN-SMS-W7	<b>Počítačový software SensTool</b> Slouží k programování softwaru seizmických detektorů.

## Přehled funkcí

Funkce	Popis
<b>Adaptivní zpracování mikrovlnného signálu</b>	Adaptivní zpracování využívá obvody rozpoznávání střežené plochy k identifikaci a ignorování opakovaných zdrojů falešného poplachu. Zohledňuje rušení způsobené pozadím, čímž snižuje pravděpodobnost vyvolání falešného poplachu, aniž by byla omezena schopnost reakce na narušitele.
<b>Aktivní potlačení bílého světla</b>	Zpracovává infračervené i bílé světlo a eliminuje tak vznik falešných poplachů způsobených náhodnými světly, například světlomety projíždějících automobilů.
<b>Blokovací kabeláž</b>	Volitelná funkce sloužící k porovnání elektrického signálu synchronizovaného se světelným paprskem a samotného světelného paprsku. Tento postup minimalizuje výskyt falešných poplachů díky eliminaci jiných rušení, způsobených například vnějšími světelnými zdroji nebo prachem.
<b>Denní/noční režim</b>	Pomocí propojky nebo spínače lze určit, zda má jednotka hlásit vznik poplachové situace pouze v noci. Nastavením propojky nebo spínače do polohy ON (Zapnuto) se za denního světla vypíná poplach a časová relé. Pokud jsou aktivovány indikátory LED, bude signalizace indikátory LED pokračovat.
<b>Dvoudílné provedení</b>	Zadní část detektoru tvoří základní deska. Přední část detektoru obsahuje veškerou elektroniku a čočky nebo zrcadla chráněné krytem.
<b>Imunita vůči domácím zvířatům</b>	V oblasti pokrytí nedetekuje domácí zvířata pohybující se na podlaze.
<b>Instalace bez seřízení</b>	Při instalaci detektoru není vyžadováno žádné seřízení. K dispozici mohou být volitelné funkce.
<b>Kompenzace teploty</b>	Detektor automaticky sleduje okolní teplotu a nastaví zpracování signálu tak, aby byla i při kritických teplotách zachována jeho schopnost odhalit člověka.
<b>Kontrola mikrovlnné detekce</b>	Detektor pravidelně ověřuje, zda mikrovlnný systém funguje správně.
<b>Kontrola technologie PIR</b>	Detektor pravidelně ověřuje, zda systém pasivní IČ detekce funguje správně.
<b>Krytí IP</b>	Systém hodnotí různé podmínky okolního prostředí.
<b>Mikrovlnná detekce lineárního posunu</b>	Procesor zpracování mikrovlnného signálu měří délku lineárního posunu cíle a na základě její analýzy rozhoduje o spuštění poplachu. Tímto způsobem se zabráňuje spuštění poplachu po detekci pohybu, který nevede k lineárnímu posunu (např. pohyb větví stromu nebo předmětů zavěšených v prostoru).
<b>Možnost volby zóny zabírané shora</b>	Detekuje narušitele nacházejícího se poblíž detektoru.
<b>Náhradní ploché vývody</b>	Ploché vývody navíc lze použít k připojení odporů na konci linky (EOL), stíněných kabelů apod.
<b>Nastavení citlivosti mikrovlnného detektoru</b>	Nastavuje citlivost mikrovlnné detekce v místě konkrétního použití.
<b>Nastavení citlivosti pasivní IČ detekce</b>	Nastavení citlivosti pasivní IČ detekce podle konkrétního místa použití.
<b>Nastavitelná optika</b>	Umožňuje nastavení zrcadel nebo čoček za účelem optimalizace oblasti pokrytí.
<b>Ochranný kontakt na stěnu</b>	Normálně zavřený kontakt se při sejmutí detektoru ze stěny otevře a vyšle signál do ústředny.
<b>Odolnost proti hmyzu a průvanu</b>	Utěsněná optická komora brání tomu, aby funkci detektoru ovlivňoval průvan nebo hmyz.
<b>Odpory na konci linky</b>	Vestavěné zakončovací odpory s možností volby propojkou zjednodušují instalaci kabeláže a čas potřebný k montáži.
<b>Optika se třemi ohnisky</b>	Obsahuje tři čočky se 3 ohniskovými délkami: 86 detekčních oblastí, jejichž kombinací vzniká 11 celistvých detekčních pásem.
<b>Paměť událostí</b>	Je-li systém aktivován, zaznamenávají se do paměti poplachové události. Když je systém deaktivován a v paměti událostí je uložena poplachová událost, spustí se (rozsvítí) poplachový indikátor LED.
<b>Reléové výstupy</b>	Při detekci pohybu se aktivují elektrické kontakty.
<b>Režim AND/OR</b>	Detektory lze konfigurovat tak, aby spustily poplach buď tehdy, když jsou zablokovány všechny čtyři paprsky současně, nebo i tehdy, když jsou zablokovány jen horní nebo jen spodní paprsky. Díky tomu lze detekovat menší předměty a eliminovat tak možnost, že by narušitel paprsky překročil nebo se pod nimi proplížil.
<b>Šablona</b>	Maskovací sadu lze využít k přizpůsobení velikosti oblasti pokrytí.
<b>Sekvenční logický vstup (SLI)</b>	Dva detektory pohybu znamenají vyšší úroveň zabezpečení před neoprávněným vstupem. Pokud první detektor pohybu zaznamená pohyb směrem ke dveřím, druhý detektor pohybu jej ověří.
<b>Selektivní obvody okolního prostředí</b>	Sledují postupnou ztrátu signálu v důsledku zaprášení, mlhy, deště, sněhu atd. Normálně zavřený kontakt se otevírá při dosažení 99% ztráty signálu.
<b>Sledování dveří se sirénou</b>	Jestliže se otevřou dveře a není detekován pohyb, dojde k aktivaci sirény. Siréna se aktivuje, pokud dveře zůstanou otevřeny příliš dlouho poté, co byl detekován pohyb.
<b>Sledování pohybu</b>	Spínače dohledu nad sledováním pohybu slouží k ověření, zda není zorné pole detektoru blokováno.
<b>Slučování dat z čidel</b>	Využívá sofistikovaný software k průběžnému nastavování a vyvažování citlivosti více čidel. Výsledkem jsou vůbec nejpřesnější rozhodnutí o spuštění poplachů.

## Přehled funkcí

Funkce	Popis
<b>Systém zpracování signálu Motion Analyzer II</b>	Procesor ke zpracování signálu pasivní detekce infračerveného záření používá k analýze časování, amplitudy, trvání a polarity signálů více prahových hodnot a časových oken, na jejichž základě rozhoduje o spuštění poplachu. Poplach se nespustí při extrémních hladinách tepelného či světelného podnětu způsobených horkým či studeným průvanem, přímým slunečním zářením či bleskem.
<b>Technologie FSP (First Step Processing)</b>	Umožňuje téměř okamžitou reakci na lidské cíle, aniž by docházelo k falešným poplachům způsobeným jinými zdroji. Technologie FSP upravuje citlivost detektoru na základě amplitudy, polarity, sklonu a časování signálu. Tím je eliminována potřeba výběru úrovně citlivosti ze strany obsluhy. Signál každého čidla (pasivního infračerveného i mikrovlnného) je zpracováván samostatně a k aktivaci poplachového relé nedojde, dokud se obě čidla neshodnou na detekci.
<b>Vícekanálový provoz</b>	Detektory lze konfigurovat až pro osm různých kanálů. Je možné použít několik jednotek blízko sebe, aniž by u přijímačů docházelo k přeslechu. Tato funkce je užitečná zejména při seskupování více sad paprsků.
<b>Volba nastavení relé</b>	Čas aktivace relé lze nastavit na resetování při další detekci pohybu.
<b>Volitelné řízení doby přerušení paprsku</b>	Dobu přerušení paprsku lze nastavit tak, aby maximálně odpovídala konkrétnímu použití.
<b>Vstup pro čtečku karet</b>	Při přijetí signálu ze čtečky karet dojde k aktivaci výstupů relé.
<b>Výměnná optika</b>	Možnost úpravy oblasti pasivní IČ detekce změnou zrcadla nebo čočky.
<b>Výstup napětí šumu</b>	K potlačení zdrojů falešných poplachů lze využít testovací konektory připojené k voltmetru a změřit tak šum na pozadí.
<b>Výstup při poruše</b>	Normálně zavřený kontakt se při výskytu poruchy otevře a vyšle signál do ústředny.
<b>Vzdálený test chůzí</b>	Umožňuje provést test chůzí z ústředny anebo z klávesnice.
<b>Zabezpečení proti výpadku relé / bezpečnost při výpadku</b>	Při výpadku napájení lze relé nastavit tak, aby odemklo dveře anebo je ponechalo zamčené.
<b>Zapnutí a vypnutí indikátoru LED</b>	Po umístění propojky nebo spínače poplachového indikátoru LED na detektoru do polohy ON (Zapnuto) se budou poplachy zobrazovat na indikátoru LED. Umístěním propojky nebo spínače do polohy OFF (Vypnuto) vypnete zobrazování poplachu na indikátoru LED.

### **Tradice kvality a inovace**

Již více než 125 let je jméno Bosch synonymem pro nejvyšší kvalitu a spolehlivost. Skupina Bosch je předním globálním dodavatelem inovativních technologií a produktů s nejvyšší úrovní podpory a služeb.

Společnost Bosch Security Systems nabízí pestrou paletu zabezpečovacích, bezpečnostních, komunikačních a ozvučovacích systémů, na něž se po celém světě denně spoléhají uživatelé z řad státních institucí, podniků, škol a domácností.

### **Bosch Security Systems, Inc.**

Pod Višňovkou 1661/35

140 00 Praha 4 - Krč

Telefon: 800.289.0096

Fax: 585.223.9180

Další informace naleznete na stránkách  
[www.boschsecuritysystems.cz](http://www.boschsecuritysystems.cz)

© Bosch Security Systems, 2015

Změny vyhrazeny.

Vytištěno v USA | 6/15

BINBR\_DETECT-REF\_v20150612