

Detektory narušení řady Professional

Ví, kdy spustit poplach. Ví, kdy poplach nespustit.



BOSCH

Stvořeno pro život



Nyní také
mnohabodový
antimasking s detekcí
zastříkání sprejem



• MOTION DETECTED
• 4.07 METERS
• NO ALARM



• MOTION DETECTED
• 2.00 METERS
• NO ALARM



• MOTION DETECTED
• 2.00 METERS
• NO ALARM



• MOTION DETECTED
• 3.00 METERS
• ALARM!



Nepřekonatelné technologie společnosti Bosch zvyšují schopnost detekce a omezují vznik falešných poplachů



	Tradiční detektory pohybu	Inovace od společnosti Bosch	Výhody speciální technologie společnosti Bosch
Rozhodnutí o spouštění poplachů	Mají pouze 1 nebo 2 interní senzory. Signály jsou zpracovávány nezávisle a s menší přesností.	Technologie slučování dat	Pouze společnost Bosch vyvažuje a přizpůsobuje citlivost až 5 interních senzorů a díky slučování dat přináší nejinteligentnější rozhodnutí o spouštění poplachů na světě. Výsledkem je 35% zvýšení schopnosti detekce a zároveň podstatná eliminace falešných poplachů.
Odolnost proti falešným poplachům	Využívají filtry a tenké vrstvy k degradaci stejných světelných signálů, které slouží k rozhodování o spouštění poplachů. Proto dochází ke snížení schopnosti detekce.	Aktivní potlačení bílého světla	Pouze společnost Bosch přináší eliminaci falešných poplachů vznikajících v důsledku bílého světla, například automobilových světlometů. Začleněním senzoru bílého světla jsme schopni vyloučit tyto tradiční zdroje falešných poplachů.
Rozsah aplikace	Mají pouze 1 nebo 2 čočky či zrcadla a využívají senzory s dlouhým dosahem pro detekci krátkého dosahu. Jsou tedy náchylnější k falešným poplachům.	Optika se třemi ohnisky	Pouze společnost Bosch využívá tři samostatné sady optiky a dva vyhrazené detektory pro pokrytí dlouhého, středního a krátkého dosahu. To znamená, že narušitelé jsou oproti pozadí zřetelnější a lze je snáze a přesněji detekovat. Pouze společnost Bosch nabízí jednoduchý dvoupohový mikropřepínač, který umožňuje nastavit rozsah pokrytí pasivním infračerveným paprskem od 15 m do 8 m. Díky tomu jsou jednotlivé detektory mimořádně univerzální a lze snížit jejich počet.
Odolnost proti malým zvířatům	Neměří vzdálenost k cíli. Nejsou schopny rozlišit mezi blízkým malým cílem a větším cílem ve větší vzdálenosti, což vede ke vzniku falešných poplachů.	Optika se třemi ohnisky	Pouze společnost Bosch přináší měření vzdálenosti od cíle a schopnost rozlišit mezi mouchou ve vzdálenosti 30 cm a osobou ve vzdálenosti 15 metrů. Díky tomu dochází ke snížení výskytu falešných poplachů způsobených malými živočichy a hmyzem.
Důsledné pokrytí	Při změně výšky detektoru vyžadují nastavení čočky a zrcadla. Vzniká tak prostor pro lidská selhání a nedůsledné pokrytí.	Optika se třemi ohnisky	Pouze společnost Bosch zajišťuje důsledné sledování celé oblasti pokrytí, dokonce i při změně výšky. Není třeba nastavovat čočku.
Antimasking	Používají jednoduché aktivní infračervené technologie antimaskingu.	Mnohabodová technologie antimaskingu	Pouze společnost Bosch uplatňuje mnohabodovou technologii antimaskingu s integrovanou detekcí zastříkání sprejem, která využívá patentovaných objektivů s optickým hranolem a aktivní detekce infračervených paprsků, aby zajistila bezkonkurenční odolnost proti všem známým formám útoku. Tato technologie splňuje požadavky všech nejnovějších mezinárodních norem.

Vynikající životnost a snadná instalace



Vynikající vlastnosti zkracující dobu instalace o 25 % a zajišťující plnou spolehlivost, která trvá po desetiletí

- Utěsnění jednotky předchází poškození při instalaci a také brání vzniku falešných poplachů v důsledku průvanu a hmyzu přelétajícího nad senzory, optikou a elektronikou.
- Flexibilní montážní výška umožňuje pohodlné umístění detektoru od 2 m do 3 m bez nutnosti nastavení.
- Jedinečný dvoudílný posuvný a ergonomický design jednoduše vklouzne na místo, takže instalace trvá pouze několik sekund.
- Vestavěná bublinková vodováha umožňuje horizontální a vertikální vyvážení bez dalších nástrojů.
- Ploché vývody typu plug-in eliminují nesprávné vložení a zvyšují spolehlivost připojení.
- Indikátor LED automaticky nastavuje intenzitu a kompenzuje tak úroveň okolního osvětlení.

Revoluční technologie slučování dat ze senzorů představuje průlom v inteligentním rozhodování o spouštění poplachů

Narozdíl od ostatních detektorů pohybu, které pouze reagují na vstup z jednoho nebo dvou senzorů pouhým rozhodnutím ano či ne, detektory řady Professional od společnosti Bosch skutečně integrují a zpracovávají data z až 5 různých senzorů. Zajišťují tak inteligentní rozhodování o spouštění poplachů. Tato exkluzivní technologie slučování dat ze senzorů využívá sofistikovaný mikrořadič umístěný v detektoru. Citlivost jednotlivých senzorů se neustále nastavuje a vyvažuje. Výsledkem jsou vůbec nejpřesnější rozhodnutí o spouštění poplachů.



DOPPLER
MICROWAVE
DATA



LIGHT DATA



ROOM
TEMPERATURE
DATA

Detektory PIR s dlouhým a krátkým až středním dosahem

Pasivní infračervené detektory od společnosti Bosch jsou citlivé i na ty nejmenší rozdíly mezi teplotou místnosti a cíle. Dva senzory PIR (jeden pro dlouhý dosah a jeden pro střední a krátký dosah) poskytují dvojnásobné rozlišení pro efektivní sledování celé oblasti pokrytí.

Aktivní potlačení bílého světla

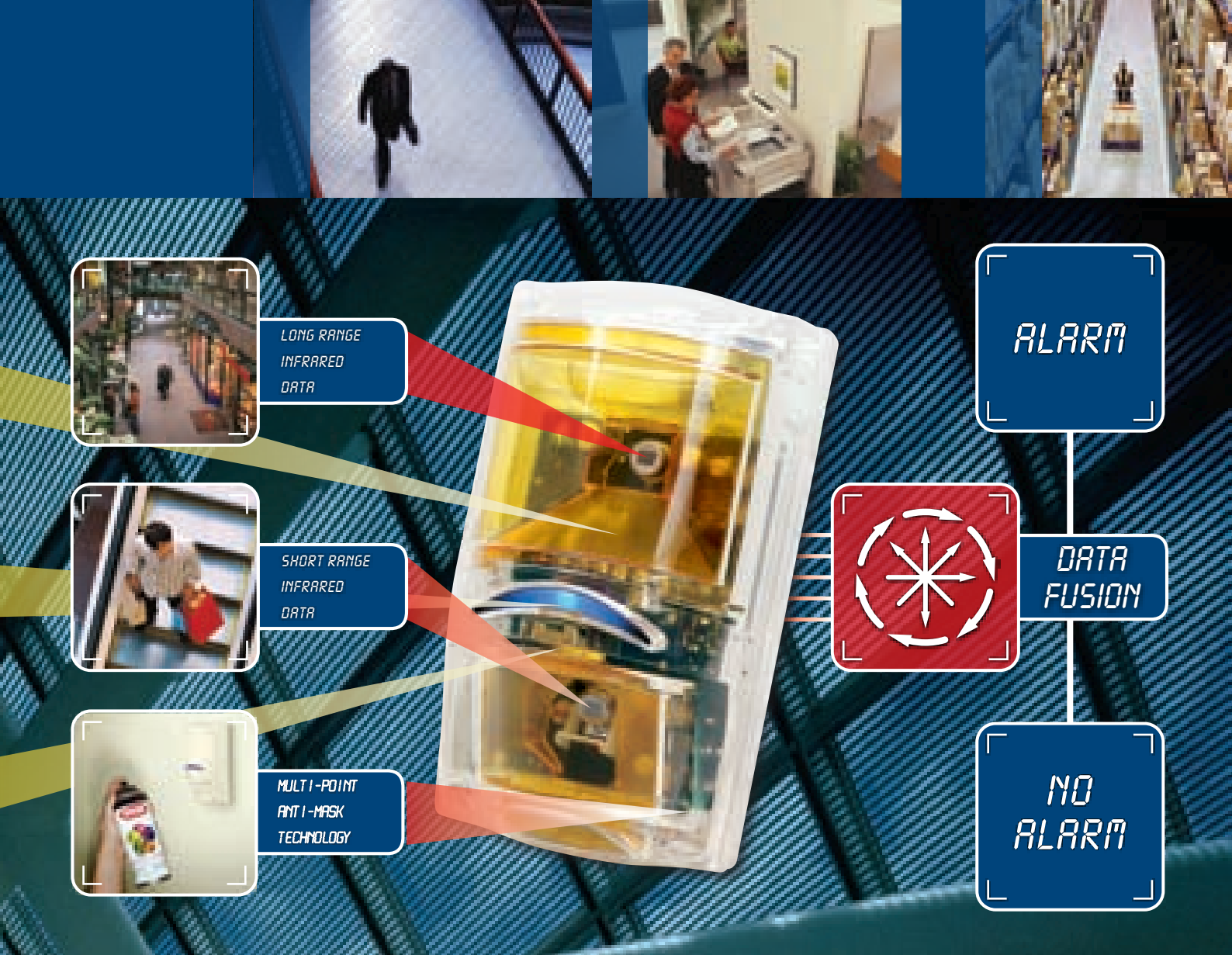
Díky zpracování infračerveného i bílého světla eliminují detektory řady Professional vznik falešných poplachů způsobených náhodnými světly, například světlometry projíždějících automobilů.

Dynamická kompenzace teploty

Když se okolní teplota v místnosti blíží teplotě lidského těla, citlivost se automaticky zvýší na úzký rozsah, který se pouze o několik stupňů liší od teploty lidského těla. Díky tomu lze detekovat jemné rozdíly v teplotě a zároveň se vyhnout vzniku falešných poplachů při vyšších teplotách.

Dopplerův radar s přizpůsobivým dosahem

(k dispozici pouze u detektoru PIR/mikrovlnné verze)
Mikrovlnný vysílač/přijímač automaticky nastavuje své prahové hodnoty detekce podle vstupu ze senzorů PIR. V důsledku integrace informací o vzdálenosti cíle ze senzoru PIR se významně snižuje vznik falešných poplachů z Dopplerova mikrovlnného radaru.



Optika se třemi ohnisky

Tři speciálně zkonstruované čočky od společnosti Bosch pokrývají oblasti krátkého, středního a dlouhého dosahu. Eliminují tak mezery v pokrytí v celém rozsahu od montážní stěny po maximální uváděnou oblast detekce. Díky rozdělení úkolů mezi tři čočky a více senzorů se významně zvyšuje kvalita optického signálu v jednotlivých dosazích. Výsledkem je větší rozlišení a schopnost odlišit narušitele od zdrojů falešných poplachů. Detektory řady Professional sledují 86 zón a v kombinaci vytvářejí v oblasti pokrytí 11 celistvých detekčních pásem.

Mnohabodová technologie antimaskingu

Detektory řady Professional ISC-PPR1-WA16 a ISC-PDL1-WA18 nabízejí technologii antimaskingu, která splňuje požadavky všech nejnovějších mezinárodních zákonných norem na detekci objektů zakrývajících detektor nebo umístěných před ním. Použití patentovaného objektivu s optickým hranolem a aktivních infračervených senzorů zajišťuje ochranu před všemi známými formami útoku, rozpozná látku, papír, kovy, plasty, pásky nebo spreje.



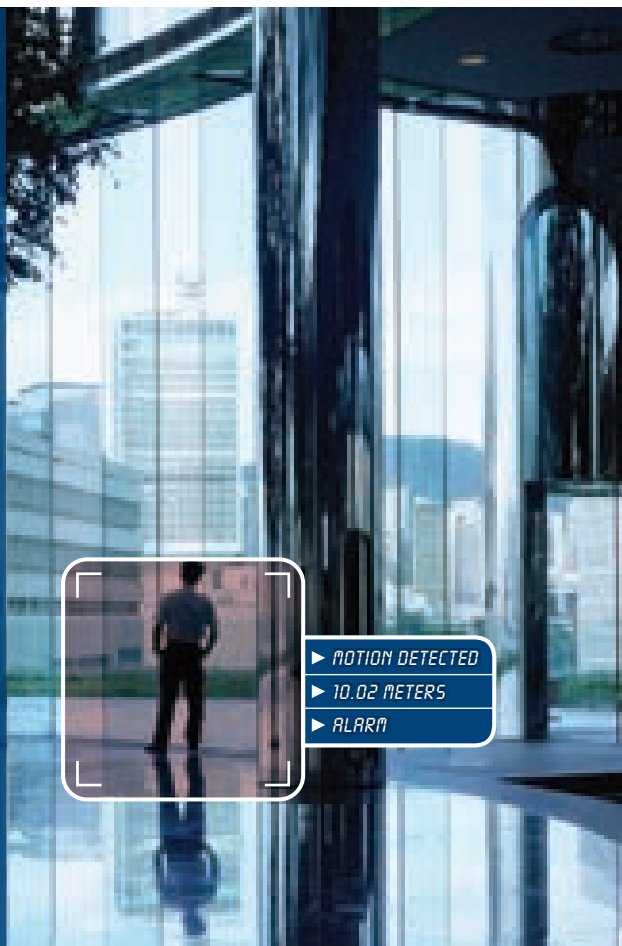
Obraz v infračerveném spektru vytvořený optikou se třemi ohnisky od společnosti Bosch (nahore) je mnohem ostřejší než obraz pocházející z tradiční optiky (dole).

Intelligentní detekce pohybu s bezkonkurenční univerzálností

Kdybyste měli možnost vyvinout chytřejší detektor pohybu, jaké by měl mít funkce? Samozřejmě by měl detekovat narušitele. Neměl by ale vyvolávat falešné poplachy způsobené rostlinami, malými živočichy či světlomety projíždějících automobilů.

A proto společnost Bosch představuje detektory řady Professional: univerzální jednotky se snadnou instalací, které prakticky eliminují vznik falešných poplachů a zároveň vykazují vyšší schopnost detekce. Jsou to nejinteligentnější detektory na světě. Vyrábí je pouze společnost Bosch.

Detektory řady Professional, navržené s ohledem na účinnost, umožňují koncovému uživateli snadno přizpůsobit oblast pokrytí jakýmkoli potřebám. Detektory řady Professional jsou neuvěřitelně univerzální a zastoupí všechny ostatní.



Čtyři modely pro jakoukoli oblast použití nejsou složité a omezují možnost záměny

• ISC-PPR1-W16

Nejpokročilejší detektor pohybu založený na detekci pasivního infračerveného signálu (PIR), který byl dosud spol. Bosch vytvořen: nový standard technologie detektorů PIR.

• ISC-PDL1-W18

Tento detektor spojuje mikrovlnný Dopplerův radar přizpůsobivého dosahu s pasivním infračerveným signálem v jedinečný inteligentní algoritmus zajišťující rozhodnutí o spuštění poplachu s nejvyšší možnou přesností.

• ISC-PPR1-WA16

Podobný detektoru ISC-PPR1-W16, ale s mnohabodovou technologií antimaskingu s integrovanou detekcí zastříkání sprejem a mikrovlnnou asistenční technologií.

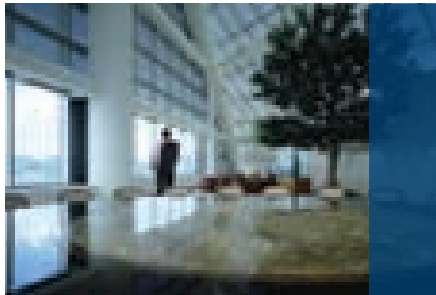
• ISC-PDL1-WA18

Podobný detektoru ISC-PDL1-W18, ale s mnohabodovou technologií antimaskingu s integrovanou detekcí zastříkání sprejem.



Tradice kvality a inovace

Více než 100 let představuje jméno Bosch nejvyšší kvalitu a spolehlivost. Bosch je dodavatel inovativních technologií s celosvětovou působností, zajišťovaných nejvyššími standardy služeb a podpory.



Bosch Security Systems nabízí široký sortiment zabezpečovací techniky, komunikačních a ozvučovací řešení, na které se spoléhají při každodenním používání po celém světě, od vládních institucí přes místa určená k shromažďování široké veřejnosti až po komerční prostory, školy a domácnosti.

Bosch Security Systems

Pro více informací navštivte
naše webové stránky
www.boschsecuritysystems.cz
nebo napište e-mail na adresu
cz.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2008
Změny vyhrazeny
Vytisknuto v Německu | 7/07 | Printer
AS-FP-cz-01_F01U517482_02