

# ISC-PPR1-W16 Detektor pohybu, 18m

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Standardní pokrytí 18 × 25 m, volitelné pokrytí s krátkým dosahem 8 × 10 m.
- ▶ Technologie slučování dat z čidel
- ▶ Technologie optiky se třemi ohnisky
- ▶ Aktivní potlačení bílého světla
- ▶ Dynamická kompenzace teploty

Detektor PIR řady Professional Series ISC-PPR1-W16 je mimořádně vhodný pro interiérové průmyslové použití. Technologie slučování dat z čidel zajišťuje, že detektor signalizuje poplašné stavy na základě přesných informací. Optika se třemi ohnisky eliminuje mezery v pokrytí a účinně reaguje na narušitele. Výkonná kombinace unikátních funkcí řady Professional Series zajišťuje vynikající schopnost detekce a prakticky vylučuje možnost falešných poplachů.

Samozajišťovací dvoudílný kryt, vestavěná vodováha, flexibilní výška montáže a tři volitelné montážní držáky zjednodušují instalaci a zkracují dobu údržby.

## Funkce

### Technologie slučování dat z čidel

Technologie slučování dat z čidel je unikátní funkce, která využívá důmyslný softwarový algoritmus k získávání signálů z více čidel: dvou pyroelektrických čidel, čidel teploty v místnosti a čidel intenzity bílého světla. Mikrořadič analyzuje a porovnává data z čidel a následně provádí ta nejinteligentnější rozhodnutí o spuštění poplachů v oblasti zabezpečení.

### Technologie optiky se třemi ohnisky

Technologie optiky se třemi ohnisky používá optiku se třemi přesně stanovenými ohniskovými vzdálenostmi: pokrytí s dlouhým dosahem, pokrytí se středním dosahem a pokrytí s krátkým dosahem. Detektor využívá tři ohniskové vzdálenosti pro 86 detekčních zón, jejichž kombinací vytváří 11 celistvých detekčních pásem. Technologie optiky se třemi ohnisky zahrnuje také dvě pyroelektrická čidla, která poskytují dvojnásobný standardní optický zisk. Čidla zpracovávají více signálů a díky tomu poskytují přesný výkon prakticky bez falešných poplachů.

### Aktivní potlačení bílého světla

Vnitřní světelné čidlo měří úroveň intenzity světla směřujícího na přední stěnu detektoru. Technologie slučování dat z čidel používá tyto informace k potlačení falešných poplachů způsobených zdroji jasného světla.

### Volitelné pole pokrytí (18 × 25 m nebo 8 × 10 m)

Osoby provádějící instalaci mohou k volbě pokrytí 18 × 25 m nebo 8 × 10 m použít dvoupolohový mikropřepínač.

**Dynamická kompenzace teploty**

Detektor automaticky upravuje citlivost zpracování pasivního infračerveného signálu tak, aby odhalil lidské narušitele při kritických teplotách. Dynamická kompenzace teploty přesně detekuje teplo lidského těla, zabráňuje falešným poplachům a zajišťuje stálou schopnost detekce za všech provozních teplot.

**Ochranný kontakt krytu a připevnění na zeď**

Když narušitel odstraní kryt nebo se pokusí sejmout detektor ze zdi, normálně uzavřený kontakt se otevře a upozorní ústřednu.

**Samonastavitelný indikátor LED**

Jas indikátoru LED se automaticky nastavuje podle intenzity okolního světla. Modrá světelná dioda (LED) signalizuje poplach a aktivuje se při testu chůzí.

**Indikátor LED vzdáleného testu chůzí**

Indikátor LED testu chůzí lze aktivovat nebo deaktivovat na dálku zadáním příkazu pomocí klávesnice, řídicí jednotky nebo programovacího softwaru. Na místě je možné indikátor LED testu chůzí aktivovat nebo deaktivovat dvoupolohovým mikropřepínačem.

**Paměť událostí**

Pokud jsou v paměti událostí při použití v aplikacích s více jednotkami uloženy poplachu, bude blikat poplachový indikátor LED. Paměť událostí je řízena spínaným napětím z ústředny.

**Polovodičová relé**

Polovodičová relé odesílají tiché signály poplachu, aby zajistila vyšší úroveň zabezpečení a spolehlivosti. Relé nelze aktivovat vnějším magnetem. Polovodičové relé používá menší proud než mechanické relé, a proto poskytuje delší pohotovostní kapacitu při výpadku napájení.

**Imunita vůči průvanu, hmyzu a malým živočichům**

Utěsněná optická komora se vyznačuje imunitou vůči průvanu a hmyzu, čímž snižuje pravděpodobnost vyvolání falešných poplachů. Imunita vůči malým živočichům snižuje nebezpečí vyvolání falešných poplachů způsobených živočichy, jejichž hmotnost je menší než 4,5 kg (např. hlodavci).

**Vzdálený autotest**

Vzdálený autotest se spustí po přepnutí vstupu testu chůzí do reálného stavu. Po úspěšném testu se na čtyři sekundy aktivuje poplachové relé a poplachový indikátor LED. Po neúspěšném testu se aktivuje poruchové relé a začne blikat poplachový indikátor LED.

**Kontrola napájení**

Pokud je napětí nižší než 8 V, porucha nízkého napájecího napětí aktivuje poruchové relé a způsobí blikání indikátoru LED. Poruchový stav se automaticky odstraní, pokud napájecí napětí dosáhne nebo překročí 8 V.

**Programování dvoupolohovými mikropřepínači**

Všechny následující funkce jsou naprogramovány pomocí nastavení dvoupolohových mikropřepínačů:

- Indikátor LED vzdáleného testu chůzí
- Volba dlouhého a krátkého dosahu

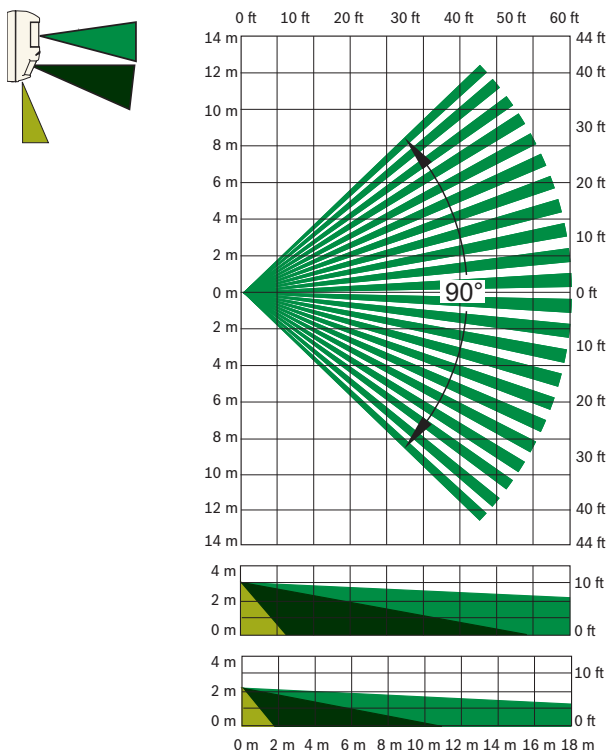
**Poruchová paměť**

Pokud je vstup testu chůzí přepnut do reálného stavu na méně než dvě sekundy, signalizuje blikání indikátoru LED nedávnou poruchu. Pokud v paměti není žádná porucha, indikátor LED neblíká. Po dvanácti hodinách nebo poté, co detektor na dvě sekundy nebo méně obdrží impuls druhého testu chůzí, přestane indikátor LED blikat a poruchová paměť se vymaže.

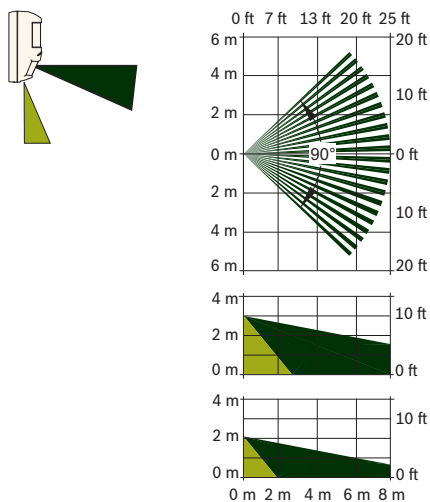
**Osvědčení a schválení**

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Německo	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Evropa	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Belgie	INCERT	B-509-0051
Rusko	GOST	TCN RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
USA	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units
Kanada	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Francie	CNPP	NF&A2P - 2620392660
Čína	CCC	2009031901000558 2007031901000293

## Poznámky k instalaci a konfiguraci



## Pokrytí s dlouhým dosahem 18 × 25 m



## Volitelné pokrytí s krátkým dosahem: 8 × 10 m

## Montáž

Doporučená montážní výška činí 2 až 3 m, přičemž nejsou potřebná žádná další nastavení.

Vyrovnejte vodováhu detektoru pohybu vodorovně i svisle.

Způsoby montáže:

- na rovnou stěnu (povrchová a polozapuštěná montáž) pomocí volitelného nízkoprofilového kyvného držáku B335-3 nebo pomocí volitelného kloubového držáku B328,
- do rohu (spojení dvou navzájem kolmých stěn),
- na strop pomocí volitelného univerzálního stropního držáku B338.

## Kabeláž

Doporučený průřez kabelu je 0,2 mm<sup>2</sup> až 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG až 16 AWG).

## Dodané součásti

Množství	Součást
1	Detektor
1	Montážní sada <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 šrouby se zápusťnou hlavou</li> <li>• 2 hmoždinky</li> <li>• 1 nylonová páska pro upevnění kabeláže</li> <li>• 1 šablona</li> </ul>
1	Sada dokumentace

## Technické specifikace

## Elektrické hodnoty

## Požadavky na napájení

Napětí (provozní):	9 až 15 V stejn.
Proud (max.):	< 15 mA
Proud (pohotovostní režim):	< 10 mA při 12 V stejn.
Relé:	Polovodičové relé, normálně uzavřené (NC) kontakty, ovládání napájecím napětím. 3 W, 125 mA, 25 V stejn., odpor < 10 Ω
Narušení:	Normálně uzavřené (NC) kontakty (s krytem) dimenzované na maximálně 25 V stejn. a 125 mA. Připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu.

## Mechanické hodnoty

## Konstrukce krytu

Barva:	Bílá
Rozměry:	127 × 69 × 58 mm
Materiál:	Plast ABS s vysokou odolností proti nárazům

## Indikátory

Indikátor poplachu:	Modrý poplachový indikátor LED
---------------------	--------------------------------

**Zóny**

Zóny: 86

**Prostředí**

Relativní vlhkost:	0 až 95 %, nekondenzující
Teplota (provozní a skladovací):	-29 až +55 °C <i>Pro instalace s atestem organizace UL, 0 až +49 °C</i>
Klasifikace ochrany:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

**Objednací informace****ISC-PPR1-W16 Detektor pohybu, 18m**

Zajišťuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření s pokrytím 18 × 25 m.

Objednací číslo **ISC-PPR1-W16**

**Příslušenství****B328 Montážní držák, kloubový**

Montáž se provádí do jednoduché krabice, umožňuje otáčení detektoru. Kabeláž je skryta uvnitř.

Objednací číslo **B328**

**B335-3 Montážní držák, otočný, nízkoprofilový**

Natáčecí, nízkoprofilový univerzální držák pro montáž na stěnu. Vertikální rozsah natáčení činí +10° až -20°, zatímco horizontální rozsah natáčení činí ±25°.

Objednací číslo **B335-3**

**B338 Montážní držák, stropní, univerzální**

Natáčecí, univerzální držák pro montáž na strop. Vertikální rozsah natáčení činí +7° až -16°, zatímco horizontální rozsah natáčení činí ±45°.

Objednací číslo **B338**

**zastoupená:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com