

Czujki ruchu TriTech Professional Series

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Zasięg 18 x 25 m z możliwością wyboru zasięgu 8 x 10 m w miejscu instalacji
- ▶ Technologia przetwarzania sygnałów z kilku czujek
- ▶ Trójogniskowy układ optyczny
- ▶ Radar o regulowanym zasięgu
- ▶ Antymasking mikrofalowy

Czujki TriTech ISC-PDL1-W18x Professional Series znakomicie się sprawdzają w profesjonalnych zastosowaniach wewnętrznych. Technologia przetwarzania sygnałów z kilku detektorów gwarantuje generowanie alarmów na podstawie precyzyjnych informacji. Trójogniskowy układ optyczny eliminuje nieciągłości zasięgu i zapewnia szybkie reagowanie na obecność intruzów. Umiejętne połączenie unikalnych funkcji w urządzeniach tej serii zwiększa skuteczność wykrywania i praktycznie eliminuje fałszywe alarmy. Zatrzaskowa dwuczęściowa obudowa, wbudowana poziomnica pęcherzykowa, możliwość wyboru wysokości montażu i trzy opcjonalne uchwyty montażowe ułatwiają instalację i przyspieszają wykonanie czynności serwisowych.

Funkcje

Technologia przetwarzania sygnałów z kilku czujek

Technologia przetwarzania danych z kilku czujek to unikatowe rozwiązanie polegające na zastosowaniu zaawansowanego algorytmu programowego do zbierania sygnałów z pięciu czujek: dwóch piroelektrycznych, radaru o regulowanym zasięgu, czujki temperatury pomieszczenia i czujki poziomu światła białego. Decyzja o alarmie podejmowana jest

przez mikrokontroler po analizie i porównaniu danych z czujek, co zapewnia czołową pozycję tego rodzaju czujek w branży zabezpieczeń.

Trójogniskowy układ optyczny Tri-Focus

W trójogniskowym układzie optycznym wykorzystywane są trzy soczewki zapewniające trzy długości ogniskowania: soczewka dalekiego, średniego i krótkiego zasięgu. Długości te stosowane są w 86 strefach wykrywania, co pozwala uzyskać 11 pełnych kurtyn wykrywania. Trójogniskowy układ optyczny zawiera również dwie czujki piroelektryczne, które podwajają standardowe wzmocnienie optyczne. Dane z wielu czujek zapewniają precyzyjne działanie, praktycznie eliminując ryzyko wystąpienia fałszywych alarmów.

Radar o regulowanym zasięgu

Nadajnik mikrofalowy automatycznie ustawia próg detekcji na podstawie sygnału z czujek PIR. Dzięki uwzględnieniu informacji o odległości obiektu z czujki PIR, udało się znacząco zredukować ryzyko fałszywych alarmów ze strony mikrofalowego radaru dopplerowskiego.

Antymasking mikrofalowy

Czujka generuje sygnał problemu z nadzorem, jeśli w odległości do 30,5 cm znajdzie się materiał odbijający promieniowanie mikrofalowe.

Nadzór nad podsystemem mikrofalowym i PIR

Czujka umożliwia wykrywanie za pomocą jednej technologii w przypadku awarii podsystemu mikrofalowego.

Aktywna redukcja białego światła

Wbudowana czujka poziomego światła mierzy natężenie światła skierowanego wprost na czujnik. Dane te są wykorzystywane przez technologię przetwarzania danych z kilku czujek w celu eliminowania fałszywych alarmów wywoływanych przez źródła jasnego światła.

Regulowany zasięg (18 m x 25 m lub 8 m x 10 m)

Do wyboru obszaru zasięgu 18 m x 25 m lub 8 m x 10 m można użyć mikroprzełącznika.

Dynamiczna kompensacja temperaturowa

Czujka automatycznie dostosowuje czułość PIR, aby identyfikować rzeczywistych intruzów w ekstremalnych temperaturach. Dynamiczna kompensacja temperaturowa precyzyjnie wykrywa ciepło ludzkiego ciała, zapobiega fałszywym alarmom i zapewnia stałą skuteczność wykrywania we wszystkich temperaturach pracy.

Zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany

W razie zdjęcia obudowy lub próby zerwania jej ze ściany normalnie zwarty styk zostaje otwarty, wysyłając sygnał do centrali alarmowej.

Samoregulująca dioda LED

Jasność diody LED dostosowuje się automatycznie do poziomu światła w otoczeniu. Niebieska dioda LED sygnalizuje alarmy i uaktywnia się podczas obchodu testowego. Żółta dioda LED sygnalizuje detekcję mikrofalową, a czerwona – za pomocą czujki PIR.

Dioda LED zdalnego obchodu testowego

Diodę LED obchodu testowego można włączyć albo wyłączyć zdalnie przez wprowadzenie polecenia za pośrednictwem klawiatury, za pomocą panelu sterującego lub oprogramowania do obsługi programowania. Z poziomu czujki diodę LED obchodu testowego można aktywować albo dezaktywować za pomocą mikroprzełącznika.

Pamięć alarmów

Jeśli w pamięci alarmów są zapisane alarmy, miga dioda LED alarmu (funkcja ma zastosowanie w przypadku systemów składających się z wielu urządzeń). Pamięć alarmów jest sterowana przez napięcie przełączane z centrali alarmowej.

Przełączniki półprzewodnikowe

Przełączniki półprzewodnikowe wysyłają cichy alarm poprzez wyjście, zapewniając wyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności. Zewnętrzny magnes nie uaktywnia przełącznika. Pobór prądu przez przełącznik półprzewodnikowy jest niższy niż w

przypadku przełącznika mechanicznego. Dzięki temu może on dłużej pozostawać w trybie gotowości w razie zaniku zasilania.

Odporność na cyrkulację powietrza, owady i małe zwierzęta

Hermetycznie zamknięta komora optyczna zapewnia odporność na cyrkulację powietrza i owady, redukując liczbę fałszywych alarmów. Odporność na małe zwierzęta redukuje alarmy spowodowane przez zwierzęta o wadze poniżej 4,5 kg (np. gryzonie).

Zdalny autotest

Zdalny autotest włącza się w momencie przełączenia wejścia obchodu testowego na stan logiczny „prawda”. Przełącznik alarmowy oraz dioda LED alarmu są uaktywniane na czas 4 s po udanym zakończeniu testu. W razie niepowodzenia testu uaktywniony zostaje przełącznik problemu oraz miga dioda LED alarmu.

Nadzór napięcia wejściowego

Jeśli napięcie jest niższe niż 8 V, stan zbyt niskiego napięcia uaktywnia przełącznik problemu i powoduje miganie diody LED. Stan problemu jest kasowany automatycznie, kiedy napięcie osiąga lub przekracza 8 V.

Pamięć problemów

Kiedy wejście obchodu testowego przełącza się na stan logiczny „prawda” na krócej niż dwie sekundy, dioda LED miga, wskazując ostatni stan problemu. Jeśli w pamięci nie ma informacji o problemach, dioda LED nie miga. Po upływie dwunastu godzin lub otrzymaniu przez czujkę drugiego sygnału obchodu testowego trwającego nie dłużej niż dwie sekundy dioda LED przestaje migać i następuje skasowanie pamięci problemów.

Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu

Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C²DT) maksymalizuje skuteczność wykrywania intruzów, którzy próbują zamaskować swój sygnał podczerwieni.

Certyfikaty i homologacje

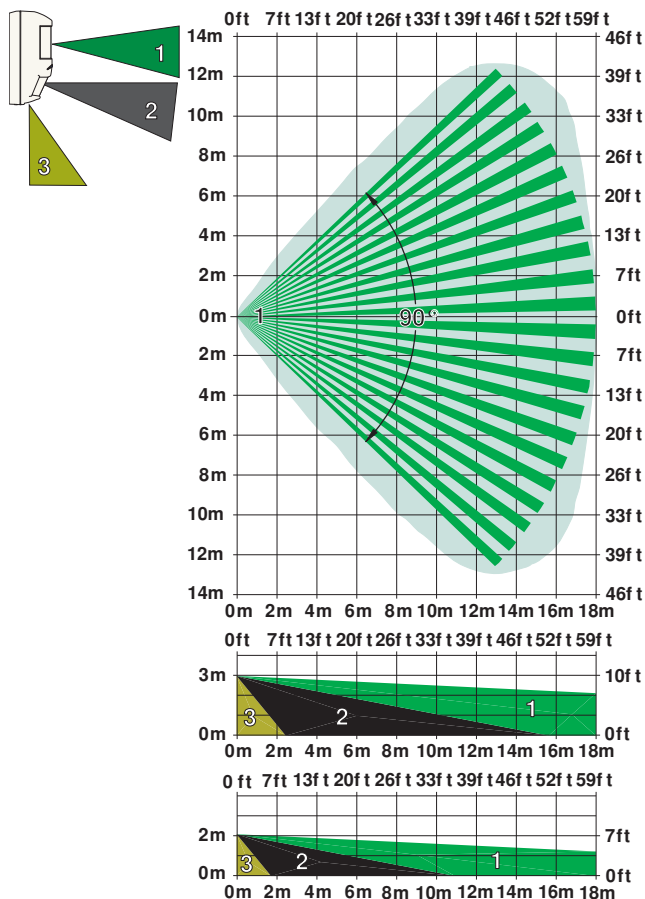
Czujki spełniają również wymagania następujących norm:

Australia C-Tick

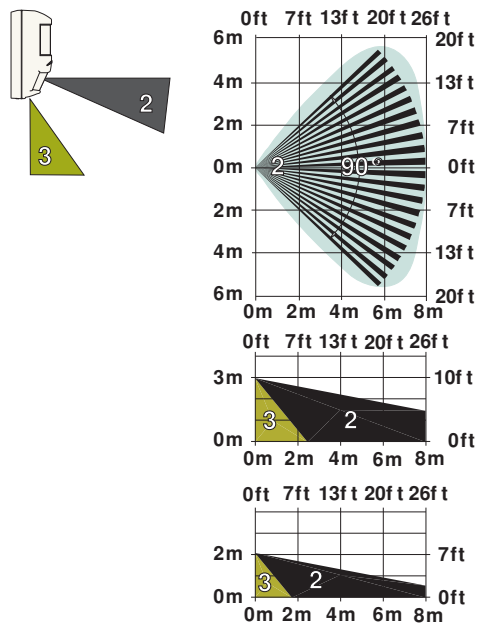
Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Australia	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Stany Zjednoczone	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
Kanada	IC	[ISC-PDL1-W18G]

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Chiny	CCC 2009031901000559 2007031901000294
Brazylia	ANATEL [ISC-PDL1-W18G]

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Daleki zasięg 18 m x 25 m



Do wyboru obszar krótkiego zasięgu: 8 m x 10 m

Montaż

Zalecana wysokość montażu wynosi 2–3 m bez konieczności regulacji.

Czujkę ruchu można zamontować zarówno w poziomie, jak i w pionie.

Opcje montażu:

- na płaskiej ścianie (powierzchniowo, natynkowo) przy użyciu opcjonalnego obrotowego uchwyty płaskiego B335-3 lub opcjonalnego uchwyty przegubowego B328;
- w rogu (u zbiegu dwóch prostopadłych ścian);
- na suficie przy użyciu opcjonalnego uniwersalnego uchwyty sufitowego B338.

Zalecenia dotyczące okablowania

Zalecana wielkość przewodu wynosi od 0,2 mm² do 1 mm² (od 26 AWG do 16 AWG).

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie

Napięcie robocze:	9–15 VDC
Pobór prądu (maks.):	< 25 mA
Pobór prądu (tryb czuwania):	13 mA

Wyjścia

Przełącznik:	Przełącznik półprzewodnikowy, styki normalnie zwarte (NC) z nadzorowanym zasilaniem. 3 W, 125 mA, 25 VDC, rezystancja <10 Ω
--------------	--

Zabezpieczenie antysabotażowe:	Styki normalnie zwarte (NC) (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 25 VDC. Obwód zabezpieczenia antysabotażowego jest dołączany do obwodu 24-godzinnego.
Problem:	Styki półprzewodnikowe normalnie zwarte (NC).

Parametry mechaniczne

Obudowa

Kolor:	Biały
Wymiary:	136 mm x 69 mm x 58 mm
Materiał:	Udaroodporne tworzywo ABS

Wskaźniki

Wskaźnik alarmu:	<ul style="list-style-type: none"> Niebieska dioda LED do sygnalizowania alarmów z podsystemu TriTech Żółta dioda LED do detekcji mikrofalowej Czerwona dioda LED do detekcji za pomocą czujki PIR
------------------	---

Strefy

Liczba stref:	86
---------------	----

Informacje o częstotliwościach

Odporność na zakłócenia radiowe (RFI):	Brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w przedziale od 26 MHz do 1 GHz przy natężeniu pola 50 V/m.
--	---

Parametry środowiskowe

Wilgotność względna:	0–95%, bez kondensacji
Temperatura (pracy i przechowywania):	Od -29°C do +55°C <i>W instalacjach z certyfikatem UL: od 0°C do 49°C</i>
Stopień ochrony:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Informacje do zamówień

ISC-PDL1-W18G Czujka ruchu, 18 m

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 18 x 25 m.
Częstotliwość 10,525 GHz
Numer zamówienia **ISC-PDL1-W18G**

ISC-PDL1-W18H Czujnik ruchu, 18m, 10,588GHz

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 18 x 25 m.
Częstotliwość 10,588 GHz Na rynek francuski i brytyjski.
Numer zamówienia **ISC-PDL1-W18H**

Akcesoria

B328 Uchwyt do montażu, przegub Cardana

Montowany na pojedynczej skrzynce, umożliwia obracanie czujki. Kable są ukryte wewnątrz.
Numer zamówienia **B328**

B335-3 Uchwyt, uchylony, płaski

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na ścianie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +10° do -20°, a w poziomie ±25°.
Numer zamówienia **B335-3**

B338 Uchwyt do montażu, sufitowy, uniwersalny

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na suficie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.
Numer zamówienia **B338**

Reprezentowane przez:

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