



OPIS



MURENA PLUS to czujka mikrofalowa (monostatyczna) przeznaczona do ochrony zewnętrznej. Polecana jest szczególnie do ochrony prywatnych posesji i obiektów przemysłowych. Czujka działa w oparciu o analizę sygnału metodą logiki rozmytej i przeznaczona jest do ochrony zewnętrznej fasad, balkonów, tarasów i wejść. MURENA PLUS wykorzystuje efekt Dopplera z modulacją dwóch częstotliwości. Umożliwia to detekcję zmian w fazie sygnałów, które z kolei zależą od pozycji poruszającego się obiektu. Dzięki temu czujka może określić odległość do wykrytego obiektu. Dzięki funkcji SRTD (Short Range Target Discrimination) czujka potrafi odróżnić ruch blisko czujnika, spowodowany przez małe zwierzęta, ptaki, których obecność normalnie generuje fałszywe alarmy. Dzięki funkcji LRTD (Long Range Target Discrimination) czujka pozostaje niewrażliwa na odległe obiekty, poza strefą detekcji.



MURENA PLUS CURTAIN to kurtynowy model w rodzinie czujek wykorzystujących efekt Dopplera. Czujka posiada ten sam procesor i wykorzystuje tę samą metodę analizy sygnału, ale dzięki specjalnej antenie i oprogramowaniu może być wykorzystana jako czujka o charakterystyce kurtynowej i skutecznie wykrywać przemieszczanie się w poprzek strefy detekcji czujki. Ponadto możliwe jest intruza, który określienie rozmiaru poruszającego się obiektu oraz ograniczenie zakresu strefy detekcji.

ZALETY

- ▷ zasięg: 12, 24m
- ▷ liniowa polaryzacja wiązki mikrofalowej
- ▷ wykorzystanie efektu Dopplera
- ▷ cyfrowa analiza sygnału przy użyciu algorytmu „FUZZY LOGIC”®
- ▷ funkcja SRTD
- ▷ funkcja LRTD
- ▷ dynamiczny, cyfrowy antymasking
- ▷ możliwość komunikacji przez sieć IP i zasilania w technologii PoE
- ▷ dedykowane oprogramowanie do regulacji i serwisowania urządzeń
- ▷ obudowa wykonana z poliwęglanu o wysokiej wytrzymałości
- ▷ 6 lat gwarancji

DANE TECHNICZNE

Kompletacja urządzenia:

Czujka z obejmą do montażu na uchwycie Ø 20mm.

Częstotliwość:

Pasmo X: 10,525GHz;

Zapas mocy dla kompensacji warunków propagacji: ≥ 16 dB

Antena:

Planarna (paskowa)

Polaryzacja wiązki mikrofalowej:

Liniowa (pozioma lub pionowa – zmiana możliwa przez instalatora bez przekręcania głowicy)

Ilość kanałów modulacji:

4 kanały

Zasięg:

12, 24 m

Wielkość wykrywanego obiektu:

Człowiek o masie minimum 30 kg przechodzący, biegający, skaczący, czołgający się lub turlający się.

Prędkość wykrywanego obiektu:

Od 30 mm/s do 15 m/s

Kompensacja warunków propagacji:

Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC) kontrolowana przez procesor.

Wielkość strefy detekcji:

Zgodnie z poniższym rysunkiem i tabelą.

Parametry zasilania:

Napięcie: 13,8 VDC lub PoE (niezbędny moduł IP-Doorway S). Pobór prądu przy napięciu 13,8 VDC: ok. 140 mA

Ochrona przeciwprzepięciowa:

Diody Zener'a na wejściu zasilania i magistrali RS485, transoptory na wyjściach alarmowych.

Analiza sygnału:

Cyfrowa analiza sygnału przychodzącego przy użyciu algorytmu „FUZZY LOGIC”. Dynamiczny, cyfrowy antymasking.

Środowiskowe warunki pracy:

Temperatura od -40°C do +65°C, wilgotność od 0-100% (bez kondensacji)

Kalibracja urządzenia podczas montażu:

Wbudowany moduł sygnalizacji i regulacji dla potrzeb kalibracji podczas montażu. Regulacja przez wybór funkcji przetacznikiem obrotowym. Sygnalizacja diodami LED (alarm, sabotaż, usterka, skala LED mocy sygnału), oraz głośnikiem (buzzer).

Regulacja parametrów pracy i serwisowanie:

Zdalna przy użyciu oprogramowania Wave-Test 2 ®. Możliwość zdalnego monitorowania wszystkich parametrów pracy urządzenia oraz odczytu logów i zapisanych w pamięci przebiegów. Pełna możliwość zdalnej regulacji urządzenia. Możliwość wykonania zdalnego testu.

Pamięć zdarzeń:

Zegar czasu rzeczywistego wykorzystywany do generowania sygnatury czasowej dla każdego zdarzenia. Pamięć dziennika log: 256 zdarzeń, pamięć graficzna przebiegów: 256 zdarzeń o długości 2,5 s każde.

Komunikacja:

Wyjścia przekątnikowe bezpotencjałowe (alarm, sabotaż, usterka) do podłączenia do dowolnej centrali alarmowej, magistrala RS 485 do podłączenia wyjść przekątnikowych w systemie IB-System R lub przez sieć IP (niezbędny moduł IP-Doorway) do oprogramowania IB-Server (dostępne SDK i wtyczki software'owe pozwalające na współpracę z systemami m.inn. z Geutebrück®, Milestone® Artec®, Diva®, InPro BMS®, Gemos®). Możliwość wykorzystania sygnału prealarmu do sterowania kamerami PTZ.

Obudowa:

Kremowa, wykonana z poliwęglanu o wysokiej wytrzymałości i odporności.

Wymiary i waga:

Jedna głowica: 17,5 x 17,5 x 14, waga 0,56 kg. Pudło z kompletem urządzeń: 19 x 20 x 17 cm, waga 2 kg.

MTTR (średni czas uruchomienia): 15 min

MTBF (średni czas między uszkodzeniami): 120.000 h

Pd (prawdopodobieństwo detekcji): $\geq 99,95\%$

FAR (współczynnik ilości fałszywych alarmów): ≤ 1 / strefę / miesiąc

Gwarancja: 6 lat.

Certyfikaty: CE, FCC

