Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 01:34

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/czujnik-smartpir-aero-bezprzewodowy-p-5948.html



Czujnik SmartPIR-Aero bezprzewodowy

Cena brutto	**196,80 zł**
Cena netto	**160,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**06242**
Producent	**Ropam B**

Opis produktu

Cyfrowa, bezprzewodowa pasywna czujka ruchu SmartPIR-Aero

- **podwójny element piroelektryczny**
- zasięg: 15 x 15m
- kąt widzenia: 90º
- **algorytm SmartPIR**
- **soczewka Fresnela (LODIFF®, POLY IR®9)**
- **filtr światła białego**
- **zasięg w terenie otwartym 300m**
- zasilanie: bateria ER14505M, żywotność (ok. 2-3 lata)
- odporność na zwierzęta do 38kg (opcjonalnie)

- wysoka, regulowana czułość (8 poziomów) z zachowaniem wysokiej odporności na fałszywe alarmy,
- regulowany czas analizy sygnałów (PULSE 1-4) w zależności od aplikacji z zachowaniem czułości czujki
- dedykowany mikroprocesor do komunikacji Aero, zarządzania energia i stanami czujki
- automatyczne sterowanie mocą nadawania, do +10dBm w zależności od siły (RSSI) i jakość transmisji (LQI) dla maksymalnej żywotności baterii,
- dwukierunkowa, szyfrowa (AES) komunikacja w paśmie ISM 868MHz
- wysoka czułość RF do 110dBm
- obudowa natynkowa z ABS, biała
- temperatura pracy: -10ºC do +55ºC
- wysokość instalacji: 2.1 - 2.7m

Czujka SmartPIR-Aero przeznaczona jest do pracy w bezprzewodowym systemie Aero. Dzięki bezprzewodowej komunikacji radiowej Aero, czujka komunikuje się z kontrolerem i przekazu informacji o wykryciu ruchu, diagnostyce oraz statusie baterii. Na wyposażeniu czujnika ruchu znajduje się dedykowany mikroprocesor do analizy sygnału z podwójnego detektora podczerwieni. W połączeniu z przetwornikiem sygnału ADC daje to możliwość bezpośredniego przetwarzania sygnału, obróbkę rzeczywistą, niezmodyfikowanego sygnału z czujnika PIR. Urządzenie posiada unikalny i opatentowany algorytm analizy wyników pomiarów PIR oparty o analizę statystyczną, rozkład Gaussa, trendy (stabilność układu) i modele ruchu w czasie rzeczywistym. Dodatkowym i ciekawym rozwiązaniem jest algorytm SmartPIR, który wykrywa zakłócenia zewnętrzne np. silne fale radiowe, światło białe, laser, zakłócenia elektryczne i odrzuca ich wyniki, a nie filtruje i uśrednia ich wpływ jak w tradycyjnym podejściu do analizy sygnału z czujnika PIR.

Czujka SmartPIR-Aero przeznaczona jest do stosowania w systemie bezprzewodowym Aero, który będzie odpowiedzialny za ochronę pomieszczeń przed intruzami oraz wykrywanie ruchu w chronionym obszarze.