

SmartPIR-Aero Cyfrowa beprzewodowa czujka podczerwieni Ropam

Producent: Ropam

Cena netto: 160.00 zł

Cena brutto: 196.80 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



Opis produktu:

Czujka ruchu **SmartPIR-Aero Ropam** oparta o pasywne wykrywanie podczerwieni. Detektor komunikuje się **beprzewodowo** z kontrolerem i przekazuje informacje o wykryciu ruchu, informacje diagnostyczne, status baterii. Dzięki zaawansowanym algorytmom czujka SmartPir Aero nie reaguje na zwierzęta domowe i gryznie (opcja).

Właściwości beprzewodowej czujki SmartPIR-Aero Ropam:

- właściwości komunikacji Aero:
 - dedykowany mikroprocesor do komunikacji Aero, zarządzania energią i stanami czujki,
 - automatyczne sterowanie mocą nadawania, do +10dBm, w zależności od siły (RSSI) i jakości transmisji (LQI) dla maksymalnej żywotności baterii,
 - dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) komunikacja w paśmie ISM 868 MHz,
 - wysoka czułość RF do -110 dBm,
 - zasięg powyżej 300m w terenie otwartym,
 - współpraca z kontrolerem APm-Aero Ropam
- właściwości PIR:
 - podwójny, piroelement (piroelektryczny czujnik podczerwieni),
 - dedykowany mikroprocesor do analizy sygnału z PIR-a,
 - opatentowane, bezpośrednie przetwarzanie sygnału przez przetwornik ADC, obróbka rzeczywistego, niezmodyfikowanego sygnału z czujnika PIR,
 - unikalny i opatentowany algorytm analizy wyników pomiarów PIR oparty o analizę statystyczną, rozkład Gaussa, trendy (stabilność układu) i modele ruchu w czasie

- rzeczywistym,
- algorytm SmartPIR, 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,
 - 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,
 - opcja odporności na zwierzęta do 30kg,
 - nowoczesna soczewka
 - Fresnela (LODIFF®, POLY IR®9)
 - zasięg detekcji 15x15m,
 - kąt widzenia: 90°,
 - filtr światła białego,
 - właściwości ogólne:
 - obudowa natynkowa z ABS, biała,
 - sygnalizacja optyczna; dioda LED,
 - temperatura pracy: -10°C do +55°C,
 - wysokość instalacji: 2,1 - 2,7 m,
 - zasilanie: bateria ER14505M, żywotność ok. 2-3 lata,
 - ochrona antysabotażowa.,

Zastosowanie:

- ochrona pomieszczeń przed intruzami,
- wykrywania ruchu człowieka (intruza) w chronionym obszarze,
- ochrona pomieszczeń z odpornością na zwierzęta domowe.

Detektora SmartPIR-Aero nie powinno montować się:

- w miejscach z przesłoniętym obszarem detekcji,
- prostopadle do promieni słonecznych np. nasłonecznione okno,
- w miejscach o dużych wahaniami temperatury,
- w miejscach o dużym przepływie powietrza np. w pobliżu kratki wentylacyjnej,
- w miejscach występowania oparów lub kondensacji,
- na niestabilnym podłożu (ścianie), na zewnątrz obiektów.

Przy wybieraniu miejsca montażu należy także brać pod uwagę zasięg radiowy, tłumienie przeszkód, ścian, stropów. Tłumienie typowych materiałów wynosi (względem otwartej

przestrzeni):

- drewno/gips: o 5%-20%,
- cegła/ceramika: o 20%-50%,
- beton/żelbeton: o 50%-80%,
- metal/stal: o 100%.