

## SmartPIR-Aero(10P) Zestaw cyfrowych bezprzewodowych czujek podczerwieni, 10 sztuk Ropam

**Producent:** Ropam

**Cena netto:** 1593.50 zł

**Cena brutto:** 1960.00 zł



Przejdź do strony [produktu](#)

### Opis produktu:

Czujka ruchu **SmartPIR-Aero Ropam** oparta o pasywne wykrywanie podczerwieni. Detektor komunikuje się bezprzewodowo 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).

### W komplecie znajduje się 10 czujek bezprzewodowych.

### Właściwości bezprzewodowej 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,
- wykrywanie 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%.