

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/czujka-dualna-pirmw-satel-slim-dual-luna-pet-20kg-funkcja-oswietlenia-p-9018.html>



## CZUJKA DUALNA PIR+MW SATEL SLIM-DUAL-LUNA-PET 20kg +FUNKCJA OŚWIETLENIA

Cena brutto	<b>181,84 zł</b>
Cena netto	<b>147,84 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00207</b>
Kod EAN	<b>5905033334397</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Wewnętrzna, przewodowa dualna czujka PIR+MW Satel SLIM-DUAL-LUNA-PET** wykorzystuje **pasyny czujnik podczerwieni (PIR)** oraz **czujnik mikrofalowy (MW)**. Dzięki temu cechuje ją duża odporność na fałszywe alarmy powodowane szybkimi zmianami temperatury w chronionym pomieszczeniu lub ruchami mas powietrza w obrębie obszaru detekcji. **Cyfrowy algorytm detekcji i cyfrowa kompensacja temperatury** zapewniają niezawodną pracę w szerokim zakresie temperatur otoczenia oraz dużą odporność na wystąpienie fałszywych alarmów. Czujka wyposażona jest w **4 diody LED** z aż 7 kolorami do wyboru (możliwość wyłączenia na stałe).

Dzięki **białym diodom LED** może reagować na ruch i załączać oświetlenie np. korytarza (także w sytuacji zaniku zasilania w sieci) - **funkcja oświetlenia**. Urządzeniem można sterować zdalnie za pomocą pilota OPT-1 (brak w zestawie) - ustawimy czułość czujnika, tryb pracy, sposób świecenia wskaźnika i oświetlenia LED.

#### Tryby pracy oświetlenia:

- **tylko sterowanie zdalne** - oświetlenie jest włączone, gdy na zacisk LUNA podana jest masa (jeżeli zacisk LUNA jest odcięty od masy, oświetlenie jest wyłączone),
- **sterowanie zdalne i aktywacja ruchem** - oświetlenie jest włączone, gdy na zacisk LUNA podana jest masa, lub po wykryciu ruchu przez czujkę,
- **aktywacja ruchem, jeżeli wejście LUNA jest zwarte do masy** - oświetlenie jest włączone, gdy na zacisk LUNA podana jest masa i czujka wykryła ruch (jeżeli zacisk LUNA jest odcięty od masy, wykrycie ruchu nie aktywuje oświetlenia).

W przypadku aktywowania ruchem, oświetlenie jest włączone przez czas, który został zaprogramowany w czujce. Jeżeli oświetlenie jest włączone i zostanie wykryty ruch, czas odliczany jest od nowa.

Dobrym rozwiązaniem jest **funkcja nadzoru** - czujka zgłasza awarię w sytuacji uszkodzenia układu detekcji ruchu lub spadku napięcia poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ) na czas dłuższy niż 2 sek. Jest to sygnalizowane włączeniem przekaźnika alarmowego oraz świeceniem diody LED. Sygnalizacja awarii trwa przez cały czas jej występowania.

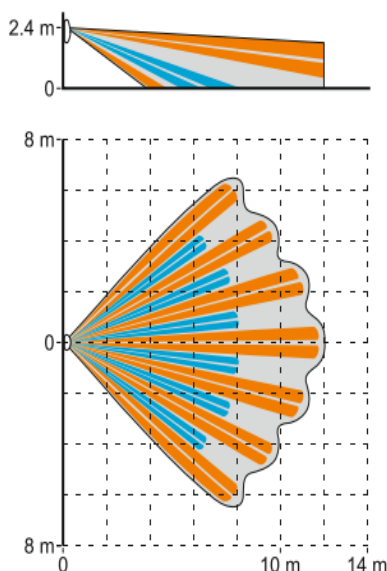
**Regulacja poziomu czułości (do wyboru 2)** pozwala na zmianę ustawień detekcji ruchu (np. w zależności od stanu strefy, do której czujka jest przypisana). Jeżeli strefa nie czuwa, czujka może załączać oświetlenie w reakcji na najmniejszy ruch. Gdy strefa czuwa, czujka może korzystać z ustawień eliminujących niepożądane alarmy.

Dzięki nowej, innowacyjnej konstrukcji soczewki uzyskujemy **duży obszar detekcji (12m x 13m) i kąt widzenia 90°**. Posiada odporność na zwierzęta domowe o wadze **do 20 kg** (tylko podstawowy tryb pracy).

#### Cechy produktu:

- obszar detekcji: 12 m x 13 m, kąt widzenia 90 st.
- detekcja ruchu przy pomocy dwóch czujników: pasywnego czujnika podczerwieni (PIR) i czujnika mikrofalowego (MW)

- regulowana czułość detekcji obu czujników
- cyfrowy algorytm detekcji ruchu
- cyfrowa kompensacja temperatury
- cyfrowy filtr sygnałów odbieranych przez czujnik mikrofalowy zapewniający odporność na zakłócenia wywołane przez sieć energetyczną oraz lampy wyładowcze
- wybór trybu pracy: podstawowy, zaawansowany, PIR lub MW
- odporność na ruch zwierząt o wadze do 20 kg (tylko podstawowy tryb pracy)
- soczewka szerokokątna zaprojektowana specjalnie dla czujek z serii SLIM
- możliwość konfigurowania parametrów pracy czujki przy pomocy pilota OPT-1 (brak w zestawie)
- wbudowane rezystory parametryczne 2EOL: 2x 1,1 kΩ / 2x 4,7 kΩ / 2x 5,6 kΩ
- funkcja oświetlenia realizowana przy pomocy białych diod LED
- możliwość zdalnego sterowania oświetleniem lub aktywowania oświetlenia ruchem
- diody LED sygnalizują:
  - rozruch – migają na przemian w różnych kolorach przez około 30 sekund;
  - wykrycie ruchu przez czujnik mikrofalowy – świecą przez 3 sekundy (kolor fabryczny: zielony);
  - wykrycie ruchu przez czujnik PIR – świecą przez 3 sekundy (kolor fabryczny: fioletowy);
  - alarm – świecą przez 2 sekundy (kolor fabryczny: niebieski);
  - awarię – świecą przez cały czas trwania awarii (ten sam kolor świecenia, co w przypadku alarmu)
- wybór koloru świecenia wskaźnika LED (dostępne 7 kolorów)
- zdalne włączanie/wyłączanie wskaźnika LED
- zdalne przełączanie między dwoma zestawami parametrów pracy czujki
- zdalne włączanie/wyłączanie trybu konfigurowania
- nadzór układu detekcji ruchu i napięcia zasilania
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża
- zgodność z wymaganiami normy EN 50131 dla Grade 2



### TRYBY PRACY CZUJKI:

**1. Podstawowy - oba czujniki są włączone:** czujka zgłasza alarm, gdy oba czujniki wykryły ruch w odstępie czasu krótszym niż 3 sekundy.

**2. Zaawansowany - oba czujniki są włączone:** czujka zgłasza alarm, gdy:

- oba czujniki wykryły ruch w odstępie czasu krótszym niż 3 sekundy,
- w odstępie czasu krótszym niż 3 sekundy czujnik mikrofalowy wykrył ruch, a czujnik PIR zarejestrował niewielkie zmiany w polu widzenia, jednak niewystarczające by uznać je za ruch,
- w ciągu 15 minut czujnik mikrofalowy wykrył ruch 16 razy, chociaż czujnik PIR nie zarejestrował żadnych zmian w polu widzenia.

**3. PIR - czujnik mikrofalowy jest wyłączony:** czujka zgłasza alarm, gdy czujnik podczerwieni wykryje ruch w chronionym obszarze.

**4. MW - czujnik podczerwieni jest wyłączony:** czujka zgłasza alarm, gdy czujnik mikrofalowy wykryje ruch w chronionym obszarze.

### Specyfikacja techniczna:

- 
- obszar detekcji: 12 m x 13 m, 90°
  - czas sygnalizacji alarmu: 2 s
  - czas rozruchu: 30 s
  - wykrywalna prędkość ruchu: 0,3...3 m/s
  - częstotliwość mikrofal: 24,125 GHz
  - wyjścia:
    - alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne): 40 mA / 24V DC
    - sabotażowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne): 40 mA / 24V DC
  - rezystory parametryczne 2EOL: 2x 1,1 kΩ / 2x 4,7 kΩ / 2x 5,6 kΩ
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131-2-2: Grade 2
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - spełniane normy: EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
  - temperatura pracy: -10°C...+55°C
  - maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
  - zalecana wysokość montażu: 2,4 m
  - napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
  - pobór prądu: 14 mA (w stanie gotowości), 100 mA (max.)
  - wymiary: 62 x 137 x 42 mm
  - waga: 144 g

#### **W zestawie:**

- czujka PIR+MW Satel SLIM-DUAL-LUNA-PET - 1 szt;
- instrukcja skrócona.

\* Czujka sprzedawana jest bez uchwytu. Ze względu na funkcję odporności na zwierzęta nie zalecamy montażu jej na uchwycie - może to wpłynąć na skuteczność detekcji.