

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/czujnik-pir-mikrofala-antymasking-opal-pro-gy-p-13483.html>

Czujnik PIR + mikrofalowy antymasking OPAL Pro GY

| | |
|------------------|-------------------|
| Cena brutto | 622,40 zł |
| Cena netto | 506,02 zł |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | 14600 |
| Producent | Satel |

Opis produktu

Dualny czujnik ruchu **OPAL Pro GY** firmy **SATEL** przeznaczony do pracy na zewnątrz budynków. Urządzenie zostało zamknięte w obudowie wykonanej w technologii wtrysku dwukomponentowego (elastomer + poliwęglan), która cechuje się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na warunki atmosferyczne (klasa szczelności IP54). Czujka sprawdzi się również jako ochrona wewnętrzna w obiektach przemysłowych, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe.

OPAL Pro GY została wyposażona w aktywny antymasking IR, który wykrywa próby m.in. zamalowania soczewki farbą lub lakierem, a także zakrycie materiałami o różnej grubości, fakturze i kolorze. Klasa bezpieczeństwa przy zastosowaniu wewnętrznym: zgodna z Grade 3.

Technologia **dualna PIR + MW** w połączeniu z algorytmem autoadaptacji czujki do warunków środowiskowych zapewnia dużą odporność na fałszywe alarmy, a tym samym stabilne działanie w trudnych warunkach atmosferycznych (tj. deszcz, śnieg, nasłonecznienie). Zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane. Długotrwałe testy potwierdziły odporność czujek na ekstremalne warunki pogodowe oraz szeroki zakres temperatur od -40°C do +55°C.

Przy zamontowaniu urządzenia **na wysokości 2.4 m**, oraz bez odchylenia w pionie **czujnik jest odporny na ruch zwierząt do 20kg**. Detektor charakteryzuje się zasięgiem przekraczającym 15 metrów oraz kątem wynoszącym aż 100 stopni. Dodatkową zaletą jest kontrola strefy podejścia, czyli reakcja na ruch występujący tuż pod czujką.

Konstrukcja detektorów serii **OPAL** umożliwia montowanie ich bezpośrednio na płaskiej powierzchni, np. w przypadku wykorzystywania opcji niewykrywania małych zwierząt. Jeśli jednak czujka ma być odchylna w pionie lub w poziomie (dla optymalnego pokrycia obszaru chronionego), należy zastosować specjalny uchwyt **BRACKET C**. Uchwyt umożliwia ustawienie czujki na stałe pod kątem 45° względem ściany, lub regulację kąta nachylenia czujki w dwóch płaszczyznach: do 60° w pionie i do 90° w poziomie.

OPAL Pro GY SATEL

Czujki **OPAL** w wersjach **OPAL Pro** i **OPAL Plus** zostały wyposażone w czujnik zmierzchu sterujący wyjściem OC, który umożliwia zastosowanie ich również w systemach alarmowych z automatyką domową. Sygnał z wyjścia niskoprądowego można podać bezpośrednio na przekaźnik znajdujący się w rozdzielni elektrycznej lub na sterownik automatyki domowej. **Dodatkowo detektory zostały wyposażone w funkcję zdalnej zmiany czułości wszystkich torów detekcji, a także czujnika zmierzchu przy pomocy pilota na podczerwień OPT-1.**

Zestawienie cech i właściwości czujek serii OPAL

| | OPAL | OPAL Plus | OPAL Pro | AOD-200 |
|--|------|-----------|----------|---------|
| Dwa tory detekcji: PIR+MW | + | + | + | + |
| Aktywny antymasking IR zgodny z normą EN 50131-2-4 dla Grade 3 (dla zastosowań wewnętrznych) | - | - | + | - |
| Antymasking w torze mikrofalowym | + | + | - | - |
| Wbudowany czujnik zmiernych umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki | - | + | + | + |
| Wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień OPT-1 | - | + | + | - |
| Zdalna konfiguracja czułości i czujnika zmiernych przy pomocy pilota OPT-1 bez konieczności otwierania | - | + | + | - |
| Konfiguracja czułości czujnika zmiernych przy pomocy przycisków na PCB | - | + | + | - |
| Konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy przycisków na PCB | + | + | + | - |
| Zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmiernych z poziomu DLOADX | - | - | - | + |
| Wzmocniona obudowa z poliwęglanu | + | + | + | + |
| Bryzgoszczelna obudowa z klasą szczelności IP54 | + | + | + | + |
| Cyfrowa kompensacja temperatury | + | + | + | + |
| Wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zastosowaniu algorytmu autoadaptacji | + | + | + | + |
| Możliwość pracy w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcze, śnieg, mgła, silny wiatr) | + | + | + | + |
| Ochrona sabotażowa (przed otwarciem i oderwaniem) | + | + | + | + |
| Niski pobór prądu | + | + | + | + |
| Dedykowany uchwyt kątowy (45°) | + | + | + | + |
| Dedykowany uchwyt kulowy (do 60° w pionie i do 90° w poziomie) | + | + | + | + |
| Ochrona przewodów dzięki prowadzeniu ich wewnątrz uchwytu | + | + | + | + |
| Możliwość montażu bez dodatkowego uchwytu | + | + | + | + |
| Obudowa w kolorze białych | + | + | + | + |
| Obudowa w kolorze szarym (GY) | + | + | + | + |

Dane techniczne czujki ruchu OPAL Pro GY SATEL:

- Częstotliwość mikrofal: 24 GHz
- Wykrywalna prędkość ruchu: 0,3...3 m/s
- Czas sygnalizacji alarmu: 2 s
- Czas rozruchu: 40 s
- **Zalecana wysokość montażu: 2,4 m**
- Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-4: **Grade 3**
- Spełniane normy EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
- Stopień ochrony IP: **IP54**
- Klasa środowiskowa wg EN50130-5 IIIa
- **Zakres temperatur pracy: 40 °C - +55 °C**
- Maksymalna wilgotność: 93±3%
- Wymiary 65 x 138 x 58 mm
- Masa czujki (bez uchwytu): 176 g
- Napięcie zasilania: 12 V DC ±15%
- Pobór prądu w stanie gotowości: 15 mA
- Maksymalny pobór prądu: 20 mA
- Rezystory parametryczne: 2 x 1,1 k
- Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne): 40 mA / 16 V DC
- **Kolor obudowy: biały**