

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-do-powiadomienia-i-sterowania-gsm-oparty-na-ropam-basicgsm-ps-2-z-2-czujkami-bosch-pet-20kg-p-13296.html>



ZESTAW DO POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM OPARTY NA ROPAM BASICGSM-PS 2 Z 2 CZUJKAMI BOSCH PET 20kg

Cena brutto	780,75 zł
Cena netto	634,76 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	17671
Kod EAN	5906692718818
Producent	Ropam
Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	Nie
Rodzaj systemu alarmowego	Przewodowy

Opis produktu

Moduł Ropam BasicGSM-PS 2 dedykowany jest do integracji z centralami alarmowymi, sterownikami, przekaźnikami itp.

dzięki wejściom i wyjściom binarnym. Dzięki wbudowanemu modemowi GSM możliwe jest wysyłanie **powiadomień** o zdarzeniach w systemie (SMS, VOICE, e-mail) i **zdalne sterowanie**. Moduł posiada **2 wejścia analogowe**, do których można podpiąć dodatkowe moduły (np. czujnik temperatury), które pozwalają na rozszerzenie funkcji urządzenia. Do sterowania i kontroli służą SMS, CLIP, DTMF oraz aplikacje: RopamBasic i RopamDroid.

Zastosowanie BasicGSM-PS 2:

- powiadomienie dla systemów alarmowych,
- systemy automatyki domowej, funkcje przekaźników czasowych,
- systemy kontroli i sterowania poprzez sieć GSM, sygnały binarne I/O,
- systemy kontroli i nadzoru temperatury np. serwerownie, lodówki (szczepionki), chłodnie, procesy termiczne,
- systemy kontroli i nadzoru wartości analogowej z czujników z wyjściami 0-10[V], 4-20[mA], np. wilgotność względna, temp, czujniki poziomu wody itd.
- regulacja temperatury,
- systemy kontroli dostępu,
- kontrola i sterowanie procesami technicznymi np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane

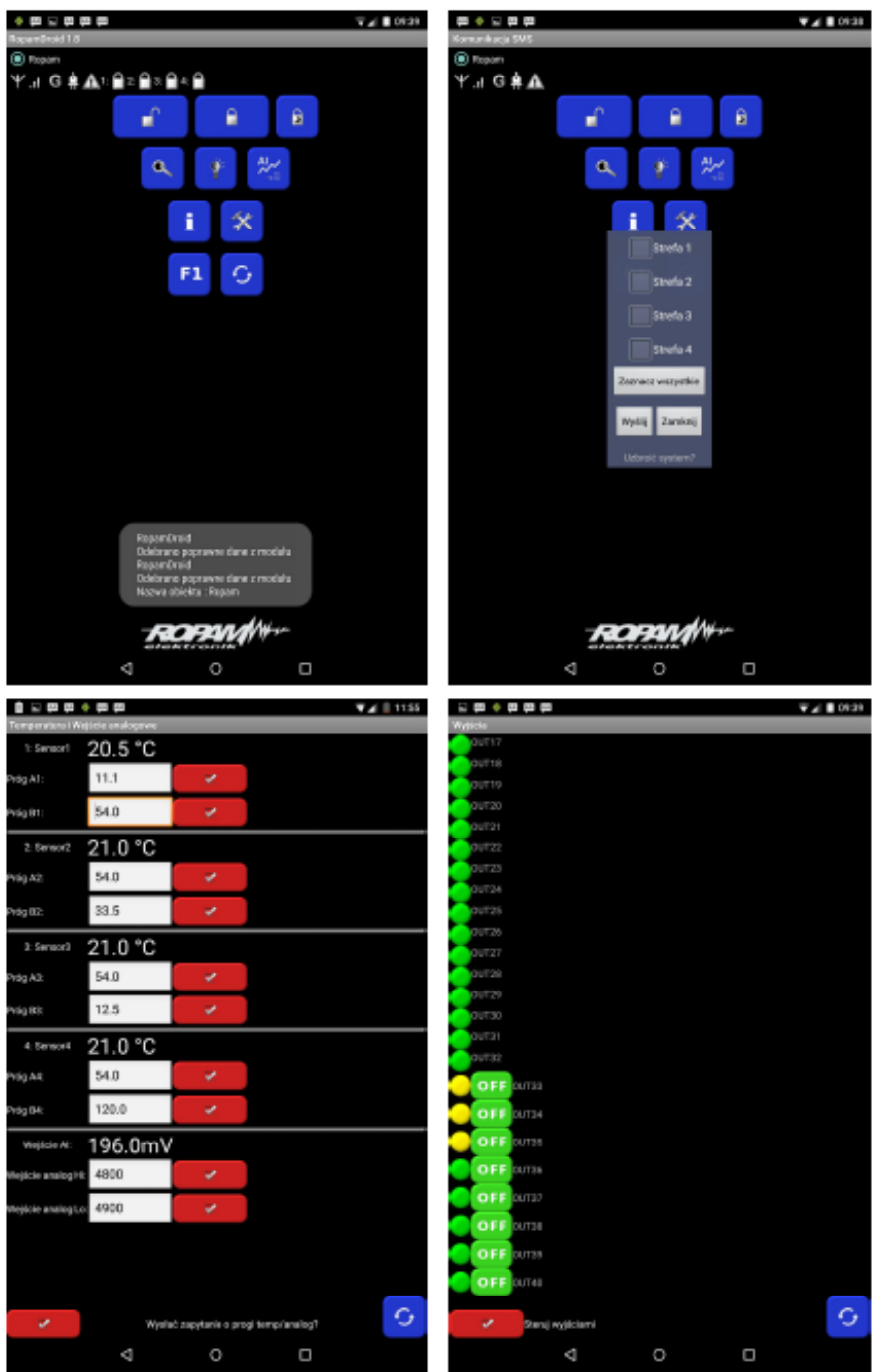
Cechy produktu (BasicGSM-PS 2):

- wbudowany modem GSM/GPRS-2G
- wykrywanie zagłuszenia GSM (jamming): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
- 8 wejść z czego 6 wejść NO/NC (I1-I6) oraz 2 wejścia NO/NC GND/+12V lub 0-10V, 4-20mA
- wejście FAC do kontroli napięcia AC np centrali alarmowej
- 4 sterowane wyjścia poprzez SMS, CLIP, DTMF, RopamBasic, zdarzenia systemowe, LogicProcessor, potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia (funkcja dostępna od wersji v2.3)
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)
- powiadomienie: SMS/VOICE/CLIP/E-MAIL/GPRS
- SMS: niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie
- VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi lub podsłuch (AMR-1)
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x lub temperatury i wilgotności RHT-2x (funkcja dostępna od wersji v2.3), termostat GSM
- funkcja testu łączności: SMS, SMS STAN, CLIP, E-mail,
- optyczna sygnalizacja pracy i zasięgu GSM
- pamięć 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
- funkcje ograniczenia kosztów i ilości transmisji
- LogicProcessor:
 - zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przekaźniki czasowe
 - 10 niezależnych warunków logicznych (bloki if-then-else)
 - 10 przekaźników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych
 - 4 timery kalendarzowe
 - monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET szyfrowana transmisja TCP/IP, 2 adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
- powiadomienie SMS/CALL/E-mail (SMTP)
- użytkownicy: 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail, aplikacja RopamBasic
- obsługa kodów USSD za pomocą RopamBasic/SMS (kontrola kart pre-paid i zmiana usług)
- automatyczna kontrola kart pre-paid (min. kwota)
- zegar RTC, kalendarz, synchronizacja z siecią GSM lub serwer NTP
- opcja wgrania i odtwarzania 8 komunikatów głosowych
- programowanie zdalne przez GPRS (serwer RopamBridge)
- microUSB do programowania lokalnego (Usb-USBmicro)
- moduł alarmowy, funkcje centrali alarmowej
- intuicyjna wizualizacja i sterowanie centralami alarmowymi
- gniazdo nanoSIM
- współpraca z zasilaczem PSR-ECO-2012 (brak w zestawie)
- 2 wejścia analogowe AI1, AI2 (I7-I8), skonfigurowane: 0-10V lub 4-20mA
- 4 wyjścia: O1 wyjście przekaźnikowe, O2-O4 wyjścia tranzystorowe z zabezpieczeniem zwarciovym (0.7A)
- rozłączne złącza i konektory
- mikroprocesor 32-bitowy, wbudowany system operacyjny czasu rzeczywistego RTOS
- zasilacz buforowy 12VDC (UPS 12V) dla urządzeń dodatkowych, przekaźniki, sygnalizatory
- aplikacje mobilne:
 - RopamBasic (Android, IOS) do sterowania online poprzez GPRS i serwer RopamBridge
 - RopamDroid (Android w wersji 2.1 ÷ 6) do sterowania poprzez SMS

RopamDroid

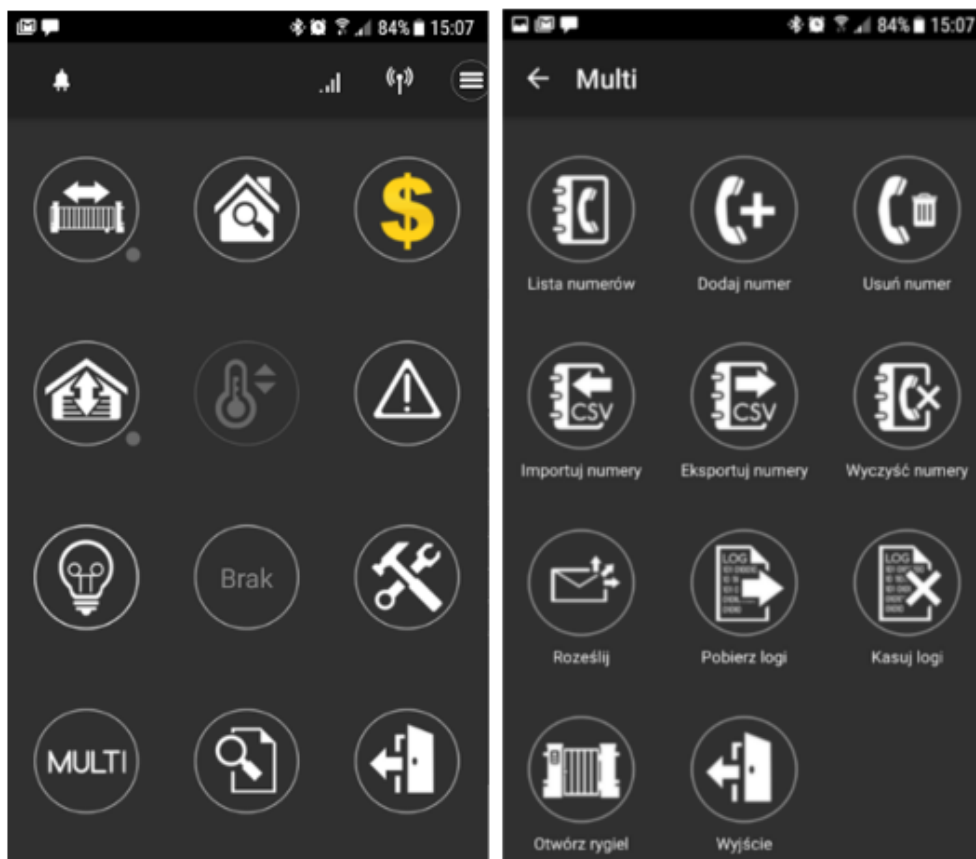
Aplikację można pobrać w Google Play - system Android (wersja 2.1 ÷ 6). Umożliwia sterowanie modułami serii: BasicGSM, BasicGSM 2, MultiGSM, NEO, NeoGSM, OptimaGSM. Oparta jest o komunikację SMS, co pozwala na transmisję małych ilości

danych, a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



RopamBasic:

Aplikacja do pobrania w sklepie Google Play (Android) i App Store (iOS) oparta jest o komunikację GPRS, co pozwala na transmisję małych ilości danych a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



Specyfikacja techniczna (BasicGSM-PS 2):

- sygnalizacja awarii zasilania DC: $U < 11V$
- obciążalność wyjścia O1: $I_n = 1,0A @ 30V DC / 50V AC$
- obciążalność wyjścia AUX: $I_n = 1,0A$ (ciągła), $I_{peak} = 1,3A$ (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX: $I_{lim} = 1,0 \sim 1,7A$ Tj, $T_c = 125$ st. C (stan: ograniczenie prądu zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążenie wyjść O2-O4: 700 mA @30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- modem GSM: Quectel M66 (Quad-Bank, GPRS class 10), wykrywanie zagłuszenia GSM
- częstotliwość GSM pracy modemu: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz (przełączana automatycznie)
- typ transmisji danych: SMS, VOICE, GPRS, E-mail (protokół SMTP)
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2 Vrms
- akumulator współpracujący: 12V, 1,2Ah - 12Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora: $I_{bat} = 0,3A$ max. (ładowanie stałoprądowe i stałonapięciowe)
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-:
 - podnapięciowe: $U_{bat} < 10,0V$ (+/-5%)
 - zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: 1.6A bezpiecznik PTC (powracalny)
- wejścia binarne (programowane): NO, NC hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z impedancja linii dla danego typu (brak naruszenia/naruszenie)
- wejścia analogowe (programowane) I7, I8:
 - $U_{in} = 0-10V$ DC max. (impedancja $Z = 270K\Omega$, rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
 - $I_{in} = 4-20$ mA max. (rozdzielczość 0,02 mA, dokładność 1% całego zakresu)
- złącza: AWG: 24-12 wysuwane
- napięcie zasilania:
 - $U = 16V \div 20V/AC$ min/max @ 30VA min.
 - $U = 20V \div 28V/DC$ min/max @ 0,7A min.
- napięcie wyjściowe zasilacza:
 - $U_n = 13,8V/DC$ (+/- 2%)
 - $U = 10,5V-13,8V/DC$
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść): 40 mA / 50 mA / 300 mA (min/śr./max.)
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C

-
- wilgotność RH: 20% ... 90% bez kondensacji
 - wymiary płytki elektroniki: 68 x 87 x 32 (+/- 1) mm
 - waga: 90 g
-



Antena GSM Ropam AT-GSM-MAG to standardowa antena GSM z magnetyczną podstawą, przeznaczona do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Montaż **wyłącznie na metalowej magnetycznej powierzchni** (przeciwwaga).

Specyfikacja techniczna (AT-GSM-MAG):

- częstotliwość: dual-band , 900/1800 MHz
 - montaż: podstawa magnetyczna
 - złącze: SMAm, kabel RG174-2,5 m
 - zysk: 2,2 dBi max.
 - VSWR <2.0
 - impedancja: 50 Ω
 - polaryzacja: pionowa, dookólna
 - kolor: czarny
 - temp. pracy: -40°C ÷ 85°C
 - wymiary: \varnothing 31 mm x 72 mm
-



Obudowa Pulsar AWO000 to element systemów SSWiN, KD, itp. Przeznaczona jest do montażu (w zależności od modelu):

- płyty centrali alarmowej i opcjonalnie dodatkowych modułów,
- kontrolera systemu KD i modułów dodatkowych,
- nadajnika radiowego lub GSM, opcjonalnie modułu zasilacza buforowego,
- innych dedykowanych urządzeń.

Obudowa ta stanowi **zamiennik Satel OMI-1**. Różnica polega na zastosowanej normie i zabezpieczeniu antysabotażowym, sposobie zamykania obudowy, dystansie od ściany.

AWO - spełniają wymagania normy EN60950-1:2007, posiada pojedyncze zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie).

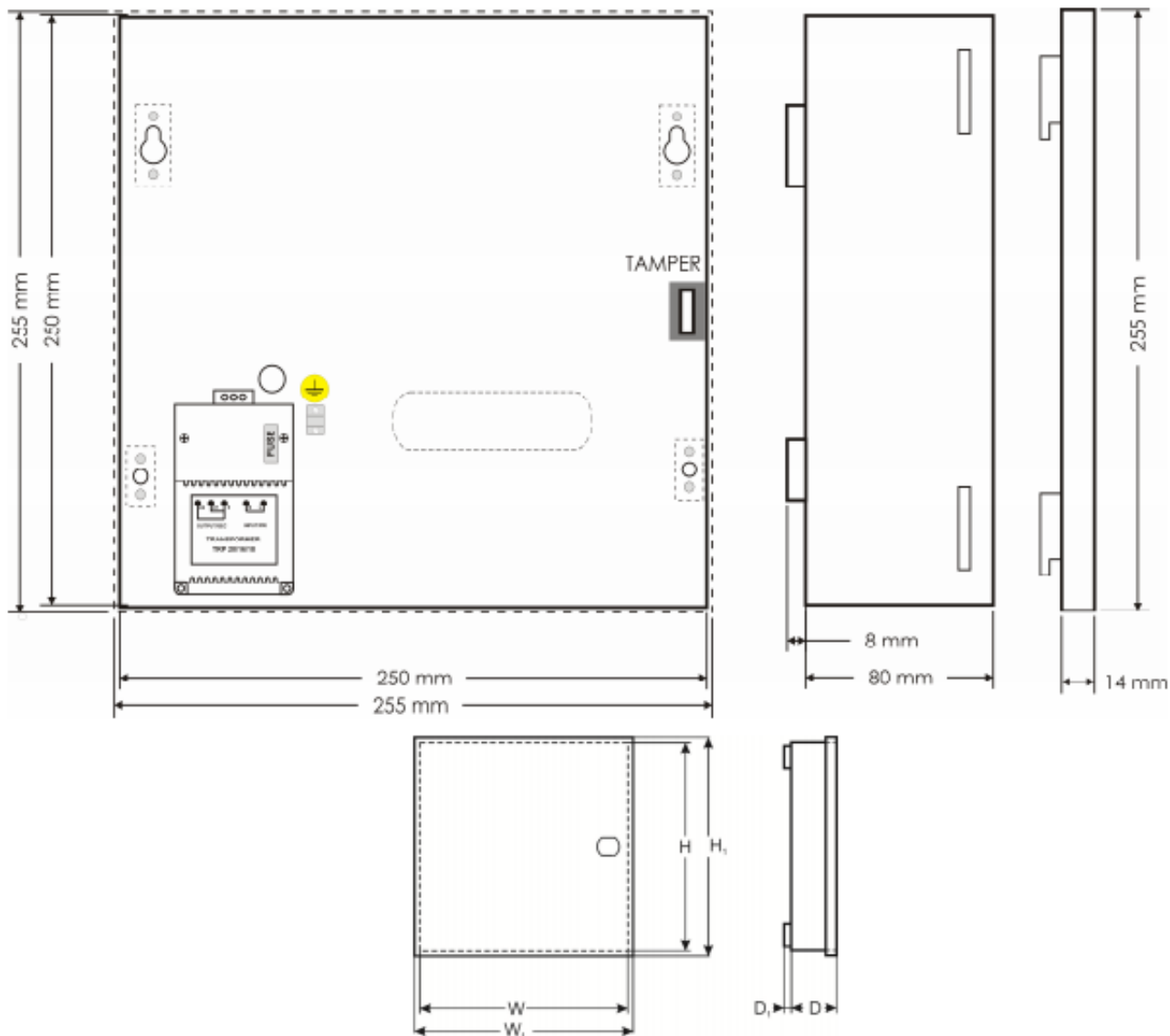
OMI - spełniają wymagania normy EN50131 Grade 3, posiadają podwójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie, oderwanie), otwieranie obudowy typ "C", większy dystans od ściany niż AWO.

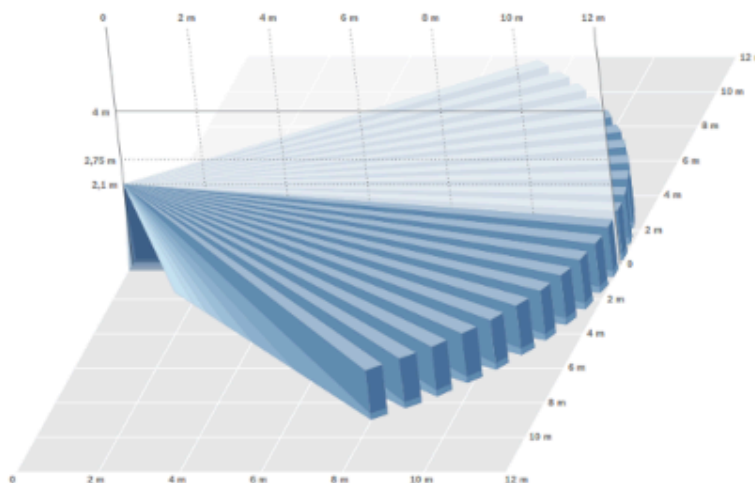
Wewnątrz obudowy zostało wydzielone miejsce na **akumulator bezoobsługowy**. Obudowa jest przystosowana do montażu **na powierzchni płaskiej w pozycji pionowej**.

Specyfikacja techniczna (AWO000):

- zastosowanie: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, SUMMIT, ROEL, EBS, TELMOR
- zabezpieczenie antysabotażowe: tamper - otwarcie obudowy
- uwagi: obudowa natynkowa, z transformatorem, zamykanie - skręcana x4, dystans od ściany 8mm
- zastosowanie wewnętrzne
- miejsce na akumulator: 7Ah/12V
- transformator TRP 20VA/16V/18V, w obudowie PC/ABS

- obciążalność wyjścia TAMPER max.: 500 mA @50V DC
- wykonanie: blacha DC01, gr. 0,7 mm zabezpieczenie antykorozyjne kolor RAL 9003
- stopień ochrony: IP20
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- wilgotność względna: 90% RH max.
- napięcie zasilania: 230V AC / 50Hz
- wymiary zewnętrzne obudowy: 250 x 250 x 80+8 mm [+/-2 mm]
- wymiary zewnętrzne czołówki: 255 x 255 mm [+/-2 mm]
- waga netto: 2 kg





Przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu PIR Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 wykorzystuje **2 soczewki Fresnela** zapewniające ostry obraz w całym polu widzenia oraz wysoką skuteczność wykrywania intruzów. Soczewki te charakteryzują się **wysoką gęstością (77 stref) w układzie 7-warstwowym, a regulowana soczewka obszaru** bezpośrednio pod urządzeniem umożliwia skonfigurowanie **3 dodatkowych stref kontrolowanych**. Udoskonalone parametry monitorowania strefy bezpośrednio pod urządzeniem oraz obszaru monitorowania rzędu **12 m x 12 m** pozwoliły na uzyskanie zasięgu **na całej powierzchni**. Czujka posiada opcję **odporności na zwierzęta domowe do 20 kg (wyłączona zostaje wtedy dolna soczewka)**.

Dodatkową zaletą czujnika jest usytuowana w tylnej części obudowy **poziomica** pozwalająca na precyzyjne ustawienie czujnika.

Przetwarzanie FSP (First Step Processing) umożliwia niemal natychmiastową reakcję na obecność człowieka bez generowania fałszywych alarmów z innych źródeł. Czułość zależy od analizowanych parametrów sygnału: amplitudy, polaryzacji, nachylenia i czasu. Eliminuje to konieczność wyboru poziomu czułości przez instalatora, co przyczynia się do zwiększenia łatwości montażu i niezawodności. Komora optyczna i układy elektroniczne są hermetycznie zamknięte w płycie czołowej z osłoną ochronną zapobiegającą uszkodzeniom w trakcie montażu. Dzięki temu na działanie czujki nie mają wpływu również cyrkulacja powietrza i owady. Czujka **samodzielnie dostosowuje swoją czułość**, dzięki czemu może identyfikować intruzów przy praktycznie dowolnych temperaturach.

Cechy produktu (BPR2-WP12):

- dynamiczna kompensacja temperaturowa - znakomita skuteczność wykrywania w dowolnych warunkach
- zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
- kąt widzenia: 85 stopni
- regulacja czułości
- odporność na zwierzęta do 20 kg
- analiza pierwszego kroku (FSP)
- funkcje testowe
- odporność na zakłócenia RFI
- możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji - skrócony czas instalacji i mniejsza ilość fałszywych alarmów
- samoblokująca obudowa i wbudowana poziomiczka pęcherzykowa - skrócony czas montażu
- mikroprocesorowe przetwarzanie sygnału

Specyfikacja techniczna (BPR2-WP12):

- rodzaj optyki: Fresnel
- zalecana wysokość montażu: 2.2 - 2.75 m
- klasa zabezpieczenia: Grade 2
- temperatura pracy: -30 st. C ... +55 st. C

-
- zasilanie: 9~15V DC
 - max. pobór prądu: 18 mA
 - wymiary: 105 x 61 x 44 mm
-



Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SV-101 przeznaczony jest do lokalnego powiadamiania o alarmie w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Źródłem dźwięku jest **przetwornik piezoelektryczny**, a źródłem światła - **diody LED (6 sztuk)**. Głośność dźwięku wynosi **115 dB**. Urządzenie **wyzwala od razu sygnał akustyczny i optyczny**, brak możliwości niezależnego wysterowania akustyki i optyki.

Dodatkowo urządzenie posiada diodę, którą możemy zaprogramować w centrali jako wskaźnik uzbrojenia systemu alarmowego. Atutem jest także **zabezpieczenie antysabotażowe** przez otwarciem i oderwaniem.

Specyfikacja techniczna (SV-101):

- natężenie dźwięku: 115 dB/m (± 3 dB)
- wyjście alarmowe: wyjście przekaźnikowe (NO/NC), obciążalność wyjścia AC/DC: 30V, 0,5A
- czas odpowiedzi: 50 ÷ 700 [mS]
- obudowa: tworzywo ABS białe
- montaż: nawierzchniowy
- temperatura pracy: -20°C +60°C
- zasilanie: 6-12V DC
- pobór prądu: ok. 250 mA (5 mA w czuwaniu)
- wymiary: 111 x 200 x 80 mm

Akumulator bezobstługowy 12V 7Ah:

- napięcie nominalne 12V
- pojemność nominalna 7Ah
- wymiary: 151 x 65 x 94 mm (dł./szer./wys.), wysokość całkowita: 100mm
- waga 2,0kg

W zestawie:

-
- moduł Ropam BasicGSM-PS 2 - 1 szt;
 - antena Ropam AT-GSM-MAG - 1 szt;
 - obudowa natynkowa z transformatorem 20VA Pulsar AWO000 - 1 szt;
 - przewodowa czujka ruchu Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 (odporna na zwierzęta o wadze do 20kg) - 2 szt;
 - zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator SV-101 - 1 szt;
 - akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
 - instrukcja obsługi.

Czujka sprzedawana jest bez uchwytu, który można nabyć osobno. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt.