

Dane aktualne na dzień: 07-06-2025 21:28

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-paradox-spectra-sp6000-8-czujek-bosch-pet-20kg-tm70-ti700-ip180-p-12612.html>



SYSTEM ALARMOWY PARADOX SPECTRA SP6000+ 8 CZUJEK Bosch Pet 20kg TM70 TI700 IP180

Cena brutto	2 276,55 zł
Cena netto	1 850,85 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	17018
Kod EAN	5906692724734
Producent	Paradox
Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	Tak
Rodzaj systemu alarmowego	Przewodowy

Opis produktu

Przewodowy system alarmowy oparty na centrali Paradox SPECTRA SP6000+ to świetne rozwiązanie do realizacji systemów sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) zarówno w obiektach prywatnych, jak i komercyjnych.

□ Duża odporność na zakłócenia oraz zaawansowane algorytmy zabezpieczające przed sabotażem zapewniają **bezpieczeństwo i stabilną pracę.**

□ Centrala SP6000+ umożliwia **podział obiektu na 2 partycje**, a każda z nich umożliwia **załączanie czuwania pełnego (ARM), nocnego (SLEEP) i obwodowego (STAY)**. Dzięki temu możesz podzielić obiekt na osobne obszary, np. parter i piętro, i niezależnie nimi zarządzać.

□ Dzięki eleganckiej i intuicyjnej, **dotykowej klawiaturze TM70** codzienna obsługa systemu jest niezwykle prosta.

□ Nowoczesne **czujki ruchu Bosch Pet** wyposażono w udoskonalone parametry monitorowania oraz funkcję **odporności na zwierzęta domowe do 20kg**.

□ Uzupełnieniem zestawu jest głośna **syrena alarmowa**, która skutecznie odstrasza intruzów i informuje o zdarzeniach alarmowych.

□ W zestawie znajduje się **moduł ethernetowy IP180**, który umożliwia zdalne programowanie, monitorowanie i kontrolę systemu przy wykorzystaniu **sieci internetowej** (poprzez dedykowane oprogramowanie **BabyWare i aplikację BlueEye**).

W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Paradox SP6000+;
- 8x czujka przewodowa, wewnętrzna Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 (odporna na zwierzęta do 20 kg);
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM70;
- 1x moduł internetowy ethernet Paradox IP180;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700;
- 1x obudowa natynkowa Pulsar AWO220 z transformatorem TRP 40VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

System możemy **rozbudować o dodatkowe kontaktrony** (czujniki otwarcia okien, drzwi), **czujki dymu, czadu, metanu, LPG, gazu usypiającego**, a także o dodatkową **klawiaturę** oraz piloty do zdalnej obsługi.

Paradox SPECTRA SP6000+ to przewodowa centrala alarmowa, która łączy zaawansowaną funkcjonalność z prostotą obsługi. Może być sterowana zarówno z **manipulatora, jak i zdalnie - za pomocą pilota radiowego, komputera, tabletu czy smartfonu**.

□ Dzięki magistralowej konstrukcji możliwa jest bezproblemowa komunikacja z modułami, łatwa rozbudowa systemu i szybka konfiguracja, co czyni ją doskonałym rozwiązaniem dla domów, biur oraz mniejszych obiektów komercyjnych.

Wielofunkcyjna i łatwa w obsłudze

- możliwość sterowania z poziomu manipulatora, pilota, komputera, tabletu lub telefonu

-
- prosta obsługa jednym przyciskiem – uzbrajanie, zmiana trybów, sterowanie wyjściami PGM

Rozbudowa i elastyczna konfiguracja

- 8 linii na płycie (16 z funkcją podwajania ATZ), możliwość rozbudowy do 32 linii za pomocą modułów ZX8, ZX8SP (brak w zestawie)
- 4 wyjścia programowalne PGM na płycie centrali (max.100 mA) z możliwością rozszerzenia do 13 wyjść PGM (możliwość podłączenia 1 modułu PGM4, reszta wyjść z modułów ZX8, ZX8SP, RTX3, RX1, brak w zestawie)
- obsługa 2 partycji z różnymi trybami uzbrojenia (pełne, nocne, obwodowe)

Nowoczesna komunikacja i zasilanie

- 4-przewodowa magistrala systemowa
- dodatkowy port SERIAL - daje możliwość podłączenia 2 modułów komunikacyjnych (IP oraz PCS) bez konieczności użycia dodatkowego przewodu COMCBL
- wbudowany zasilacz impulsowy 1.5A

Szeroka kompatybilność, zaawansowane rozwiązania

- moduł GSM: PCS250
- moduły internetowe: IP150+, IP180
- moduł powiadamiania głosowego: VDMP3
- obsługa urządzeń bezprzewodowych: RTX3 (jednokierunkowo), RX1
- manipulatory: TM50, K32LX, K37, K32RF, K35, K32LCD+, K32LCD, K32+, K636, K10V, K10H

Specyfikacja techniczna (SP6000+):

- 8 linii na płycie centrali (16 z włączoną funkcją podwajania - ATZ)
- możliwość rozszerzenia do 32 linii alarmowych za pomocą modułów ZX8, ZX8SP
- 2 partycje
- obsługa 32 kodów użytkowników
- dodatkowy port SERIAL - daje możliwość podłączenia 2 modułów komunikacyjnych (IP oraz PCS) bez konieczności użycia dodatkowego przewodu COMCBL
- szyfrowanie danych na wyjściu SERIAL - do wyjść tych można podłączać tylko urządzenia Paradox
- wbudowany zasilacz impulsowy 1.5A
- 4-przewodowa magistrala komunikacyjna
- 4 wyjścia programowalne PGM na płycie centrali (max.100 mA)
- możliwość rozszerzenia do 13 wyjść PGM (możliwość podłączenia jednego modułu PGM4, reszta PGM z modułów ZX8, ZX8SP, RTX3, RX1)
- bufor 256 zdarzeń
- brak dialera telefonicznego
- możliwość powiadamiania na 3 numery stacji monitoringu, 5 nr tel. prywatnych oraz 1 pager
- obsługa funkcji StayD zwiększającej bezpieczeństwo
- możliwość programowania za pomocą komputera używając modułu 307USB
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
- wyjście zasilające (AUX): 12V DC, normalnie 600 mA (wyłączenie bezpiecznikowe przy 1,1A)
- wyjście sygnalizatora BELL: 1A (wyłączenie bezpiecznikowe przy 3A)
- temperatura pracy: 0°C do 50°C
- wilgotność: 5% - 90%
- zasilanie: 16.5V AC, 20VA (40VA zalecane), 50-60Hz
- pobór prądu: średnio: 100 mA, max 1.7A
- akumulator: 12V DC, 7Ah minimum
- prąd ładowania akumulatora: 350mA / 850 mA
- wymiary płytki: 19 x 9cm



Paradox TM70 to nowoczesna, dotykowa klawiatura LCD z 7-calowym ekranem, przeznaczona do systemów alarmowych Paradox (**Spectra SP, Magellan oraz Digiplex EVO**).

□ Dzięki obsłudze wielu funkcji (m.in. wyświetlania planów pięter, tablicy synoptycznej) zapewnia odpowiednią kontrolę i szybką lokalizację zagrożeń.

□ Urządzenie daje możliwość **lokalizacji wszystkich linii alarmowych na piętrach budynku**, dzięki obsłudze map w formacie .bmp.

Dotykowy ekran i intuicyjny interfejs

- kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD 7" (rozdzielczość: 800 x 480 px)
- menu ikonowe w języku polskim
- możliwość wyświetlania temperatury wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia (konieczny dodatkowy czujnik)
- tryb cyfrowej ramki na zdjęcia (obsługa microSD, brak w zestawie)

Funkcje systemowe

- kompatybilna z centralami Paradox: Spectra SP, Magellan MG, Digiplex EVO
- obsługa do 32 planów pięter (w formacie .bmp)
- tryb tablicy synoptycznej (podgląd stanu wszystkich partycji i linii na jednym ekranie; One Screen Monitoring – dostępna na zasadzie płatnej licencji)
- funkcja planów pięter (SpotOn Locator – dostępna na zasadzie płatnej licencji)
- obsługa jednej lub wielu partycji
- szybka aktywacja alarmów typu PANIC
- sterowanie 8 wyjściami PGM

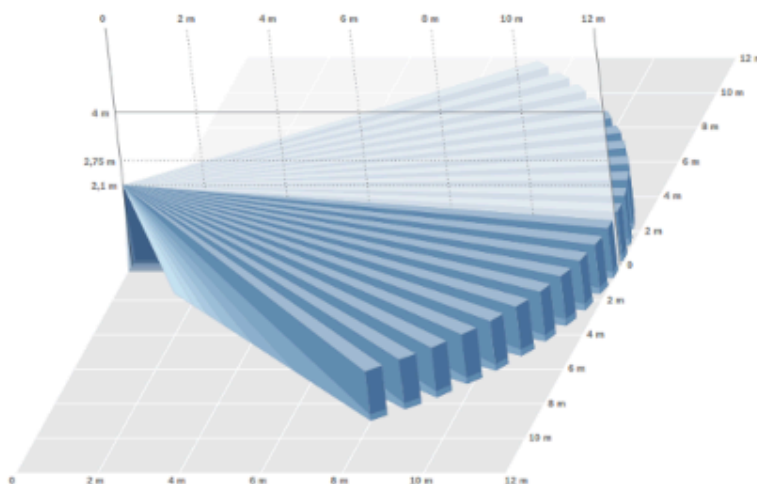
Dodatkowe możliwości

- wyświetlanie temperatury wewnętrznej/zewnętrznej (z czujnikiem)

-
- wbudowany czujnik temperatury + możliwość podłączenia zewnętrznego
 - niezależne ustawienie linii gongowych
 - możliwość podłączenia 1 linii alarmowej lub zewnętrznego czujnika temperatury

Specyfikacja techniczna (TM70):

- ekran dotykowy LCD 7"
- rozdzielczość obrazu: 800 x 480 px
- kompatybilność ze wszystkimi centralami Paradox (SP/MG/EVO)
- obsługa karty microSD (wymagana 4 Gb, brak w zestawie)
- możliwość podłączenia 1 linii alarmowej lub zewnętrznego czujnika temperatury
- dostępne kolory: biały
- zgodność z normą EN 50131-3: Grade 3
- zasilanie: 9...15V DC
- pobór prądu: 250 mA (przy maksymalnej jasności)
- wymiary: 17,7 x 11,4 x 1,5 cm



Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 to nowoczesna, przewodowa **czujka ruchu PIR**, zaprojektowana z myślą o skutecznym wykrywaniu intruzów wewnątrz chronionych pomieszczeń. Dzięki zastosowaniu **2 soczewek Fresnela o dużej gęstości** oraz technologii inteligentnego przetwarzania sygnału FSP, urządzenie oferuje niezawodne działanie bez ryzyka fałszywych alarmów.

Czujka posiada opcję **odporności na zwierzęta domowe do 20 kg (wyłączona zostaje wtedy dolna soczewka)**.

Zaawansowana optyka i skuteczna detekcja

- **2 soczewki Fresnela** zapewniają wyraźny i szczegółowy obraz w całym polu detekcji
- **77 stref detekcji w układzie 7-warstwowym** – pełne pokrycie obszaru monitorowania
- regulowana soczewka pozwala skonfigurować dodatkowe **3 strefy kontrolowane**
- zasięg detekcji: **12 x 12 metrów**
- opcja **odporności na zwierzęta domowe do 20 kg**

Inteligentna analiza sygnału FSP

-
- technologia **First Step Processing (FSP)** – szybka reakcja na ruch człowieka już przy pierwszym kroku
 - **automatyczne dopasowanie czułości** – brak potrzeby ręcznej konfiguracji
 - analiza takich parametrów jak amplituda, polaryzacja, czas trwania i nachylenie sygnału – dla większej precyzji i niezawodności

Łatwy montaż i precyzyjna kalibracja

- wbudowana poziomica z tyłu obudowy ułatwia precyzyjne ustawienie
- **hermetyczna obudowa** chroni elektronikę i układ optyczny przed kurzem, owadami i przepływem powietrza
- płyta czołowa z osłoną zabezpiecza czujkę przed uszkodzeniem podczas montażu
- stabilna praca w zróżnicowanych warunkach temperatury

Specyfikacja techniczna (BPR2-W12):

- rodzaj optyki: Fresnel
- zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
- kąt widzenia: 85 stopni
- regulacja czułości
- odporność na zakłócenia RFI
- możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji
- samoblokująca obudowa i wbudowana poziomnica pęcherzykowa - skrócony czas montażu
- 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



Moduł Paradox IP180 umożliwia zdalne programowanie, monitorowanie i kontrolę systemu przy wykorzystaniu **sieci internetowej**. Współpracuje z centralami serii **Digiplex EVO, Spectra SP i Magellan MG**. Dzięki zastosowanym algorytmom szyfrującym komunikacja z centralą jest zabezpieczona przed nieuprawnionym dostępem. Moduł umożliwia obsługę systemu alarmowego przez Internet za pomocą komputera (program **BabyWare**) oraz przez urządzenia mobilne (smartfony / tablety) z zainstalowaną aplikacją **BlueEye**.
Możliwość **bezprowadowej pracy (poprzez WiFi)** znacząco ułatwia instalację modułu oraz likwiduje potrzebę prowadzenia dodatkowego okablowania.

Nowoczesna komunikacja

- łączność przez **Ethernet lub WiFi** 2,4 GHz (b/g/n)
- stabilna transmisja danych i lepsza łączność dzięki protokołowi **MQTT** - idealnie nadaje się do systemów telemetrii czy automatyki budynkowej IoT
- obsługa bezpiecznego połączenia P2P (serwer **SWAN** - korzystanie z niego wymaga uiszczenia opłaty abonamentowej)

Bezpieczeństwo i integracja

- szyfrowanie AES 128-bit dla e-maili
- raportowanie do stacji monitoringu do urządzenia IPC10
- obsługa formatów MLR2-DG i Ademco 685
- obsługa certyfikatów CE, EN 50136 ATS 5 Class II

Kompatybilność i instalacja

- współpraca z centralami Paradox (wyprodukowanymi od 2012 r.): **Digiplex EVO, Spectra SP i Magellan MG**
- integracja z programem **BabyWare** (od wersji V5.4.3), NEware i InField
- ergonomiczna obudowa ułatwiająca montaż

Zdalna obsługa systemów Paradox - aplikacja BlueEye

- sprawdzanie aktualnego statusu wszystkich linii alarmowych i partycji,
- obsługa połączeń P2P i serwera SWAN (korzystanie z niego wymaga uiszczenia opłaty abonamentowej),
- uzbrojenie i rozbrojenie systemu, jego partycji, sterowania wyjściami PGM centrali,
- kontrola usterek,
- sprawdzanie historii zdarzeń,
- możliwość programowania nowych użytkowników, zmiana nazw linii i partycji,
- otrzymywanie powiadomień o zdarzeniach alarmowych i systemowych za pośrednictwem e-mail.

Aplikacja mobilna **BlueEye** działa w systemie Android (Google Play) i iOS (App Store). Pracuje na dowolnym łączu internetowym, a także obsługuje połączenia P2P (dedykowany serwer SWAN), które nie wymagają konfiguracji parametrów sieciowych w obiekcie.



Specyfikacja techniczna (IP180):

- obsługa mobilna poprzez aplikację BlueEye (Google Play / App Store)
- obsługa za pomocą przeglądarki lub przy wykorzystaniu BabyWare (od wersji V5.4.3), NEware i InField
- obsługiwane formaty: MLR2-DG, Ademco 685
- obsługa szyfrowania e-mail (AES 128-bit)
- kompatybilność: Digiplex EVO, Spectra SP, Magellan MG
- interfejs Ethernet 10/100 Mb/s, 2.4 GHz WiFi IEEE 802.11 b/g/n (zewnętrzna antena ze złączem SMA), port 4-pin
- temperatura pracy: -20°C ... +50°C
- zasilanie: 10-16,5V DC (zasilanie z centrali alarmowej przez magistralę szeregową)
- pobór prądu: max. 100 mA
- wymiary: 109 x 30 x 22 mm
- waga: 0,04kg



Zewnętrzny, przewodowy, optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700 wyposażono w **przetwornik piezoelektryczny** emitujący dźwięk o natężeniu max. **120 dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod LED**.

□ Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo **można niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny**.

□ Urządzenie wyposażono w **3 systemy antysabotażowe**: otwarcie obudowy, oderwanie od podłoża oraz próbę zapiankowania.

□ Obudowę sygnalizatora wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego.

Specyfikacja techniczna (TI700):

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diod LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ściany, zapiankowanie)
- natężenie dźwięku: max. 120dB
- temperatura pracy: -35°C +60°C
- napięcie zasilania: 12VDC
- pobór prądu (średnio): sygnalizacja akustyczna do 250mA, optyczna 35mA
- wymiary: 300 x 300 x 78mm
- waga: 0,9kg

W zestawie:

- centrala Paradox SP6000+ - 1 szt;
- czujka przewodowa, wewnętrzna Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 (odporna na zwierzęta do 20 kg) - 8 szt;
- przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM70 - 1 szt;
- moduł internetowy ethernet Paradox IP180 - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700 - 1 szt;
- obudowa natynkowa Pulsar AWO220 z transformatorem TRP 40VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja.

□ Czujki sprzedawane są bez uchwytu. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt. Jeśli miejsce montażu wymaga jednak uchwytów, dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny), dedykowany B335 (ścienny) i B338 (sufitowy), należy jednak pamiętać aby czujnika nie pochyłać w pionie.

□ Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem najnowszej wersji BabyWare (V5.5.14, wymagany przewód Paradox 307 USB lub USB/PARADOX - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).