

SZPIEGOWSKI®

OFICJALNE OPRACOWANIE TECHNICZNE

Instrukcja obsługi

iProtect 1216

Trójzakresowy wskaźnik pola RF do wykrywania aktywnych sygnałów radiowych
50 MHz - 12 GHz | GSM | DECT | Wi-Fi | Bluetooth | transmisje mikrofalowe

Numer dokumentu: SP-WP02-202607-001

SKU JaSzpieg: WP02 | Data aktualizacji: lipiec 2026

Wydawca opracowania: SZPIEGOWSKI®

Strona produktu: <https://jaszpieg.com/produkt/wykrywanie-podsluchow/>

O dokumencie

Niniejsza instrukcja została opracowana przez SZPIEGOWSKI® jako profesjonalne opracowanie techniczne w języku polskim. Materiał bazuje na oryginalnej dokumentacji producenta i został uproszczony redakcyjnie tak, aby użytkownik mógł szybciej zrozumieć funkcje urządzenia, sposób przygotowania pomieszczenia oraz procedurę lokalizacji aktywnego źródła emisji radiowej.

Celem dokumentu jest zapewnienie czytelnej, jednolitej i praktycznej instrukcji dla użytkowników sprzętu wykorzystywanego w legalnej ochronie prywatności, audytach bezpieczeństwa informacji i podstawowej kontrynwigilacji technicznej. Dokument ma charakter informacyjny i nie zastępuje profesjonalnego audytu TSCM wykonywanego przez uprawnionego specjalistę.

Pozycja	Wartość
Produkt	iProtect 1216
SKU JaSzpieg	WP02
Numer dokumentu	SP-WP02-202607-001
Rodzaj dokumentu	Instrukcja obsługi - opracowanie techniczne
Data publikacji	Lipiec 2026
Ostatnia aktualizacja	Lipiec 2026
Strona produktu	https://jaszpieg.com/produkt/wykrywanie-podsluchow/
Wydawca opracowania	SZPIEGOWSKI®
Kontakt	info@szpiegowski.com

Spis treści

1. Przeznaczenie urządzenia
2. Najważniejsze cechy
3. Podział pasm detekcji
4. Elementy sterowania i tryby pracy
5. Przygotowanie pomieszczenia
6. Procedura lokalizacji sygnału
7. Interferencje i fałszywe wskazania
8. Sygnatury sygnałów
9. Kontrola telefonów i linii przewodowych
10. Zasilanie i ładowanie
11. Specyfikacja techniczna
12. Konserwacja, bezpieczeństwo i nota prawna
13. FAQ
14. Dane publikacyjne i SEO

1. Przeznaczenie urządzenia

iProtect 1216 jest trójzakresowym wskaźnikiem pola RF służącym do wykrywania aktywnych nadajników radiowych. Urządzenie może wskazywać emisje pochodzące z analogowych i cyfrowych urządzeń podsłuchowych, kamer bezprzewodowych, modułów GSM/3G/LTE, telefonów DECT, punktów Wi-Fi, urządzeń Bluetooth oraz części systemów pracujących w paśmie mikrofalowym.

Detektor nie „widzi” samego obiektu ukrytego w ścianie lub meblu. Reaguje na aktywną transmisję radiową. Oznacza to, że skuteczność kontroli zależy od tego, czy podejrzane urządzenie nadaje sygnał w chwili badania, z jaką mocą pracuje, w jakiej odległości znajduje się od operatora oraz jak silne jest tło radiowe w pomieszczeniu.

2. Najważniejsze cechy

- Zakres roboczy od 50 MHz do 12 GHz.
- Trzy niezależne pasma detekcji, ułatwiające rozpoznanie typu emisji.
- Tryb ALL BANDS do szybkiego przeglądu całego zakresu.
- Tryb ONE BAND do zawężania miejsca poszukiwania w wybranym paśmie.
- Tryby SILENT, AUDIO i ALARM.
- Próg alarmowy regulowany w 48 krokach.
- Zwiększona czułość na transmisje 3G, Wi-Fi i Bluetooth.
- Dwie wyświetlane informacje: poziom sygnału i status pracy.
- Antena SMA dla pasm 1 i 2 oraz antena mikrofalowa zintegrowana dla pasma 3.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający do około 6 godzin pracy.

3. Podział pasm detekcji

Najważniejszą zaletą iProtect 1216 jest podział szerokiego zakresu 50 MHz - 12 GHz na trzy pasma. Dzięki temu silne zakłócenie w jednym obszarze częstotliwości nie musi od razu obniżyć użyteczności całego pomiaru. Operator widzi, w którym paśmie pojawia się aktywność, i może lepiej ocenić prawdopodobny typ źródła.

Pasmo	Zakres	Typowe źródła sygnału
Band 1	50 - 700 MHz	VHF/UHF, starsze nadajniki audio, część transmisji analogowych
Band 2	700 MHz - 3 GHz	GSM, 3G, LTE, CDMA, DECT, Wi-Fi 2.4 GHz, Bluetooth, kamery i mikrofony bezprzewodowe
Band 3	3 - 12 GHz	Wi-Fi 5 GHz, łącza mikrofalowe, wybrane zaawansowane urządzenia transmisyjne

4. Elementy sterowania i tryby pracy

Przycisk zasilania

Służy do włączania i wyłączania urządzenia. Po uruchomieniu należy upewnić się, że bateria ma wystarczający poziom naładowania, a antena zewnętrzna jest prawidłowo podłączona.

Joystick / przełącznik sterujący

Naciśnięcie joysticka przełącza tryb prezentacji między ALL BANDS i ONE BAND. W trybie ONE BAND przyciski kierunkowe służą do wyboru analizowanego pasma. W trybie ALARM te same elementy pozwalają dobrać próg zadziałania alarmu.

SILENT

Tryb cichy. Zalecany, gdy operator chce prowadzić kontrolę dyskretnie albo gdy sygnały dźwiękowe mogłyby zdradzić procedurę przeszukania.

AUDIO

Tryb akustyczny. Urządzenie generuje charakterystyczny dźwięk odpowiadający odebranemu sygnałowi. Po wykonaniu testów porównawczych z telefonem, routerem Wi-Fi czy urządzeniem Bluetooth operator może szybciej rozpoznawać typ emisji.

ALARM

Tryb alarmowy. Po przekroczeniu ustawionego progu urządzenie informuje o wzroście poziomu sygnału. Tryb ten jest przydatny przy szybkim przeszukiwaniu pomieszczeń oraz przy ograniczaniu wpływu stałego tła radiowego.

5. Przygotowanie pomieszczenia

Przed rozpoczęciem kontroli należy zmniejszyć liczbę znanych źródeł emisji radiowej. Zaleca się wyłączenie routerów Wi-Fi, telefonów komórkowych, telefonów DECT, drukarek bezprzewodowych, słuchawek Bluetooth, kamer IP, komputerów przenośnych oraz urządzeń IoT. Im czystsze środowisko radiowe, tym łatwiej odróżnić podejrzany sygnał od zwykłego tła.

W niektórych przypadkach warto włączyć neutralne źródło dźwięku w pomieszczeniu, na przykład radio lub muzykę. Może to aktywować urządzenia podsłuchowe uruchamiane głosem. Jednocześnie działanie operatora staje się mniej zauważalne dla osób postronnych.

6. Procedura lokalizacji sygnału

- Podłącz antenę i uruchom detektor.
- Rozpocznij w trybie ALL BANDS, obserwując ogólny poziom aktywności w trzech pasmach.
- Przejdź wolno przez pomieszczenie, zbliżając detektor do biurka, gniazd, półek, urządzeń elektronicznych, dekoracji, lamp, przewodów i miejsc z dostępem do zasilania.
- Gdy wskaźnik wzrośnie, przełącz na ONE BAND i wybierz pasmo, w którym sygnał jest najwyraźniejszy.
- W trybie ALARM ustaw próg nieco powyżej poziomu tła i zawężaj obszar poszukiwania.
- W końcowym etapie badaj powierzchnie z odległości około 10 cm.
- Po znalezieniu jednego źródła nie kończ kontroli. W pomieszczeniu może znajdować się więcej niż jedno urządzenie nadawcze.

7. Interferencje i fałszywe wskazania

Współczesne pomieszczenia są pełne emisji radiowych. Routery, telefony, komputery, drukarki, systemy alarmowe, czujniki, smartwatche, urządzenia Bluetooth i sieci komórkowe mogą powodować wzrost wskazań. W centrach miast silne tło może pochodzić również od stacji bazowych operatorów, nadajników radiowych i telewizyjnych oraz urzędzeń znajdujących się w sąsiednich lokalach.

Jeżeli detektor reaguje przy oknie, ścianie wspólnej lub w pobliżu biura z dużą liczbą urzędzeń elektronicznych, nie musi to oznaczać podsłuchu. Należy porównywać wskazania, zmieniać tryb pracy, regulować próg ALARM i sprawdzać, czy sygnał rośnie konsekwentnie przy zbliżaniu się do konkretnego obiektu.

8. Sygnatury sygnałów

iProtect 1216 może prezentować orientacyjne sygnatury niektórych typów transmisji. Identyfikacja jest najskuteczniejsza, gdy źródło jest blisko detektora i sygnał jest odpowiednio silny. Nie należy traktować sygnatury jako dowodu, lecz jako wskazówkę wspierającą dalszą kontrolę.

Komunikat	Interpretacja
GSM	Sygnał telefonu lub modułu GSM
3G	Transmisja 3G
DECT Idle	Telefon DECT w trybie czuwania
DECT Active	Aktywna transmisja DECT
BT_WF	Wi-Fi, Bluetooth lub inne urządzenia w paśmie 2.4 GHz

9. Kontrola telefonów i linii przewodowych

Nadajniki telefoniczne mogą być instalowane w aparacie, gnieździe, puszcze, kablu lub w miejscu dostępu do linii. Część takich urzędzeń aktywuje się dopiero po podniesieniu słuchawki. Dlatego kontrola telefonu przewodowego powinna obejmować obserwację wskazań zarówno przy odłożonej, jak i podniesionej słuchawce.

Telefony bezprzewodowe DECT są normalnym źródłem emisji radiowej. Wzrost wskazań w paśmie Band 2 w odległości 1-2 metrów od aparatu DECT może być zjawiskiem prawidłowym. Podejrzane są nietypowe wskazania w innych pasmach lub wzrost sygnału w miejscu, gdzie nie powinno być aktywnego nadajnika.

10. Zasilanie i ładowanie

Urządzenie posiada wbudowany akumulator litowo-jonowy o czasie pracy do około 6 godzin. Status baterii może być opisany komunikatami OK, MED. i LOW. Przy krytycznym rozładowaniu detektor wyłącza się automatycznie. Ładowanie odbywa się przez USB i trwa około 4 godzin. Urządzenie może pracować podczas ładowania, jednak w zastosowaniach kontrolnych zaleca się rozpoczęcie procedury z możliwie pełnym akumulatorem.

11. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Zakres częstotliwości	50 MHz - 12 GHz
Band 1	50 - 700 MHz
Band 2	700 MHz - 3 GHz
Band 3	3 - 12 GHz
Tryby prezentacji	ALL BANDS / ONE BAND
Tryby pracy	SILENT / AUDIO / ALARM
Próg alarmowy	48 kroków regulacji
Antena	SMA dla pasm 1 i 2, antena mikrofalowa zintegrowana dla pasma 3
Akumulator	Li-Ion, 1150 mA @ 3.7 V
Czas pracy	do około 6 godzin
Czas ładowania	około 4 godziny
Ładowanie	USB
Wymiary z anteną	173 x 71 x 21 mm
Waga	265 g
Temperatura pracy	-10°C do 45°C

12. Konserwacja, bezpieczeństwo i nota prawna

Detektor należy przechowywać w suchym miejscu, chronić przed uderzeniami, wilgocią, nadmierną temperaturą i pyłem. Antenę SMA należy wkręcać ostrożnie, bez użycia nadmiernej siły. Do czyszczenia obudowy stosować miękką, suchą ściereczkę. Nie otwierać obudowy i nie modyfikować elementów radiowych bez odpowiedniej wiedzy technicznej.

Sprzęt powinien być używany wyłącznie zgodnie z obowiązującym prawem. Legalne zastosowania obejmują ochronę prywatności, kontrolę własnych pomieszczeń, audyty bezpieczeństwa informacji i wykrywanie nieautoryzowanych źródeł emisji radiowej za zgodą właściciela lub administratora przestrzeni. SZPIEGOWSKI® nie zachęca do działań naruszających prywatność, tajemnicę komunikacji lub cudzą własność.

13. FAQ

Czy iProtect 1216 wykrywa każdy podsłuch?

Nie. Detektor wykrywa aktywną emisję RF. Urządzenia pasywne, przewodowe lub wyłączone mogą nie zostać wskazane.

Czy wykrywa lokalizatory GPS?

Może wskazać aktywną transmisję lokalizatora, jeśli urządzenie nadaje w wykrywanym zakresie i sygnał jest wystarczająco silny.

Czy wykrywa kamery ukryte?

Może wykrywać kamery bezprzewodowe podczas transmisji RF. Nie jest detektorem optyki obiektywu.

Dlaczego wyniki w mieście są trudniejsze?

Tło radiowe jest silniejsze: stacje bazowe, routery, urządzenia sąsiadów i systemy IoT mogą podnosić wskazania.

Jak prowadzić końcową lokalizację?

Należy przejść na ONE BAND, zwiększać próg ALARM i badać obiekty z małej odległości, najlepiej około 10 cm.

14. Dane publikacyjne i SEO

Kategoria publikacji: Kontrinwigilacja / Instrukcje obsługi / Wykrywacze podsłuchów.

Produkt powiązany: <https://jaszpieg.com/produkt/wykrywanie-podsluchow/>

Dokument przygotowany dla biblioteki technicznej SzpiegowskiExpert.com. Powiązane serwisy: szpiegowski.com, jaszpieg.com, sklepszpiegowski.com, sklepdetektywistyczny.com, szpiegowskiexpert.com.

© 2026 SZPIEGOWSKI®. Wszystkie prawa zastrzeżone. Nazwy handlowe i oznaczenia produktów pozostają własnością ich prawnych właścicieli.

SZPIEGOWSKI®