Instrukcja obsługi

Detektor podsłuchów kamer lokalizatorów

Model: 1206S

1. Wstęp

Detektor 1206S należy do nowej klasy urządzeń do wykrywania podsłuchów (kontrinwigilacji). W przeciwieństwie do typowych urządzeń wyszukujących potrafi wykrywać nowoczesne „ukryte” nadajniki wykorzystujące takie protokoły jak Bluetooth, Wi-Fi czy GSM. Takie urządzenia, szczególnie działające w technologii Bluetooth, są praktycznie niewykrywalne dla zwykłych detektorów RF ze względu na bardzo niską moc nadawania oraz specjalny rodzaj modulacji.

Detektor 1206S wykorzystuje oddzielny kanał z selektorem częstotliwości o wysokiej częstotliwości (2,44 GHz), co pozwala wykrywać i lokalizować urządzenia Bluetooth oraz Wi-Fi z dużo większą czułością. Następnie urządzenie analizuje zdemodulowany sygnał, aby określić, który protokół został wykryty.

Dodatkowo urządzenie potrafi wykrywać wszystkie „klasyczne” podsłuchy i sprawdzać je pod kątem obecności korelacji poprzez wysyłanie impulsów dźwiękowych.

---

2. Zawartość opakowania

- 1x Detektor podsłuchów kamer lokalizatorów 1206S
- 1x Kierunkowa antena namierzająca (Micro-Pointer)
- 1x Wtyczka*
- 1x Przewód ładujący (USB-C)
- 1x Instrukcja obsługi

**W zestawie znajduje się amerykańska wtyczka typu A (dwa płaskie bolce), zamiast europejskiej wtyczki typu C/E/F.*

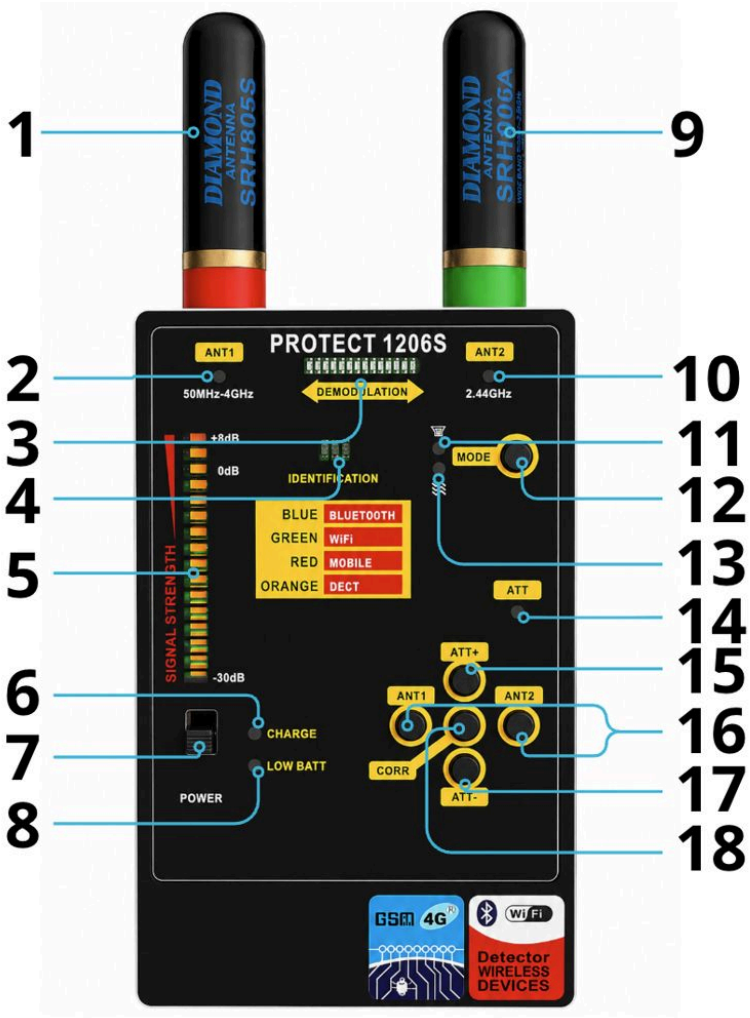
---

3. Elementy produktu

1. Antena szerokopasmowa (50 MHz - 4 GHz)
2. Wskaźnik stanu kanału szerokopasmowego (ANT1)
3. Wskaźnik siły impulsów sygnału
4. Kontrolka identyfikacji sygnału - Kolory: niebieski – Bluetooth zielony – Wi-Fi czerwony – sygnał telefonii komórkowej
5. Wskaźnik średniego poziomu sygnału (kolor pomarańczowy)
6. Kontrolka ładowania (CHARGE - gaśnie po pełnym naładowaniu)
7. Włącznik zasilania (POWER)
8. Wskaźnik niskiego poziomu baterii (LOW BATT)
9. Antena do pasma 2,4 GHz
10. Wskaźnik stanu kanału 2,4 GHz (ANT2)

11. Wskaźnik analizy dźwięku
12. Przełącznik: sygnał dźwiękowy / wibracja (MODE)
13. Wskaźnik trybu wibracji
14. Wskaźnik czułości wykrywania (ATT)
15. Zmniejszanie czułości (ATT+)
16. Przełączniki ANT1/ANT2
17. Zwiększanie czułości (ATT-)
18. Aktywator akustyczny podsłuchów (CORR)*

*CORR – Po naciśnięciu przycisku urządzenie emituje serię sygnałów dźwiękowych („beep”). Jeśli w pobliżu znajduje się ukryty nadajnik audio (podsłuch), może on przechwycić te dźwięki i nadać je drogą radiową. Detektor odbiera następnie ten sygnał i pokazuje jego obecność na wskaźniku demodulacji.



4. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Materiał wykonania	Wytrzymała obudowa metalowa
Zakres częstotliwości (ANT1)	50 MHz–4 GHz
Zakres częstotliwości (ANT2)	2,44 GHz

Zakres częstotliwości Micro-Pointera	50 MHz - 12 GHz
Czułość ANT1	-45 dB (niska czułość / Low Sensitivity)
Czułość ANT2	-70 dB (wysoka czułość / High Sensitivity)
Pojemność baterii	Wbudowana bateria litowa 700 mAh
Napięcie wejściowe	5 V / 1 A
Port ładowania	USB-C
Pobór prądu	Do 30 mA
Czas pracy	Do 20 godzin
Czas ładowania	Około 2 godziny
Tryby pracy	Dźwiękowy, wibracyjny oraz mieszany (dźwięk + wibracje)
Wymiary	70 × 16 × 197 mm (z anteną Micro-Pointer)
Waga	292 g

---

5. Opis elementów sterujących i wskaźników urządzenia

5.1. Antena szerokopasmowa (ANT1)

Antena szerokopasmowa służy do wykrywania sygnałów radiowych w zakresie **50 MHz – 4 GHz**. Wykorzystywana jest podczas podstawowego skanowania pomieszczeń w celu lokalizacji różnego rodzaju nadajników, takich jak:

- podsłuchy radiowe
- nadajniki FM
- urządzenia GSM
- nadajniki cyfrowe
- urządzenia ukryte w przedmiotach, pojazdach lub elementach wyposażenia

Zaleca się rozpoczęcie kontroli właśnie od tej anteny, ponieważ obejmuje najszerszy zakres częstotliwości.

> UWAGA! Do zestawu dołączona jest Antena trójkątna (Micro-Pointer), która posiada największy zakres czułości (50 MHz - 12 GHz) - wkręca się ją w miejsce anteny 1 (ANT1). Dołączenie anteny Micro-Pointer zwiększa możliwości zestawu, ponieważ antena ta pokrywa standardowy zakres ANT1, a jednocześnie rozszerza go aż do 12 GHz. Dzięki temu użytkownik może pracować zarówno w typowym zakresie 50 MHz – 4 GHz, jak i w paśmie wyższym, które nie jest obsługiwane przez ANT1.

5.2. Antena 2,44 GHz (ANT2)

Antena przeznaczona do wykrywania transmisji pracujących w paśmie **2,44 GHz**, w szczególności:

- Wi-Fi
- Bluetooth
- innych urządzeń wykorzystujących pasmo ISM 2,4 GHz

Dzięki węższej charakterystyce pracy może być również pomocna podczas dokładniejszej analizy podejrzanych miejsc oraz identyfikacji wybranych sygnałów cyfrowych.

5.3. Wskaźnik DEMODULATION

Wskaźnik **DEMODULATION** prezentuje zmiany w odbieranym sygnale po jego demodulacji.

Podczas korzystania z funkcji korelacji pozwala obserwować reakcję wykrytego nadajnika na generowane sygnały testowe. Widoczne zmiany zsynchronizowane z sygnałem testowym mogą świadczyć o obecności aktywnego nadajnika lub urządzenia transmisyjnego.

5.4. Przycisk MODE

Przycisk **MODE** służy do wyboru sposobu sygnalizacji wykrytego sygnału.

- **Tryb dźwiękowy (Sound)**

Urządzenie odtwarza przez głośnik zdemodulowany sygnał audio. Tryb ten umożliwia szybkie lokalizowanie źródła emisji i rozpoznawanie charakterystycznych dźwięków związanych z transmisją.

- **Tryb wibracyjny (Vibration)**

Po przekroczeniu określonego poziomu sygnału uruchamiane są wibracje informujące operatora o zbliżaniu się do źródła emisji.

- **Tryb mieszany (Mixed)**

Jednoczesne wykorzystanie sygnalizacji dźwiękowej i wibracyjnej.

- **Tryb cichy (Silent)**

Brak sygnalizacji dźwiękowej i wibracyjnej. Informacje prezentowane są wyłącznie na wskaźnikach urządzenia.

5.5. Wskaźnik IDENTIFICATION

Wskaźnik **IDENTIFICATION** informuje o rodzaju wykrytego sygnału poprzez zmianę koloru podświetlenia.

Kolor	Wykryty protokół
Niebieski	Bluetooth
Zielony	Wi-Fi
Czerwony	GSM 900/1800
Pomarańczowy	Wskaźnik pokazujący siłę sygnału

Funkcja ta ułatwia szybką identyfikację typu transmisji bez konieczności prowadzenia dodatkowej analizy.

5.6. Wskaźnik siły sygnału

16-segmentowy wskaźnik służy do prezentacji poziomu odbieranego sygnału radiowego.

Najważniejsze informacje:

- zakres pomiarowy od **–30 dB do +8 dB**
- wzrost liczby segmentów oznacza zbliżanie się do źródła emisji

- pełne wysterowanie wskaźnika może oznaczać bardzo silne źródło sygnału lub niewielką odległość od nadajnika

W trybie wibracyjnym osiągnięcie odpowiedniego poziomu sygnału powoduje automatyczne uruchomienie wibracji.

5.7. Komora baterii

Komora baterii znajduje się w dolnej części urządzenia.

Detektor 1206S zasilany jest przez wbudowany akumulator litowy o pojemności 700 mAh

5.8. Przyciski regulacji czułości (ATT+ / ATT–)

Przyciski **ATT+** oraz **ATT–** służą do regulacji tłumika (attenuatora), a tym samym do zmiany czułości odbiornika.

Funkcja jest szczególnie przydatna:

- w miejscach o dużym poziomie zakłóceń radiowych
- w pobliżu silnych źródeł emisji
- podczas precyzyjnego lokalizowania nadajnika

Zmniejszenie czułości pozwala uniknąć przeciążenia wskaźnika sygnału i ułatwia określenie dokładnego położenia źródła emisji.

5.9. Przyciski wyboru anteny (ANT1 / ANT2)

Przyciski umożliwiają wybór aktywnego kanału pomiarowego oraz odpowiadającej mu anteny.

ANT1

Wybór anteny szerokopasmowej pracującej w zakresie **50–4000 MHz**.

ANT2

Wybór anteny przeznaczonej do wykrywania transmisji w paśmie **2,44 GHz**.

Przełączanie pomiędzy antenami pozwala przeprowadzić pełną analizę badanego obszaru.

5.10. Przycisk CORR

Przycisk **CORR** uruchamia funkcję korelacji wykorzystywaną do potwierdzania obecności aktywnych nadajników.

Po aktywacji urządzenie generuje krótkie sygnały testowe. Jeżeli w pobliżu znajduje się nadajnik wyposażony w mikrofon, może on odebrać i retransmitować te sygnały. Ich obecność będzie widoczna na wskaźniku demodulacji.

Funkcja jest szczególnie przydatna podczas weryfikacji podejrzanych miejsc oraz identyfikacji ukrytych urządzeń transmisyjnych.

5.11. Wskaźniki stanu urządzenia

- **CHARGE**

Wskaźnik informujący o stanie zasilania urządzenia.

- **LOW BATT**

Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Zapala się, gdy akumulator wymaga naładowania.

- **POWER**

Kontrolka potwierdzająca włączenie oraz prawidłową pracę urządzenia.

---

6. Procedura wykrywania źródeł transmisji radiowej

6.1. Przygotowanie pomieszczenia do kontroli

Przed rozpoczęciem kontroli należy odpowiednio przygotować pomieszczenie oraz zaplanować czas prowadzenia działań.

Zaleca się wykonywanie kontroli w warunkach możliwie najbardziej zbliżonych do normalnego użytkowania pomieszczenia. W przypadku urządzeń aktywowanych zdalnie lub głosowo może być korzystne przeprowadzenie kontroli podczas standardowych godzin pracy lub w trakcie zaaranżowanego spotkania.

Przed rozpoczęciem skanowania należy:

- zasłonić rolety lub zasłony
- włączyć oświetlenie
- uruchomić standardowo używane urządzenia elektryczne
- włączyć źródło dźwięku, np. radio lub zestaw audio

Dodatkowe źródło dźwięku pełni dwie istotne funkcje:

- aktywuje urządzenia uruchamiane głosem,
- maskuje działania osoby prowadzącej kontrolę.

6.2. Konfiguracja urządzenia przed rozpoczęciem skanowania

Przed wejściem do kontrolowanego pomieszczenia należy:

1. Włączyć urządzenie.
2. Wybrać antenę szerokopasmową ANT1.
3. Obserwować wskaźnik siły sygnału.

Jeżeli wskaźnik pokazuje podwyższony poziom sygnału (więcej niż kilka segmentów), zaleca się zmniejszenie czułości za pomocą funkcji tłumika ATT.

Następnie należy wybrać odpowiedni tryb pracy:

- **Tryb cichy lub wibracyjny**

Zalecany podczas działań wymagających dyskrecji.

- **Tryb dźwiękowy**

Ułatwia lokalizowanie źródeł emisji oraz analizę charakteru wykrywanych sygnałów.

- **Tryb mieszany**

Łączy sygnalizację dźwiękową i wibracyjną, dzięki czemu operator może prowadzić kontrolę bez ciągłego obserwowania wskaźnika siły sygnału.

6.3. Wykorzystanie trybu dźwiękowego

Tryb dźwiękowy umożliwia analizę charakterystycznych odgłosów związanych z transmisją radiową.

W przypadku niektórych nadajników FM podczas zbliżania się do źródła sygnału może wystąpić:

- efekt sprzężenia zwrotnego
- zanik szumów tła
- nagłe wyciszenie sygnału w głośniku urządzenia

W takich sytuacjach zaleca się wykorzystanie funkcji korelacji oraz obserwację wskaźnika demodulacji. Synchronizacja zmian na wskaźniku z sygnałem testowym może wskazywać na obecność aktywnego nadajnika.

6.4. Lokalizacja źródła sygnału

Po wejściu do pomieszczenia należy powoli przemieszczać się po całym obszarze kontroli, obserwując wskaźnik siły sygnału lub sygnalizację wibracyjną.

Podczas kontroli należy:

- sprawdzać meble i wyposażenie
- kontrolować urządzenia elektroniczne
- analizować elementy dekoracyjne
- zwracać uwagę na miejsca umożliwiające ukrycie urządzeń transmisyjnych

Wraz ze zbliżaniem się do źródła emisji poziom sygnału powinien wzrastać.

Typowy zasięg wykrywania niewielkich nadajników radiowych wynosi od około **20 do 80 cm**, jednak podczas kontroli zaleca się prowadzenie pomiarów z odległości około **10 cm** od badanego obiektu.

6.5. Regulacja czułości podczas lokalizacji

Podczas precyzyjnego lokalizowania źródła emisji można wykorzystać tłumik ATT w celu zmniejszenia czułości urządzenia.

Korzyści wynikające z regulacji czułości:

- ograniczenie wpływu bardzo silnych sygnałów
- zawężenie obszaru poszukiwań
- łatwiejsze określenie dokładnego położenia nadajnika

Po zakończeniu lokalizacji zaleca się przywrócenie standardowej czułości przed kontynuowaniem dalszej kontroli.

6.6. Interpretacja podwyższonych wskazań

Wysoki poziom sygnału nie zawsze oznacza obecność urządzenia podsłuchowego.

Podwyższone wskazania mogą być powodowane przez:

- przewody elektryczne
- metalowe konstrukcje
- elementy instalacji technicznych
- fale radiowe docierające z zewnątrz budynku
- okolice okien i otworów konstrukcyjnych

Każde podejrzane wskazanie powinno zostać zweryfikowane poprzez dokładniejszą analizę badanego miejsca.

6.7. Weryfikacja transmisji bezprzewodowych

Po zlokalizowaniu obszaru o podwyższonym poziomie sygnału zaleca się przełączenie urządzenia na antenę 2,44 GHz.

Tryb ten umożliwia skuteczniejsze wykrywanie transmisji wykorzystujących:

- Bluetooth
- Wi-Fi
- GSM

Wskaźnik identyfikacji informuje o rodzaju wykrytego protokołu poprzez zmianę koloru podświetlenia.

Po zakończeniu analizy zaleca się powrót do pracy z anteną szerokopasmową i kontynuowanie kontroli.

6.8. Charakterystyczne dźwięki poszczególnych transmisji

Doświadczeni operatorzy mogą rozpoznawać rodzaj transmisji na podstawie dźwięku generowanego przez urządzenie.

Typowe charakterystyki:

Rodzaj transmisji	Charakterystyczny dźwięk
Bluetooth	Trzaski i krótkie impulsy
Wi-Fi	Dźwięk przypominający skrobanie lub szum cyfrowy
GSM	Brzęczenie lub pulsujący przydźwięk

6.9. Cechy potencjalnych urządzeń podsłuchowych

Podczas kontroli warto zwracać szczególną uwagę na urządzenia o następujących cechach:

- niewielkie rozmiary
- ukryta instalacja
- niestandardowa konstrukcja
- obecność mikrofonu lub kamery
- montaż wewnątrz innych urządzeń elektronicznych
- połączenie z linią telefoniczną
- podłączenie do instalacji elektrycznej
- obecność anteny
- zastosowanie karty SIM

6.10. Potwierdzenie wykrycia źródła emisji

Po zlokalizowaniu miejsca o wysokim poziomie sygnału zaleca się wykonanie dodatkowych czynności potwierdzających:

1. Włączyć tryb dźwiękowy i sprawdzić występowanie efektu sprzężenia lub zaniku szumów.
2. Uruchomić funkcję korelacji i obserwować wskaźnik demodulacji.
3. Przeprowadzić dodatkową analizę przy użyciu anteny 2,44 GHz.
4. Zweryfikować obecność transmisji bezprzewodowych.

Po zakończeniu analizy należy przeprowadzić dokładną kontrolę fizyczną wskazanego obszaru.

6.11. Kontrola fizyczna podejrzanego obszaru

Kontrola fizyczna stanowi jeden z najważniejszych etapów procesu wykrywania urządzeń transmisyjnych.

W szczególności należy sprawdzić:

- lampy i oprawy oświetleniowe
- telefony i urządzenia telekomunikacyjne
- gniazda elektryczne
- gniazda telefoniczne
- listwy zasilające
- meble
- książki
- szafy
- elementy dekoracyjne
- przewody instalacyjne

W przypadku wykrycia jednego urządzenia nie należy kończyć kontroli. W praktyce spotyka się sytuacje, w których zainstalowanych jest kilka urządzeń, a część z nich została umieszczona znacznie staranniej i jest trudniejsza do wykrycia.

---

7. Dodatkowe zastosowania i procedury kontrolne

7.1. Kontrola linii telefonicznych

Urządzenia podsłuchowe mogą być instalowane w dowolnym miejscu linii telefonicznej, między innymi:

- wewnątrz aparatu telefonicznego
- w gniazdach telefonicznych
- w puszkach połączeniowych
- na przewodach telefonicznych

Wiele urządzeń aktywuje się wyłącznie po podniesieniu słuchawki, dlatego kontrolę należy przeprowadzać przy aktywnej linii telefonicznej.

Zalecana procedura:

1. Umieścić urządzenie w pobliżu telefonu.
2. Podnieść słuchawkę.
3. Obserwować wskaźnik siły sygnału lub sygnalizację wibracyjną.
4. Przesuwać detektor wzdłuż przewodów telefonicznych.
5. Sprawdzić wszystkie gniazda i punkty połączeniowe.

Dodatkowym sposobem weryfikacji jest wielokrotne podnoszenie i odkładanie słuchawki przez drugą osobę. Zmiany poziomu sygnału zsynchronizowane z aktywacją linii mogą wskazywać na obecność urządzenia transmisyjnego.

Uwaga: Kontrola telefonów bezprzewodowych jest utrudniona, ponieważ same wykorzystują transmisję radiową. W ich przypadku zalecana jest przede wszystkim dokładna kontrola fizyczna.

7.2. Kontrola osób

Detektor 1206S może być wykorzystywany do wykrywania urządzeń transmisyjnych przenoszonych przez osoby.

Procedura kontroli polega na stopniowym zbliżaniu się do osoby przy jednoczesnej obserwacji wskaźnika siły sygnału.

Wzrost poziomu sygnału może świadczyć o obecności:

- nadajnika audio
- urządzenia GSM
- lokalizatora
- nadajnika obrazu
- innego urządzenia wykorzystującego transmisję radiową

W środowiskach o dużym poziomie zakłóceń zaleca się odpowiednie dostosowanie czułości przy pomocy funkcji ATT.

Alternatywną metodą jest umieszczenie urządzenia na biurku lub stole i obserwowanie zmian wskazań podczas zbliżania się kontrolowanej osoby.

7.3. Kontrola wybranych obiektów

W sytuacjach, gdy przeprowadzenie pełnej kontroli pomieszczenia nie jest możliwe, urządzenie może zostać wykorzystane do sprawdzania najbliższego otoczenia.

Przykładowe zastosowania:

- kontrola stołu konferencyjnego
- sprawdzanie przedmiotów znajdujących się na stole
- kontrola wyposażenia gabinetu
- analiza wyposażenia restauracji lub sal spotkań
- weryfikacja wybranych urządzeń elektronicznych

Takie działania pozwalają ograniczyć ryzyko obecności urządzeń podsłuchowych w bezpośrednim otoczeniu użytkownika.

7.4. Zasięg wykrywania

Efektywny zasięg wykrywania zależy przede wszystkim od:

- mocy nadajnika
- poziomu zakłóceń radiowych w otoczeniu
- obecności innych urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych
- konstrukcji budynku oraz znajdujących się w nim instalacji

W miarę zbliżania się do źródła emisji poziom sygnału prezentowany na wskaźniku powinien wzrastać.

Orientacyjne odległości wykrywania:

Rodzaj transmisji	Typowy zasięg wykrywania
Nadajnik FM	20–80 cm
Nadajnik GSM	50–150 cm
Nadajnik Bluetooth	10–50 cm
Nadajnik Wi-Fi	10–100 cm

Podane wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić w zależności od warunków środowiskowych oraz parametrów wykrywanego urządzenia.

---

8. FAQ - Najczęściej zadawane pytania

1. Czy detektor 1206S wykrywa urządzenia Bluetooth i Wi-Fi?

Tak. Detektor posiada dedykowany kanał 2,44 GHz (ANT2), który umożliwia wykrywanie i identyfikację urządzeń pracujących w technologii Bluetooth, Wi-Fi oraz innych transmisji wykorzystujących pasmo 2,4 GHz.

---

2. Jak rozpoznać rodzaj wykrytego sygnału?

Urządzenie wykorzystuje wskaźnik IDENTIFICATION, który zmienia kolor w zależności od wykrytego protokołu:

- Niebieski – Bluetooth
- Zielony – Wi-Fi
- Czerwony – GSM

---

3. Której anteny należy używać podczas standardowej kontroli pomieszczenia?

Kontrolę należy rozpocząć od anteny szerokopasmowej ANT1, która pracuje w zakresie od 50 MHz do 4 GHz. Pozwala ona wykrywać większość typowych nadajników radiowych oraz urządzeń transmisyjnych.

---

4. Do czego służy antena ANT2?

Antena ANT2 została zaprojektowana do wykrywania transmisji pracujących w paśmie 2,44 GHz. Jest szczególnie skuteczna podczas lokalizowania urządzeń Bluetooth i Wi-Fi oraz analizy podejrzanych źródeł sygnału.

---

5. Jak działa funkcja CORR?

Po naciśnięciu przycisku CORR urządzenie emituje serię sygnałów testowych. Jeżeli w pobliżu znajduje się aktywny podsłuch wyposażony w mikrofon, może on przechwycić te dźwięki i retransmitować je drogą radiową. Detektor może wtedy wykryć taką transmisję na wskaźniku demodulacji.

---

6. Jakie tryby pracy oferuje urządzenie?

Detektor może pracować w następujących trybach:

- Dźwiękowym
- Wibracyjnym

- Mieszanym (dźwięk + wibracje)
- Cichym

---

7. Jak długo działa urządzenie na jednym ładowaniu?

Wbudowany akumulator litowy o pojemności 700 mAh zapewnia do 20 godzin pracy. Pełne ładowanie trwa około 2 godzin.

---

8. Jak ładować detektor 1206S?

Urządzenie należy ładować za pomocą przewodu USB-C i zasilacza 5 V / 1 A. Kontrolka CHARGE gaśnie po zakończeniu procesu ładowania.

---

9. Czy wysoki poziom sygnału zawsze oznacza obecność podsłuchu?

Nie. Podwyższone wskazania mogą być powodowane przez:

- Sieci Wi-Fi
- Telefony komórkowe
- Przewody elektryczne
- Metalowe konstrukcje
- Inne źródła emisji radiowej

Każde wskazanie należy dodatkowo zweryfikować.

---

10. Jak zwiększyć dokładność lokalizacji źródła sygnału?

Podczas zbliżania się do źródła emisji warto stopniowo zmniejszać czułość za pomocą przycisków ATT+ i ATT–. Pozwala to zawęzić obszar poszukiwań i dokładniej określić położenie nadajnika.

---

11. Czy urządzenie może wykrywać lokalizatory GPS?

Tak. Większość aktywnych lokalizatorów GPS wykorzystuje transmisję GSM lub LTE do przesyłania danych, dlatego mogą zostać wykryte przez detektor podczas nadawania.

---

12. Jaki jest typowy zasięg wykrywania urządzeń?

Zasięg zależy od rodzaju transmisji i mocy nadajnika. Orientacyjnie wynosi:

Rodzaj transmisji	Typowy zasięg wykrywania
Nadajnik FM	20–80 cm
Nadajnik GSM	50–150 cm
Nadajnik Bluetooth	10–50 cm
Nadajnik Wi-Fi	10–100 cm

Najlepsze rezultaty uzyskuje się, prowadząc kontrolę z odległości około 10 cm od badanego obiektu.

---

13. Czy detektor wykrywa ukryte kamery?

Tak, pod warunkiem że kamera wykorzystuje transmisję radiową (np. Wi-Fi lub GSM). Urządzenie wykrywa sygnał emitowany przez kamerę, co umożliwia jej lokalizację.

---

14. Czy urządzenie nadaje się do kontroli samochodów?

Tak. Detektor może być wykorzystywany do kontroli pojazdów pod kątem obecności lokalizatorów GPS, nadajników GSM, podsłuchów radiowych oraz innych urządzeń wykorzystujących transmisję bezprzewodową.

---

15. Czy można sprawdzać osoby pod kątem posiadania urządzeń transmisyjnych?

Tak. Zbliżanie detektora do osoby może pomóc wykryć telefony komórkowe, lokalizatory GPS, nadajniki audio lub inne aktywne urządzenia radiowe znajdujące się przy niej.

---

16. Co zrobić po wykryciu silnego źródła sygnału?

Po wykryciu miejsca o wysokim poziomie sygnału zaleca się:

1. Włączyć tryb dźwiękowy.
2. Sprawdzić występowanie efektu sprzężenia lub zaniku szumów.
3. Uruchomić funkcję CORR.
4. Obserwować wskaźnik demodulacji.
5. Przeprowadzić dodatkową analizę przy użyciu anteny ANT2.
6. Wykonać dokładną kontrolę fizyczną wskazanego miejsca.

---

17. Czy urządzenie wykrywa wyłączone urządzenia?

Nie. Detektor wykrywa wyłącznie urządzenia emitujące sygnały radiowe. Jeżeli urządzenie jest całkowicie wyłączone i nie nadaje żadnych sygnałów, nie zostanie wykryte metodą radiową.

---

18. Dlaczego podczas kontroli zaleca się włączenie radia lub muzyki w pomieszczeniu?

Dodatkowe źródło dźwięku może:

- Aktywować urządzenia uruchamiane głosem.
- Ułatwić wykrycie aktywnych podsłuchów.
- Zamaskować działania osoby prowadzącej kontrolę.

---

19. Jak rozpoznać niski poziom baterii?

O konieczności naładowania urządzenia informuje wskaźnik LOW BATT. Po jego zapaleniu zaleca się możliwie szybkie podłączenie ładowania.

---

20. Czy urządzenie wymaga specjalistycznej wiedzy do obsługi?

Nie. Podstawowa obsługa jest intuicyjna, jednak skuteczność wykrywania znacząco wzrasta wraz z doświadczeniem operatora i znajomością charakterystycznych zachowań różnych typów transmisji.

Dziękujemy za wybór naszego produktu! W razie pytań – skontaktuj się z naszym **Działem Obsługi Klienta**.