Instrukcja obsługi

Detektor podsłuchów kamer lokalizatorów

Model: Hero-009

1. Wstęp

Detektor sygnałów RF Hero-009 należy do nowej klasy urządzeń przeciwdziałających inwigilacji. W przeciwieństwie do typowych urządzeń wykrywających, potrafi wykrywać nowoczesne „ukryte” podsłuchy wykorzystujące protokoły Bluetooth i Wi-Fi z dużej odległości. Takie urządzenia, szczególnie działające przez Bluetooth, są praktycznie niewykrywalne dla standardowych detektorów RF ze względu na bardzo niską moc nadawania i specyficzny sposób modulacji sygnału.

Urządzenie wykorzystuje **oddzielny kanał z preselekcją częstotliwości 2,44 GHz** / **5,39 GHz**, co pozwala wykrywać i lokalizować urządzenia Bluetooth oraz Wi-Fi z dużo większą czułością. Następnie analizuje zdemodulowany sygnał w celu identyfikacji wykrytego protokołu. Dodatkowo urządzenie może wykrywać wszystkie klasyczne podsłuchy oraz sprawdzać ich obecność metodą korelacji poprzez wysyłanie impulsów dźwiękowych. Wykrywa również transmisje cyfrowe działające w standardach GSM, 3G, 4G, 5G itd.

Urządzenie jest całkowicie **nowym, rewolucyjnie zmienionym** narzędziem do wykrywania sygnałów.

---

2. Zawartość opakowania

- 1x Detektor podsłuchów kamer lokalizatorów Hero-009
- 1x Detektor obiektywów mini kamer
- 1x Sonda magnetyczna
- 1x Antena analogowa
- 1x Antena cyfrowa
- 1x Przewód USB-C do ładowania urządzenia
- 1x Zawieszka
- 1x Instrukcja obsługi

---

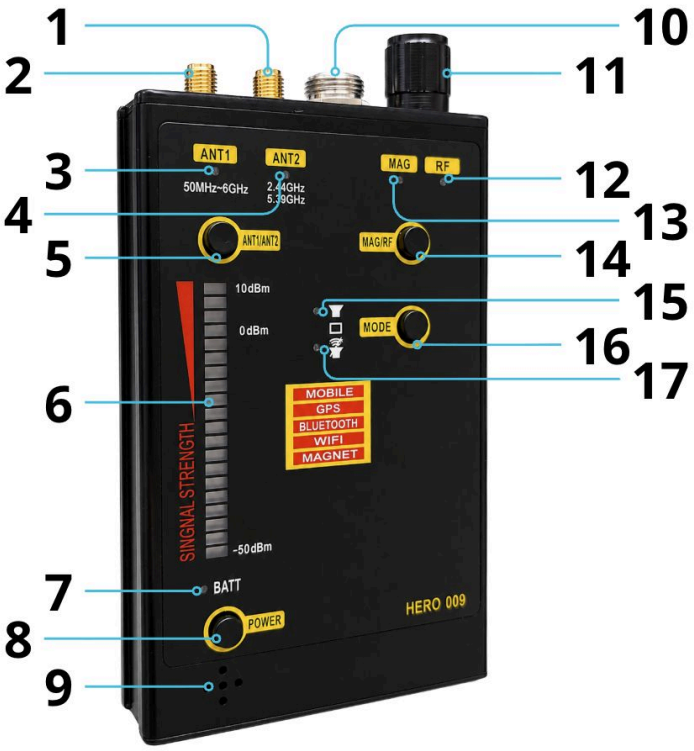
3. Elementy produktu

UWAGA! Detektor obiektywów mini kamer jest osobnym urządzeniem (przedstawione poniżej).

3.1. Elementy detektora Hero-009

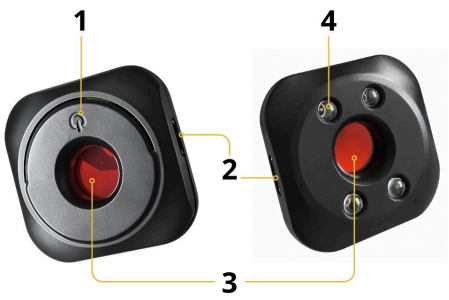
1. Antena RF cyfrowa
2. Antena RF analogowa
3. Wskaźnik anteny analogowej
4. Wskaźnik anteny cyfrowej
5. Przełącznik anteny Analogowa / Cyfrowa
6. Wskaźnik poziomu sygnału RF
7. Wskaźnik baterii

8. Przycisk ON/OFF
9. Głośnik
10. Sonda magnetyczna
11. Pokrętło do regulacji czułości
12. Wskaźnik trybu RF
13. Wskaźnik trybu magnetycznego
14. Przełącznik Magnet / RF
15. Wskaźnik trybu dźwiękowego
16. Przełącznik trybu cichego
17. Wskaźnik trybu cichego



3.2. Elementy detektora obiektywów mini kamer

1. Przycisk ON/OFF
2. Port USB-C
3. Okno obserwacyjne (filtr optyczny) umożliwiające obserwację odbitego światła
4. Diody LED



4. Specyfikacja techniczna

4.1. Specyfikacja detektora Hero-009

Parametr	Wartość
Zakres częstotliwości	50 MHz – 5,4 GHz
Dynamiczny zakres wykrywania	-50 dBm do 10 dBm
Czułość wykrywania	≤ 0,03 mW
Główna częstotliwość	2,4 GHz
Zasięg wykrywania kamer bezprzewodowych	25 m² (kamera 10 mW)
Zasięg wykrywania kamer 1,2 GHz	36 m² (kamera 10 mW)
Zasięg wykrywania sygnałów komórkowych 2G/3G/4G	5–25 m²
Czułość wykrywania pola magnetycznego	50–150 mm
Sygnalizacja	20-stopniowy wskaźnik LED + sygnalizacja dźwiękowa
Zasilanie	Wbudowany akumulator litowo-polimerowy 3,7 V 1500 mAh
Pobór prądu	25–35 mA
Czas pracy	20–45 godzin
Materiał obudowy	Stop aluminium
Wymiary	73 x 22 x 200 mm (z anteną)
Waga	270 g

4.2. Specyfikacja detektora obiektywów mini kamer

Parametr	Specyfikacja
Technologia wykrywania	Podczerwień (IR) + czujnik stereo 3D
Zasięg wykrywania	Do 5 m
Tryby pracy	3 (stały, wolny, szybki)
Kąt detekcji	360°
Obsługa	Przycisk ON/OFF
Wymiary	40 × 10 × 40 mm
Waga	20 g

5. Uruchomienie urządzenia i montowanie elementów

- Przed pierwszym użyciem naładuj urządzenie dołączonym przewodem **USB-C**.
- Urządzenie włącza/wyłącza się poprzez wciśnięcie przycisku **"POWER"**.





- W miejscu **"ANT1"** i **"ANT2"** przykręć dołączone anteny.
- Obok anten przykręć sondę magnetyczną.



- Po prawej znajduje się pokrętło do regulacji czułości odbieranego sygnału.



- Diody po lewej (**"SIGNAL STRENGTH"**) świecą w zależności od mocy wykrywanego sygnału - im mocniejszy sygnał, tym więcej diod (w kierunku z dołu do góry).
- Przyciski **"ANT 1**/**ANT 2"**, **"MAG**/**RF"** oraz **"MODE"** służą do zmiany trybu (wybrany tryb jest podświetlony pomarańczową diodą).



---

6. Tryby pracy

6.1. Tryb RF (wykrywanie sygnałów radiowych)

Elementy: - Antena RF cyfrowa (1) - Antena RF analogowa (2) - Wskaźnik trybu RF (12) - Wskaźnik poziomu sygnału RF (6) - Pokrętło do regulacji czułości (11)

Zastosowanie: Służy do wykrywania i lokalizowania źródeł emisji fal radiowych, takich jak: - kamery bezprzewodowe - podsłuchy RF - lokalizatory GPS z transmisją GSM/LTE - telefony komórkowe - urządzenia Wi-Fi, Bluetooth i inne nadajniki bezprzewodowe

6.2. Tryb magnetyczny (Magnet)

Elementy: - Sonda magnetyczna (10) - Przełącznik Magnet / RF (14) - Wskaźnik trybu magnetycznego (13)

Zastosowanie: Służy do wykrywania pól magnetycznych generowanych przez: - magnesy stosowane do mocowania lokalizatorów GPS pod pojazdami - niektóre urządzenia elektroniczne znajdujące się za ścianami, w meblach lub pod elementami konstrukcyjnymi

Tryb ten jest szczególnie przydatny podczas kontroli pojazdów pod kątem ukrytych trackerów GPS.

6.3. Tryb analogowy RF

Elementy: - Antena RF analogowa (2) - Wskaźnik anteny analogowej (3) - Przełącznik anteny Analogowa / Cyfrowa (5)

Zastosowanie: Przeznaczony do precyzyjnego namierzania źródła sygnału RF z wykorzystaniem klasycznej anteny kierunkowej. Ułatwia określenie kierunku, z którego pochodzi wykryty sygnał.

6.4. Tryb cyfrowy RF

Elementy: - Antena RF cyfrowa (1) - Wskaźnik anteny cyfrowej (4) - Przełącznik anteny Analogowa / Cyfrowa (5)

Zastosowanie: Przeznaczony do wykrywania nowoczesnych sygnałów cyfrowych, takich jak: - GSM - LTE - 5G - Wi-Fi - Bluetooth

Zapewnia większą skuteczność przy wykrywaniu współczesnych urządzeń komunikacyjnych.

6.5. Tryb cichy/z dźwiękiem

Elementy: - Przełącznik trybu cichego (16)

Zastosowanie: Przełącza tryb między: - tryb z dźwiękiem i sygnałami diod LED - tryb bez dźwięku z sygnałami diod LED

---

7. Funkcje detektora

7.1. Szerokopasmowa antena analogowa (gniazdo ANT1)

Zapewnia szerszy zakres pokrycia, szczególnie dla niższych częstotliwości. Umożliwia zwiększenie odległości wykrywania konwencjonalnych nadajników VHF/UHF przy zachowaniu wysokiej czułości dla wyższych pasm (GSM, Wi-Fi, Bluetooth itp.).

7.2. Antena kierunkowa cyfrowa (gniazdo ANT2)

Logarytmiczno-periodyczna antena mikrofalowa dołączona do zestawu umożliwia wykrywanie źródeł sygnałów powyżej 2 GHz (Wi-Fi 2,4 GHz, Wi-Fi 5 GHz, Bluetooth, WiMAX, LTE itd.) z odległości 2–4 razy większej niż standardowe rozwiązania.

Jej kierunkowość pozwala łatwo zlokalizować źródło sygnału bezprzewodowego. Nie tylko wykrywa obecność źródła Wi-Fi, ale również umożliwia jego szybkie namierzenie.

7.3. Wykrywanie pola magnetycznego

- Zamontuj sondę magnetyczną.
- Włącz urządzenie.
- Naciśnij przełącznik wykrywania pola magnetycznego.
- Po zapaleniu się fioletowej kontrolki na górze sondy urządzenie przejdzie w tryb czuwania wykrywania pola magnetycznego.
- Zbliż sondę do źródła pola magnetycznego.
- Po wykryciu pola zapali się biała dioda LED i uruchomi się alarm dźwiękowy.

7.4. Wykrywanie obiektywów mini kamer

UWAGA! Ta funkcja dotyczy osobnego urządzenia, dołączonego do zestawu.

1. Naładuj urządzenie przed pierwszym użyciem za pomocą kabla USB-C.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF, aby uruchomić urządzenie.
3. Zbliż oko do okna obserwacyjnego (filtra optycznego).
4. Powoli skanuj pomieszczenie, kierując urządzenie w stronę: - ścian - sufitów - otworów wentylacyjnych - gniazdek elektrycznych - dekoracji i przedmiotów codziennego użytku
5. Obserwuj uważnie przez filtr – szukaj jasnych, odbijających punktów
6. Jeśli zauważysz podejrzany punkt światła: - podejdź bliżej - zmień kąt obserwacji - sprawdź dokładnie dane miejsce

Krótkie kliknięcie przycisku ON/OFF przeskakuje tryby (stały/wolny/szybki), aby dostosować się do różnych warunków otoczenia.

---

8. Zastosowanie wykrywacza

- Sprawdzenie, czy w samochodzie lub biurze zainstalowano bezprzewodowy podsłuch lub lokalizator GPS.
- Sprawdzenie, czy telefon komórkowy jest podsłuchiwany lub wysyła sygnał bez powodu w trybie czuwania.
- Weryfikacja obecności promieniowania pochodzącego od stacji bazowych na dachu budynku.
- Sprawdzenie, czy kamery dronów są skierowane na użytkownika przez okno.
- Wykrywanie sygnałów sieci bezprzewodowych, stacji bazowych telefonii komórkowej i bezprzewodowych systemów monitoringu.
- Sprawdzenie obecności potencjalnie niebezpiecznego promieniowania elektromagnetycznego (np. z kuchenek mikrofalowych).
- Wykrywanie podejrzanych sygnałów bezprzewodowych.
- Kontrola toalet, hoteli, miejsc rozrywki, przebieralni i obiektów rządowych.
- Ochrona podczas negocjacji biznesowych, egzaminów, w zakładach przemysłowych i obiektach wojskowych.
- Wykrywanie fal radiowych związanych z nieautoryzowanymi urządzeniami.
- Kontrola pojazdów zastawionych pod kredyt, samochodów używanych, lombardów, firm pożyczkowych i instytucji finansowych.

---

9. FAQ – Najczęściej zadawane pytania

1. Czy detektor Hero-009 wykrywa kamery ukryte korzystające z Wi-Fi i Bluetooth?

Tak. Hero-009 został wyposażony w specjalny kanał wykrywania częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz, dzięki czemu skutecznie wykrywa urządzenia pracujące w standardach Wi-Fi i Bluetooth, nawet jeśli nadają z bardzo niską mocą.

---

2. Czy urządzenie wykrywa lokalizatory GPS zamontowane w samochodzie?

Tak. Hero-009 wykrywa aktywne lokalizatory GPS wykorzystujące transmisję GSM, 3G, 4G, LTE oraz 5G. Dodatkowo do wykrywania niektórych typów lokalizatorów można wykorzystać sondę

magnetyczną.

---

3. Jak działa tryb wykrywania pola magnetycznego?

Po podłączeniu sondy magnetycznej urządzenie wykrywa źródła pola magnetycznego znajdujące się w pobliżu. Funkcja ta jest szczególnie przydatna podczas lokalizowania magnetycznie mocowanych lokalizatorów GPS lub innych urządzeń wyposażonych w silne magnesy.

---

4. Czy Hero-009 wykrywa podsłuchy GSM i urządzenia wykorzystujące sieć komórkową?

Tak. Urządzenie wykrywa transmisje realizowane przez sieci GSM, 3G, 4G, LTE oraz 5G, co pozwala identyfikować wiele nowoczesnych podsłuchów i lokalizatorów przesyłających dane przez sieć komórkową.

---

5. Jaką antenę należy wybrać podczas wyszukiwania sygnałów?

Antena szerokopasmowa sprawdza się najlepiej przy wykrywaniu klasycznych sygnałów RF o różnych częstotliwościach. Antena kierunkowa jest zalecana do lokalizowania źródeł sygnałów Wi-Fi, Bluetooth oraz innych transmisji powyżej 2 GHz.

---

6. Czy urządzenie może wykryć ukrytą kamerę w hotelu lub mieszkaniu?

Tak. Hero-009 wykrywa bezprzewodowe kamery przesyłające obraz przez Wi-Fi lub inne systemy radiowe. Dodatkowo dołączony detektor obiektywów pomaga odnaleźć kamery nawet wtedy, gdy nie transmitują sygnału.

---

7. Jak długo urządzenie może pracować na jednym ładowaniu?

W zależności od sposobu użytkowania i intensywności wykrywania urządzenie może pracować od około 20 do 45 godzin na jednym pełnym ładowaniu akumulatora.

---

8. Czy Hero-009 wykrywa wszystkie sygnały radiowe w otoczeniu?

Urządzenie wykrywa sygnały w zakresie od 50 MHz do 5,4 GHz. Obejmuje to większość popularnych technologii bezprzewodowych, takich jak GSM, LTE, 5G, Wi-Fi, Bluetooth oraz wiele innych transmisji RF.

---

9. Jak zlokalizować źródło wykrytego sygnału?

Należy stopniowo zmniejszać czułość detektora i poruszać się w kierunku, w którym poziom sygnału jest najwyższy. W przypadku sygnałów Wi-Fi i Bluetooth najlepsze rezultaty daje użycie anteny kierunkowej.

---

10. Czy urządzenie wymaga specjalistycznej wiedzy do obsługi?

Nie. Hero-009 został zaprojektowany z myślą o prostocie użytkowania. Intuicyjne przełączniki trybów oraz wskaźniki LED pozwalają szybko rozpocząć wykrywanie bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy technicznej.

---

11. Czy telefon komórkowy może powodować alarm detektora?

Tak. Telefony komórkowe, smartwatche, routery Wi-Fi, słuchawki Bluetooth i inne urządzenia bezprzewodowe emitują sygnały radiowe, które mogą zostać wykryte przez urządzenie. Podczas kontroli warto wyłączyć lub oddalić znane źródła sygnału.

---

12. Jak ładować urządzenie Hero-009?

Urządzenie należy ładować za pomocą dołączonego przewodu USB-C. Pełne naładowanie akumulatora zapewnia maksymalny czas pracy i gotowość do wykrywania sygnałów.

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