

Instrukcja
Wykrywacz K18
WYKIN-018

Spis treści

1. Opis	3
1.1. Wykrywacz K18.....	3
2. Instrukcja obsługi	4
2.1. Wykrywanie transmisji radiowych i lokalizacja nadajników.....	4
2.2. Wykrywanie stałych pól magnetycznych.....	4
2.3. Wykrywanie kamer.....	5
3. Parametry techniczne	6

1. Opis

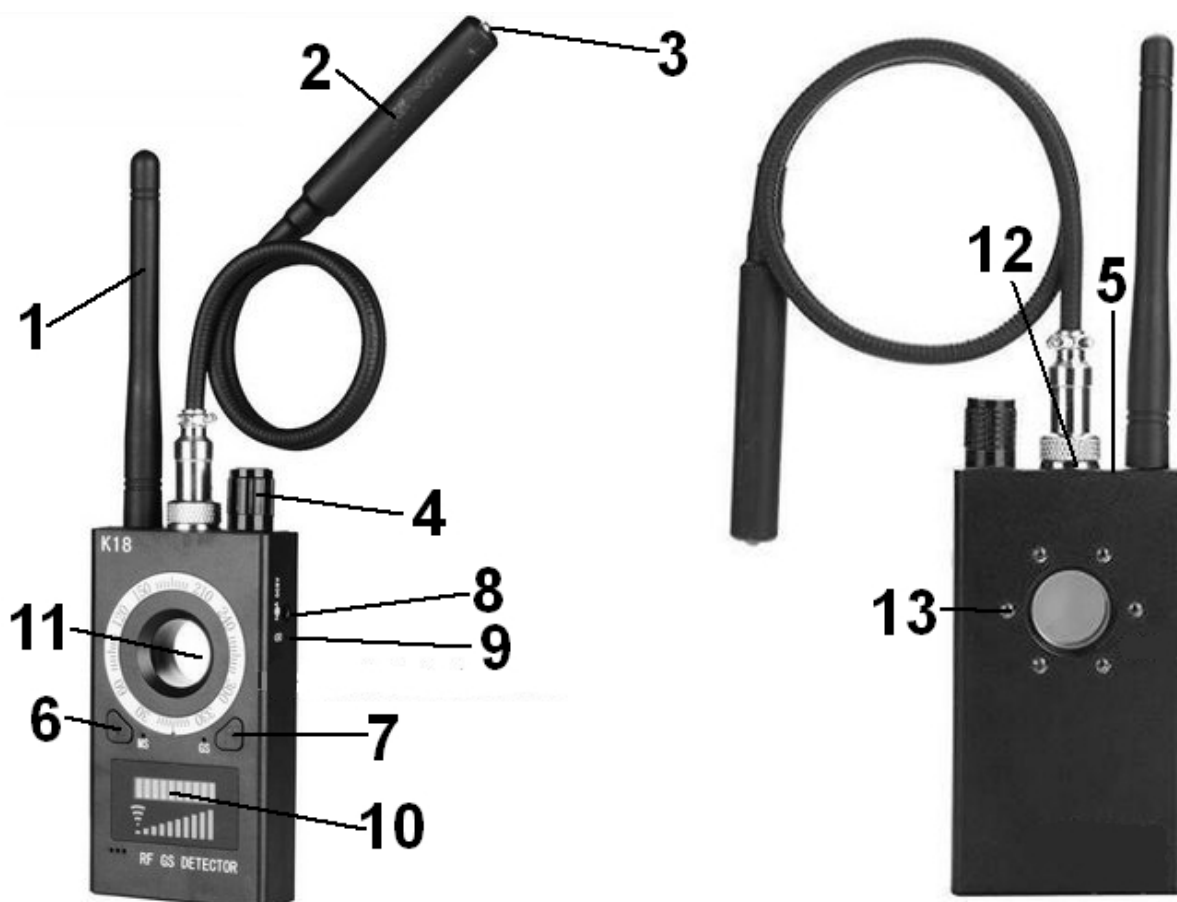
Wykrywacz K18 jest ukierunkowany na wspieranie wykrywania lokalizatorów GPS/GSM. Dzięki nowym rozwiązaniom, bardzo sprawnie wykrywa impulsowe transmisje cyfrowe, w tym CDMA i WCDMA, gdzie wykorzystywany jest tzw. hopping częstotliwości i transmisje z rozproszeniem widma.

Urządzenie wykrywa oczywiście wszelkie stałe transmisje radiowe, analogowe i cyfrowe. Dzięki możliwości dokładnej kalibracji i zbalansowania urządzenia, jest ono również skuteczne we wsparciu lokalizacji urządzeń inwigilacyjnych wykorzystujących w swym działaniu transmisje radiowe.

Dzięki funkcji detekcji stałych pól magnetycznych, M8000 jest bardzo pomocny w lokalizacji urządzeń inwigilacyjnych (nawet nieaktywnych) mocowanych za pomocą magnesów. Magnesy neodymowe w zależności od rozmiaru, wykrywane są z odległości 50 – 150mm.

Zintegrowany detektor układów optycznych kamer, pomaga w ich lokalizacji nawet wtedy, gdy są wyłączone. Dotyczy to zarówno kamer przewodowych, jak i bezprzewodowych.

1.1. Wykrywacz K18



Rys.1

1. Antena RF 1 MHz – 8 GHz
2. Detektor stałego pola magnetycznego
3. Oświetlenie
4. Przełącznik ON/OFF – regulacja czułości
5. Wskaźnik zasilania
6. Wybór trybu pracy RF/MAG, przełącznik alarmu sygnał akustyczny/wibracje
7. Włącznik i wybór pracy detektora optyki kamer
8. Gniazdo ładowania
9. Wskaźnik ładowania
10. Wskaźnik natężenia sygnału
11. Wizjer detektora optyki kamer
12. Gniazdo czujnika pola magnetycznego
13. Oświetlacz detektora optyki kamer

2. Instrukcja obsługi

2.1. Wykrywanie transmisji radiowych i lokalizacja nadajników

Obracając w prawo gałkę (4), włączyć urządzenie. Zaświeci się LED wskaźnika zasilania (5) i czerwony LED obok przycisku (6) oznaczający tryb pracy RF. Obracając gałką (4) regulacji czułości, doprowadzić do zaświecenia się max. trzech LED wskaźnika natężenia sygnału (10).

Przemieszczając się po sprawdzanej lokalizacji, obserwować wskazania (10). Gdy zaczną one narastać i pojawi się sygnał dźwiękowy, zmniejszyć czułość poprzez obrót gałki (4) w lewo. Gdy nie ma już możliwości dalszego zmniejszania czułości, a świecą się czerwone LED-y wskaźnika (10) i słychać sygnał dźwiękowy, oznacza to, że jesteśmy bardzo blisko źródła emisji radiowej. Należy wówczas przejść do kontroli fizycznej w celu odnalezienia nadającego urządzenia.

Uwaga.

Rodzaj sygnalizacji alarmu dźwięk/wibracje, można przełączać naciskając krótko przycisk (6).

2.2. Wykrywanie stałych pól magnetycznych.

Wiele urządzeń inwigilujących, zwłaszcza lokalizatorów GPS/GSM, mocowanych jest w pojazdach przy pomocy silnych magnesów neodymowych. Również wiele z typów lokalizatorów, posiada tryb pracy głębokiego uśpienia podczas postoju. Nic wówczas nie emitują, a niektóre nie dają się nawet wybudzić przez zastosowanie aktywnego jammera GSM.

W celu ułatwienia lokalizacji takich urządzeń, wykrywacz wyposażono w czujnik stałych pól magnetycznych pozwalający wykryć magnesy mocujące urządzenie inwigilujące. Wskazanie obecności pola magnetycznego w miejscu,

gdzie nie powinno być żadnych magnesów, świadczy jednoznacznie o zainstalowaniu tam jakiegoś urządzenia z mocowaniem magnetycznym.

Przed uruchomieniem wykrywania stałych pól magnetycznych należy do gniazda (12) przykręcić wtyk czujnika (2). Włączyć wykrywacz, obracając gałkę (4) w prawo.

W celu uruchomienia trybu „wykrywania magnesów” należy przycisnąć przełącznik trybu pracy (6) i przytrzymać do momentu gdy zgaśnie czerwony LED trybu RF i zapali się niebieski LED przy przycisku (7). Gałkę czułości (4) przekręcić w prawo, skrajne położenie.

Przesuwać końcówkę czujnika w odległości ok. 2-3 cm od sprawdzanych powierzchni. Nie pomijać różnych „zakamarków” (zwłaszcza w pojazdach). Pojawienie się dźwięku ostrzegawczego lub wibracji (w zależności od wyboru trybu alarmu) oraz zaświecenie LED-a (3) na końcu czujnika (2), świadczy o obecności magnesu w pobliżu końcówki czujnika wykrywacza.

Krótkie naciśnięcie przycisku (6) skutkuje zmianami sposobu alarmowania (dźwięk/wibracje).

Długie naciśnięcie przycisku (6) spowoduje przełączenie w tryb RF. Zgaśnie niebieski LED obok przycisku (7) i zapali czerwony przy przycisku (6).

2.3. Wykrywanie kamer

Wykrywacz posiada zintegrowany, prosty, ale skuteczny wykrywacz optyki kamer. Pozwala on na wykrycie kamer przez ujawnienie ich optyki.

Wykrywanie polega na włączeniu wykrywacza kamer poprzez naciśnięcie przełącznika (7), skierowanie światła na kontrolowaną powierzchnię (przedmiot) i obserwowanie przez wizjer przyłożony do oka kontrolowanej powierzchni.

Pojawienie się błysków synchronicznych z błyskami oświetlacza w miejscach, gdzie nie widać powierzchni odbijających światło, może świadczyć o istnieniu w tych lokalizacjach obiektywów kamer.

Obsługa wykrywacza kamer polega na włączeniu go przyciskiem (7). Kolejne, krótkie, przyciśnięcia, zmieniają częstotliwość migania oświetlacza. Świecenie ciągłe – miganie powolne – miganie szybkie – wyłączenie. Dłuższe przyciśnięcie wyłącza wykrywacz.

Funkcję wykrywania optyki można aktywować w każdym trybie pracy wykrywacza (RF lub MAG).

3. Parametry techniczne

Zakres częstotliwości	1 – 8000 MHz
Zakres dynamiki wykrywanych sygnałów	>76dB
Czułość w zakresie wykrywanych sygnałów	<30uV
Obszar wykrywania sygnałów - zakres 2,4 GHz - zakres 1,5 GHz - systemy mobilne 2G, 3G, 4G	10m ² 15m ² 15m ²
Detektor stałych pól magnetycznych	Tak
Detektor optyki kamer	Tak
Zasilanie	Akumulator 3,7V 1000mAh 4 -5 godzin pracy