

Instrukcja
Wykrywacz T9000
WYKIN-090

Spis treści

1. Opis	3
1.1. Wykrywacz	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	5

1. Opis

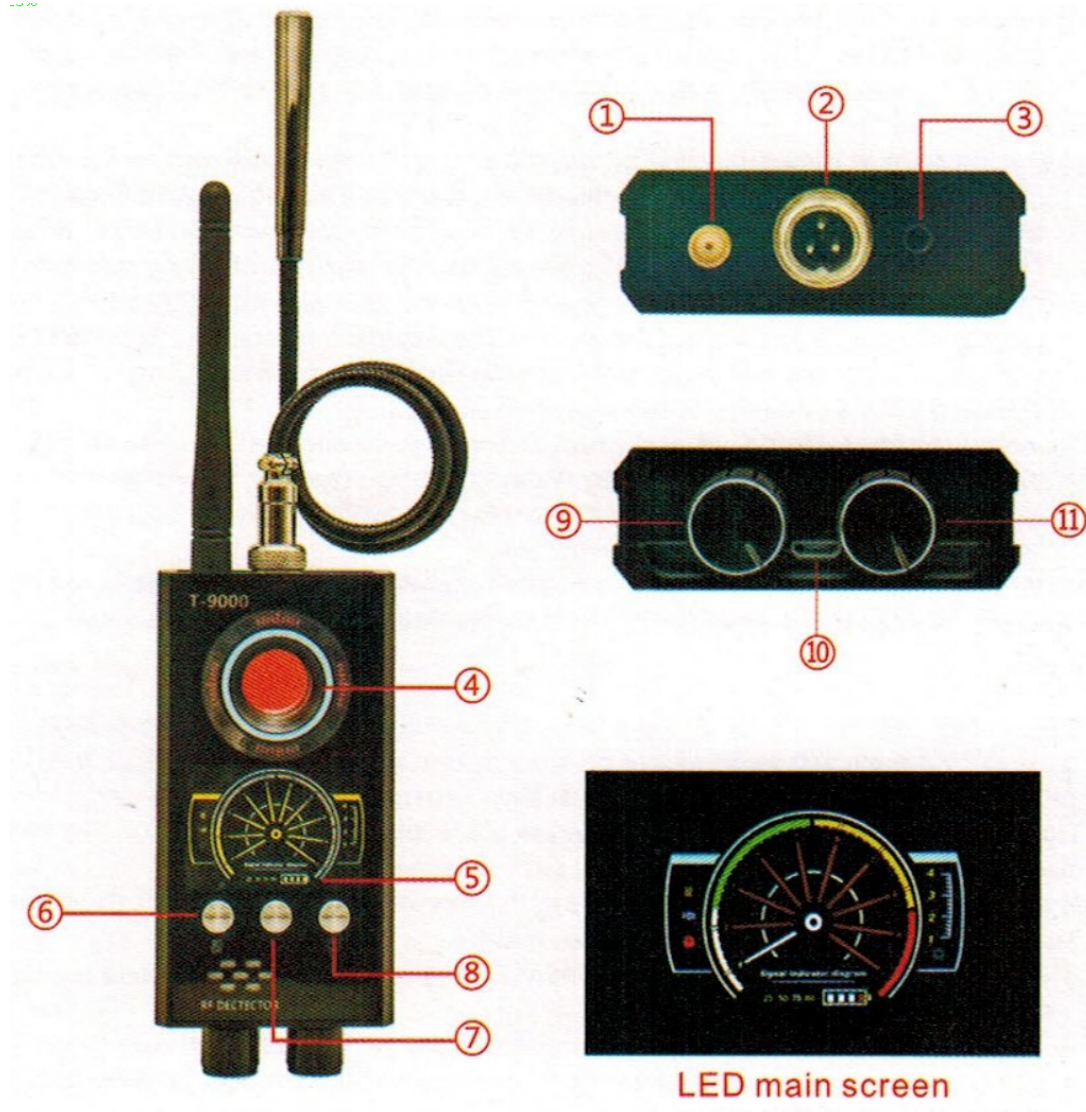
Wykrywacz T9000 jest ukierunkowany na wspieranie wykrywania lokalizatorów GPS/GSM. Dzięki nowym rozwiązaniom, bardzo sprawnie wykrywa impulsowe transmisje cyfrowe, w tym CDMA i WCDMA, gdzie wykorzystywany jest tzw. hopping częstotliwości i transmisje z rozproszeniem widma.

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, T9000 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



Rys.1

1. Złącze anteny RF 1 MHz – 8 GHz
2. Złącze detektora stałego pola magnetycznego
3. Złącze słuchawek
4. Okno wykrywacza kamer
5. Wyświetlacz LED wykrywacza RF
6. Wybór trybu alarmu - sygnał akustyczny/wibracje
7. Przełącznik trybu pracy – magnetyczny/radiowy
8. Włącznik wykrywacza kamer i zmiana trybu jego pracy
9. Pokrętło intensywności światła latarki
10. Złącze ładowania
11. Pokrętło zasilania i czułości wykrywacza

2. Instrukcja obsługi

2.1. Wykrywanie transmisji radiowych i lokalizacja nadajników

Obracając w prawo gałkę (11), włączyć urządzenie. Zaświeci się wyświetlacz (5). Obracając gałką (11) regulacji czułości ustalić poziom sygnału, tak aby wskazówka była na białym, ewentualnie zielonym polu. Przemieszczając się po sprawdzanej lokalizacji, obserwować wskazania. Gdy zaczną one narastać i pojawi się sygnał dźwiękowy, zmniejszyć czułość poprzez obrót gałki (11) w lewo. Gdy nie ma już możliwości dalszego zmniejszania czułości, a wskazówka na wyświetlaczu weszła na czerwone pole 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 (2) przykręcić wtyk czujnika. Włączyć wykrywacz, obracając gałkę (11) w prawo.

W celu uruchomienia trybu „wykrywania magnesów” należy przycisnąć przełącznik trybu pracy (7). Zapali się wskaźnik trybu magnetycznego na wyświetlaczu. Gałkę czułości (11) 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 na końcu czujnika, świadczy o obecności magnesu w pobliżu końcówki czujnika wykrywacza.

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

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 (8), skierowanie światła na kontrolowaną powierzchnię (przedmiot) i obserwowanie kontrolowanej powierzchni przez wizjer przyłożony do oka.

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 (8). Kolejne, krótkie, przyciśnięcia, zmieniają częstotliwość migania oświetlacza. Są 4 stopnie częstotliwości. Piąte przyciśnięcie wyłącza wykrywacz kamer.

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	>73dB
Czułość w zakresie wykrywanych sygnałów	<30uV
Obszar wykrywania sygnałów	
- zakres 2,4 GHz	10m ²
- zakres 1,5 GHz	15m ²
- systemy mobilne 2G, 3G, 4G	15m ²
Detektor stałych pól magnetycznych	Tak
Detektor optyki kamer	Tak
Zasilanie	Akumulator 3,7V 1200mAh