

Detektor sygnałów

Nr art. 190077

Uruchomienie.

Do pojemnika baterii detektora włożyć jedną baterię 9 V. Nacisnąć przycisk „Push” na przedniej stronie urządzenia, kontrolka LED „Battery Check” powinna zapalić się. Jeżeli dioda nie pali się, należy sprawdzić, czy baterie są naładowane i prawidłowo podłączone. Jeżeli po naciśnięciu przycisku dioda „Battery Check” zapali się, oznacza to, że urządzenie jest gotowe do pracy.

W pomieszczeniu, w którym detektor ma zostać zastosowany, wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne (również oświetlenie). Jest to ważne, ponieważ wiele innych urządzeń takich jak monitory, stare lub źle dostrojone radia itp. również emitują częstotliwość i dlatego też może dojść do błędów w pomiarze (detektor reaguje również na inne pola o wysokiej częstotliwości).

Rozłożyć całkowicie antenę i przejść przez pomieszczenie z wciśniętym przyciskiem. Jeżeli dioda LED „Receive” będzie pulsować, oznacza to, że detektor wykrył źródło wysokiej częstotliwości. Im bliżej będzie znajdował się nadajnik, tym szybciej będzie pulsowała dioda „Receive”. Przy zbyt szybko pulsującej diodzie, dokładne zlokalizowanie nadajnika może nie być możliwe w takiej sytuacji należy złożyć antenę detektora. Zredukuje to czułość i nadajnik będzie mógł być dokładniej zlokalizowany.

Istnieją również nadajniki sterowane od zewnątrz lub załączające się dopiero po uruchomieniu innego urządzenia są to np. podsłuchy zainstalowane w telefonie, w komputerze itp. W takim przypadku należy antenę włączonego detektora przystawić do przewodu wyjściowego (przewodu telefonu itp.) podczas działania tych urządzeń (np. podczas telefonowania lub wysyłania danych przez komputer).

Dzięki pomiarom porównawczym na urządzeniach o tej samej budowie pozbawionych podsłuchu, można sprawdzić, czy ewentualnie wskazane promieniowanie pochodzi z pluskwy, czy detektor wykrył tu promieniowanie emitowane przez sam aparat telefonu lub komputer i nie mamy do czynienia z podsłuchem (przeprowadzić pomiar porównawczy).

Opis urządzenia.

Poprzez pulsującą diodę LED urządzenia sygnalizuje odbiór pola o wysokiej częstotliwości w zakresie pomiędzy 100 kHz – 2,4 GHz. Częstość impulsów wzrasta wraz ze wzrostem siły pola nadajnika.

Czułość (przykłady).

Dostępne na rynku urządzenia podsłuchowe w zakresie FM (ok. 100 MHz) i mocy ok. 10mW: >5 metrów.

Telefony komórkowe, ustawione na odsłuchanie (mówienie) ok. 800 MHz: > 2 metry.

Autopiloty przymocowane do kluczy, bardzo niewielka moc nadawcza ok. 430 MHz: > 0,1 metra.

Zastosowanie.

Do wykrywania i lokalizowania ukrytych nadajników i pól o wysokiej częstotliwości innych urządzeń elektrycznych.

Dane techniczne.

Zasilanie: bateria 9 V

Pobór prądu: <10 mA.

Częstotliwości odbioru: ok. 0,1 MHz – 2,4 GHz.

Wskaźniki: diody LED

Wymiary: ok. 102 x 61 x 26 mm (bez anteny).