Instrukcja obsługi

Detektor podsłuchów kamer lokalizatorów

Model: AK500

1. Wstęp

Dziękujemy za wybór **urządzenia do wykrywania sygnałów elektronicznych i ochrony prywatności**. Produkt został zaprojektowany z myślą o osobach oraz organizacjach, które chcą zwiększyć bezpieczeństwo informacji i ograniczyć ryzyko nieuprawnionego monitorowania.

Urządzenie umożliwia **szybkie i skuteczne wykrywanie źródeł** sygnałów emitowanych przez różnego rodzaju urządzenia elektroniczne, takie jak bezprzewodowe podsłuchy, lokalizatory GPS, telefony komórkowe, ukryte kamery czy urządzenia wykorzystujące transmisję bezprzewodową. Dzięki wielu trybom pracy oraz regulowanej czułości użytkownik może dostosować sposób działania urządzenia do warunków otoczenia i rodzaju poszukiwanego sygnału.

Produkt znajduje zastosowanie zarówno w codziennym użytkowaniu prywatnym, jak i w środowiskach wymagających podwyższonego poziomu ochrony informacji, takich jak biura, sale konferencyjne, obiekty przemysłowe, instytucje publiczne czy miejsca przechowywania danych poufnych.

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby zapewnić prawidłową obsługę oraz maksymalną skuteczność wykrywania sygnałów.

---

2. Zawartość opakowania

- 1x Detektor podsłuchów kamer lokalizatorów AK500
- 1x Przewód zasilający typu USB-C
- 1x Zawieszka do detektora
- 1x Instrukcja obsługi

---

3. Opis produktu

Urządzenie jest **przenośnym detektorem sygnałów elektronicznych** przeznaczonym do lokalizowania urządzeń nadawczych, monitorujących oraz innych źródeł emisji radiowych i podczerwonych. Kompaktowa konstrukcja umożliwia wygodne użytkowanie w różnych warunkach i miejscach.

Urządzenie pozwala wykrywać:

- Bezprzewodowe podsłuchy zainstalowane w samochodzie lub biurze
- Telefony komórkowe wysyłające sygnały lub będące potencjalnie monitorowane
- Lokalizatory GPS zamontowane w pojazdach
- Sygnały związane z SMS-ami, transmisją danych, włączaniem i wyłączaniem telefonu oraz połączeniami
- Różnego rodzaju sygnały podczerwieni
- Sygnały sieci bezprzewodowych, stacji bazowych i systemów monitoringu
- Ukryte kamery w hotelach, toaletach, pensjonatach, miejscach rozrywki i przebieralniach

- Sygnały urządzeń elektronicznych w salach egzaminacyjnych, fabrykach, obiektach wojskowych, instytucjach rządowych i podczas negocjacji biznesowych

---

4. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Złącze ładowania	USB-C
Czas pracy	ok. 2 godziny ciągłej pracy (używanie trybu latarki może skrócić czas pracy)
Czas ładowania urządzenia	około 1,5 godziny
Czułość anteny	< -56 dBm
Zasilanie ładowania	DC 5 V / 1 A
Akumulator	3,7 V / 200 mAh (litowo-polimerowy)
Ekran	0,96" TFT
Zakres częstotliwości	1 MHz – 6 GHz
Zasięg wykrywania sygnałów	5 cm – 10 m
Zasięg wykrywania laserów	10 cm – 10 m
Materiał obudowy	PC
Wymiary	35 x 12 x 90 mm
Waga	40 g

---

5. Włączanie/wyłączanie urządzenia i zmiana języka

5.1. Włączanie i wyłączanie urządzenia



- Aby włączyć urządzenie należy **przytrzymać** dolny przycisk.
- Aby wyłączyć urządzenie należy **przytrzymać** ten sam przycisk.

5.2. Zmiana języka

- Aby zmienić język (z chińskiego na angielski i na odwrót) należy **przytrzymać** górny przycisk.



UWAGA! Krótkie **wciśnięcie** górnego przycisku służy do zmiany poziomu niektórych ustawień (opisane poniżej).

---

6. Tryby pracy

6.1. Tryb wykrywania sygnałów (Signal Detection Mode)

- Po włączeniu, urządzenie automatycznie przechodzi do trybu wykrywania sygnałów (można również przełączyć się do niego przyciskiem dolnym).
- Przesuwaj urządzenie w górę, dół, lewo i prawo.
- Gdy wykryty zostanie sygnał, urządzenie wyemituje dźwięk, a na ekranie pojawią się wskaźniki

siły sygnału.

- Im więcej kresek i dłuższy sygnał dźwiękowy, tym silniejszy odbierany sygnał.
- Czułość można regulować na 5 poziomach, klikając górny przycisk (aktualnie wybrany poziom czułości jest pokazany na dolnym pasku ekranu).



UWAGA! Detektor wykrywa aktywne sygnały radiowe. Urządzenia wyłączone lub nadające okresowo mogą nie zostać wykryte od razu.

6.2. Tryb wykrywania magnesów (Magnet Detection Mode)

- Wybierz tryb wykrywania magnesów przełączając między trybami dolnym przyciskiem.
- Przesuwaj urządzenie w różnych kierunkach.
- Czujnik znajdujący się z tyłu urządzenia wykrywa pola magnetyczne.
- Po wykryciu magnesu lub urządzenia magnetycznego usłyszysz sygnał dźwiękowy, a na ekranie pojawi się czerwony symbol ostrzegawczy.



6.3. Tryb latarki (High-Brightness Illumination Mode)

- Wybierz tryb latarki przełączając między trybami dolnym przyciskiem.
- Po włączeniu trybu dwie jasne diody LED pozostaną włączone, zapewniając światło.



6.4. Tryb wykrywania ukrytych kamer

Tryb ciągłego czerwonego światła

- Wybierz tryb wykrywania kamer przełączając między trybami dolnym przyciskiem.
- W tym trybie zapalą się dwie górne diody podczerwone.

Tryb migającego czerwonego światła

- Dolnym przyciskiem przełącz na tryb migający.
- Dwie górne diody będą migać.
- Krótkim naciśnięciem przycisku górnego można ustawić częstotliwość migania na 5



tryb migającego czerwonego światła
blinking red light mode



tryb ciągłego czerwonego światła
continuous red light mode

poziomach.

Wykrywanie

- Przesuwaj urządzenie w różnych kierunkach.
- Oświetlaj otoczenie czerwonym światłem.
- Jeśli w polu widzenia znajduje się obiektyw kamery, pojawi się wyraźne odbicie lub błysk.

Ustawienie częstotliwości migania czerwonych diod IR

Urządzenie umożliwia pracę w trybie ciągłego świecenia lub migania diod podczerwonych (IR). Zmiana częstotliwości migania nie wpływa na czułość detekcji, lecz na sposób obserwacji odbić światła od obiektywów kamer.

- **Światło ciągłe** – zapewnia stałe oświetlenie badanego obszaru. Zalecane do ogólnego skanowania pomieszczeń oraz obserwacji odbić od potencjalnych obiektywów kamer.
- **Wolne miganie** – powoduje okresowe pojawianie się i zanik odbić świetlnych. Dzięki temu odbicie od soczewki kamery jest łatwiej zauważalne na tle innych refleksów pochodzących od błyszczących powierzchni.
- **Szybkie miganie** – zwiększa dynamikę zmian świetlnych, co może ułatwiać wykrywanie niewielkich obiektywów podczas przesuwania detektora lub skanowania większych powierzchni.

W praktyce wybór częstotliwości migania należy dostosować do warunków otoczenia i preferencji użytkownika. W większości przypadków najlepsze rezultaty uzyskuje się przy średniej lub wolnej częstotliwości migania, ponieważ odbicia od soczewek stają się bardziej wyraźne i łatwiejsze do odróżnienia od zwykłych odbić światła.

---

7. FAQ – Najczęściej zadawane pytania

1. Jakie urządzenia potrafi wykryć AK500?

AK500 umożliwia wykrywanie sygnałów radiowych emitowanych przez urządzenia bezprzewodowe, takie jak kamery Wi-Fi, lokalizatory GPS, podsłuchy GSM, urządzenia Bluetooth oraz inne nadajniki pracujące w zakresie częstotliwości od 1 MHz do 6 GHz.

---

2. Czy urządzenie wykrywa wyłączone kamery?

Tak. W trybie wykrywania kamer urządzenie wykorzystuje diody podczerwone oraz specjalny filtr optyczny, dzięki czemu możliwe jest odnalezienie obiektywu kamery nawet wtedy, gdy kamera nie przesyła sygnału lub jest wyłączona.

---

3. Czy AK500 wykrywa lokalizatory GPS?

Tak. Detektor może wykrywać aktywne lokalizatory GPS emitujące sygnały radiowe. Dodatkowo urządzenie posiada tryb wykrywania pola magnetycznego, który pomaga zlokalizować lokalizatory wyposażone w magnetyczne uchwyty montażowe.

---

4. Dlaczego nie mogę znaleźć lokalizatora GPS?

Niektóre lokalizatory wysyłają sygnał tylko okresowo, np. co kilka minut lub raz dziennie. W takim przypadku zaleca się przeprowadzenie kilku pomiarów w różnych odstępach czasu oraz skorzystanie z trybu wykrywania magnesów.

---

5. Dlaczego urządzenie wydaje sygnały dźwiękowe mimo braku podejrzanych urządzeń?

Przyczyną mogą być sygnały pochodzące z routerów Wi-Fi, telefonów komórkowych, urządzeń Bluetooth, inteligentnych systemów domowych lub innych źródeł fal radiowych znajdujących się w pobliżu.

---

6. Jak działa tryb wykrywania kamer?

Detektor emituje światło podczerwone, które odbija się od powierzchni obiektywu kamery. Odbicie widoczne jest jako intensywny punkt świetlny, co ułatwia lokalizację ukrytego obiektywu.

---

7. Jaka jest różnica między światłem ciągłym a migającym w trybie wykrywania kamer?

Oba tryby wykorzystują tę samą metodę wykrywania. Światło ciągłe zapewnia stałe oświetlenie obszaru, natomiast światło migające może ułatwić zauważenie odbicia od obiektywu poprzez zwiększenie kontrastu wizualnego względem otoczenia.

---

8. Czy częstotliwość migania wpływa na skuteczność wykrywania?

Nie. Zmiana częstotliwości migania nie zwiększa czułości detektora. Służy wyłącznie poprawie komfortu obserwacji i łatwiejszemu rozpoznawaniu odbić od soczewek kamer.

---

9. Jak długo działa urządzenie na jednym ładowaniu?

Wbudowany akumulator pozwala na około 2 godziny ciągłej pracy. Korzystanie z funkcji mocnego oświetlenia może skrócić czas działania.

---

10. Jak ładować urządzenie?

Do ładowania należy używać przewodu USB-C dołączonego do zestawu oraz standardowej ładowarki 5 V / 1 A.

---

11. Czy urządzenie jest bezpieczne dla zdrowia?

Tak. AK500 jedynie odbiera sygnały radiowe i wykorzystuje diody LED oraz podczerwień o niskiej mocy. Urządzenie nie emituje szkodliwego promieniowania.

---

12. W jakich miejscach AK500 sprawdzi się najlepiej?

Urządzenie jest szczególnie przydatne w hotelach, mieszkaniach na wynajem, biurach, salach konferencyjnych, pojazdach, gabinetach oraz wszędzie tam, gdzie istotna jest ochrona prywatności i poufnych informacji.

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