

RF detektor W-Star

typ JMS-110

Návod k použití



Děkujeme, že jste si vybrali výrobek značky W-Star.

Děkujeme, že jste si vybrali RF detektor skrytých kamer a odposlechů značky W-Star, typ JMS-110. Tento přístroj je určen k detekci bezdrátových vysílacích zařízení, magnetických GPS lokátorů a skrytých kamer. Umožňuje orientačně vyhledat zdroj RF signálu, detekovat přítomnost magnetu a odhalit odraz objektivu kamery pomocí infračerveného světla.

Před prvním použitím si pečlivě prostudujte tento návod, zejména kapitolu **Bezpečnostní upozornění**.

Obsah

Upozornění a bezpečnostní pokyny	3
1. Funkce a vlastnosti přístroje JMS-110.....	4
RF detekce bezdrátových signálů.....	4
Magnetická detekce.....	4
Infračervené vyhledávání skrytých kamer	4
Další vlastnosti přístroje.....	5
2. Popis a zapnutí přístroje W-Star JMS-110.....	5
Zapnutí a vypnutí přístroje.....	6
3. Režimy detekce přístroje W-Star JMS-110.....	6
Režim „RF“ – detekce bezdrátových signálů.....	7
Režim „MAG“ – magnetická detekce	7
IR LED – vyhledávání skrytých kamer.....	8
Upozornění.....	8
4. Napájení a baterie	8
Technické parametry	9
Obsah balení	9
Záruka a reklamace	10

Upozornění a bezpečnostní pokyny

Tento přístroj je určen k orientační detekci bezdrátových vysílacích zařízení, magnetických GPS lokátorů a skrytých kamer. Používejte jej pouze v souladu s tímto návodem.

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní pokyny. Nesprávné použití může vést k poškození zařízení nebo ke snížení přesnosti detekce.

Bezpečnostní pokyny

1. Přístroj je napájen vestavěnou polymerovou lithiovou baterií. Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, doporučuje se jej **dobít alespoň jednou za 6 měsíců**, aby nedošlo ke snížení kapacity akumulátoru.
2. **Nevystavujte zařízení vlhkosti, prašnému prostředí ani vysokým teplotám.** Nepoužívejte a neskladujte přístroj při teplotách nad 40 °C ani na přímém slunečním záření.
3. Zařízení **nikdy svévolně nerozebírejte**. Opravy a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný nebo autorizovaný servis. Neodborný zásah může vést ke ztrátě záruky nebo k ohrožení bezpečnosti.
4. Přístroj **nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu ani v blízkosti silných zdrojů elektromagnetického pole.**
5. Při používání přístroje se vyvarujte silných mechanických nárazů a pádů, které mohou ovlivnit přesnost detekce.
6. Nenabíjejte přístroj v prostředí s vysokou vlhkostí ani při extrémních teplotách.
7. Uchovávejte zařízení mimo dosah dětí. Přístroj není určen jako hračka.

Upozornění k provozu

Detektor může zachytit běžné bezdrátové zdroje signálu, například WiFi routery, mobilní telefony nebo Bluetooth zařízení. Před vyhodnocením nálezu vždy ověřte možné běžné zdroje signálu v okolí.

Magnetická detekce reaguje na přítomnost magnetu. Nereaguje na zařízení, která magnet neobsahují.

Infračervená detekce vyžaduje snížené okolní osvětlení pro dosažení nejlepších výsledků.

Varování

VAROVÁNÍ – Riziko poškození zařízení

Nevystavujte přístroj vlhkosti ani jej nepoužívejte v dešti. Zabraňte vniknutí kapalin do zařízení.

☐ **UPOZORNĚNÍ – Omezení funkce detekce**

V prostředí s vysokou koncentrací RF signálů může docházet k falešným nebo častým indikacím. Při lokalizaci zdroje vždy postupně snižujte citlivost.

Tento výrobek splňuje základní požadavky směrnic EU pro bezpečnost výrobků a elektromagnetickou kompatibilitu.

1. Funkce a vlastnosti přístroje JMS-110

Detektor W-Star JMS-110 je ruční zařízení určené k orientační kontrole prostoru za účelem vyhledání bezdrátových vysílacích zařízení, magnetických lokátorů a skrytých kamer. Přístroj kombinuje tři způsoby detekce v jednom kompaktním provedení.

Hlavní funkce přístroje:

RF detekce bezdrátových signálů

Režim „RF“ slouží k detekci aktivních bezdrátových zařízení vysílajících rádiový signál. Přístroj pracuje v širokém frekvenčním rozsahu 1 MHz – 6,5 GHz.

Umožňuje zachytit například:

- zařízení využívající mobilní sítě 2G / 3G / 4G
- bezdrátové kamery v pásmu 1,2G – 2,4G
- bezdrátové mikrofony
- WiFi a Bluetooth zařízení
- další aktivní RF vysílače

Citlivost detekce je plynule nastavitelná, což umožňuje postupné zpřesnění lokalizace zdroje signálu.

Magnetická detekce

Režim „MAG“ slouží k vyhledávání zařízení obsahujících permanentní magnet, typicky magnetických GPS lokátorů upevněných na kovových konstrukcích nebo karoserii vozidla.

Detekce probíhá na krátkou vzdálenost (řádově centimetry) a je vhodná zejména pro:


- kontrolu podvozku vozidel
- kontrolu kovových konstrukcí
- kontrolu technických prostor

Režim reaguje pouze na přítomnost magnetického pole.

Infračervené vyhledávání skrytých kamer

Přístroj je vybaven infračervenou LED diodou pro vyhledávání odrazu světla od objektivu kamery.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky **NOYafa** pro ČR. 

Při osvětlení kontrolovaného prostoru dochází u objektivu kamery ke specifickému bodovému odrazu, který lze vizuálně identifikovat.

Tato funkce je určena pro:

- kontrolu hotelových pokojů
- kontrolu kanceláří a zasedacích místností
- kontrolu obytných prostor

Pro dosažení nejlepších výsledků se doporučuje snížené okolní osvětlení.

Další vlastnosti přístroje

- Víceúrovňový LED indikátor síly signálu
- Zvuková, světelná a vibrační signalizace
- Plynule nastavitelná citlivost detekce
- Vestavěná dobíjecí baterie
- Nabíjení prostřednictvím konektoru USB-C
- Kompaktní rozměry vhodné pro přenosné použití

Přístroj je určen pro orientační kontrolu prostoru. Výsledky detekce mohou být ovlivněny okolním elektromagnetickým prostředím, přítomností běžných bezdrátových zařízení nebo konstrukčním řešením kontrolovaného prostoru.

2. Popis a zapnutí přístroje W-Star JMS-110

Detektor W-Star JMS-110 je kompaktní ruční zařízení určené pro detekci bezdrátových signálů, magnetických lokátorů a skrytých kamer. Ovládání přístroje je řešeno pomocí přepínače napájení, funkčních tlačítek a regulátoru citlivosti.

Horní část přístroje

LED svítlna / IR LED - Slouží k infračervenému vyhledávání odrazu objektivu skryté kamery.

Přední část přístroje

Indikátor síly signálu - Víceúrovňový LED sloupec zobrazuje intenzitu detekovaného RF signálu. Vyšší počet rozsvícených LED znamená silnější signál.

Tlačítko „RF“ – RF Signal Detection - Slouží k aktivaci detekce bezdrátových vysílacích zařízení.

Tlačítko „MAG“ – Magnetic Field Detection - Slouží k aktivaci magnetické detekce.

Boční část přístroje

Regulátor citlivosti (Signal sensitivity adjustment button) - Slouží k plynulému nastavení citlivosti detekce. Vyšší citlivost umožňuje zachytit slabší signály, nižší citlivost usnadňuje přesnou lokalizaci zdroje.

Spodní část přístroje

Power switch - Slouží k zapnutí a vypnutí přístroje.

Charging port (USB-C) - Slouží k nabíjení vestavěné baterie.

Zapnutí a vypnutí přístroje

Zapnutí

Posuňte přepínač „Power switch“ do polohy ON. Přístroj se aktivuje a je připraven k volbě detekčního režimu.

Po zapnutí doporučujeme nejprve nastavit vyšší citlivost a následně ji upravovat podle prostředí.

Vypnutí


Posuňte přepínač „Power switch“ do polohy OFF. Přístroj se vypne a přestane reagovat na detekované signály.



3. Režimy detekce přístroje W-Star JMS-110

Přístroj umožňuje tři základní režimy detekce:

- „RF“ – detekce bezdrátových signálů
- „MAG“ – magnetická detekce
- IR LED – vyhledávání skrytých kamer

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025
SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. 

Každý režim je určen pro jiný typ kontroly prostoru.

Režim „RF“ – detekce bezdrátových signálů

Režim „RF“ slouží k vyhledávání aktivních zařízení vysílajících rádiový signál.

Technický rozsah

- Frekvenční rozsah: 1 MHz – 6 500 MHz
- Dynamický rozsah: >73 dB
- Citlivost (hlavní frekvence): $\leq 0,03$ mW

Typická detekce

Přístroj může zachytit například:

- mobilní signál 2G / 3G / 4G
- bezdrátové kamery 1,2G – 2,4G
- WiFi zařízení
- Bluetooth zařízení
- bezdrátové mikrofony
- jiné aktivní RF vysílače

Postup detekce

1. Zapněte přístroj.
2. Aktivujte režim „RF“.
3. Nastavte vyšší citlivost.
4. Pomalu procházejte kontrolovaný prostor.
5. Sledujte LED indikátor síly signálu.

Při silnějším signálu se rozsvítí více LED a zesílí zvuková nebo vibrační signalizace.

Pro přesnou lokalizaci zdroje postupně snižujte citlivost.

Poznámka

V prostředí s vysokou koncentrací bezdrátových sítí může docházet k častým indikacím.

Doporučuje se:

- vypnout vlastní mobilní telefon
- dočasně vypnout WiFi router
- postupně snižovat citlivost

Režim „MAG“ – magnetická detekce

Režim „MAG“ slouží k vyhledávání zařízení obsahujících permanentní magnet.

Detekční vzdálenost

Maximální detekční vzdálenost: < 10 cm

Typické použití

- kontrola podvozku vozidla
- kontrola kovových konstrukcí
- kontrola technických šachet
- kontrola kovových částí nábytku

Režim reaguje pouze na magnetické pole.
Nereaguje na zařízení, která magnet neobsahují.

IR LED – vyhledávání skrytých kamer

Infračervená LED umožňuje identifikovat odraz světla od objektivu kamery.

Postup použití

1. Aktivujte IR LED.
2. Ztlumte okolní osvětlení.
3. Pomalu prohlížejte prostor proti směru světla.
4. Sledujte drobné bodové odlesky.

Objektiv kamery vytváří výrazný bodový odraz, který se liší od běžných reflexí povrchů.

Upozornění

IR detekce je účinná zejména při sníženém osvětlení.
Silné okolní světlo může snížit viditelnost odrazu.

4. Napájení a baterie

Přístroj W-Star JMS-110 je vybaven vestavěnou polymerovou lithiovou baterií 3,7 V / 300 mAh. Správné používání a pravidelné nabíjení jsou důležité pro zachování spolehlivosti a životnosti zařízení.

Indikace stavu baterie

Při nízkém stavu baterie může dojít ke:

- snížení citlivosti detekce
- nestabilní signalizaci
- kratší provozní době

Pokud je kapacita baterie nízká, doporučuje se přístroj co nejdříve dobít.


Nabíjení přístroje

Nabíjení probíhá prostřednictvím konektoru USB-C umístěného ve spodní části přístroje.

Postup nabíjení

1. Připojte USB-C kabel k přístroji.
2. Druhý konec připojte k běžnému USB napájecímu zdroji.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky **NOYafa** pro ČR. 

Doporučený napájecí zdroj: 5 V DC

Během nabíjení nepoužívejte přístroj k detekci. Po úplném nabití odpojte nabíjecí kabel.

Doporučení pro dlouhou životnost baterie

- Před prvním použitím přístroj plně nabijte.
- Pokud přístroj nepoužíváte delší dobu, nabijte jej alespoň jednou za 6 měsíců.
- Nenechávejte baterii dlouhodobě zcela vybitou.
- Nepoužívejte neoriginální nebo poškozené nabíjecí kabely.
- Nenabíjejte přístroj při teplotách nad 40 °C nebo pod 0 °C.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření během nabíjení.

Bezpečnostní upozornění

Nepokoušejte se baterii rozebírat, vyměňovat ani opravovat svépomocí. V případě mechanického poškození zařízení přístroj dále nepoužívejte a kontaktujte servis.

Technické parametry

Detekční část

- Detekční režimy: RF detekce + magnetická detekce + IR vyhledávání kamer
- Frekvenční rozsah RF: 1 MHz – 6 500 MHz
- Dynamický rozsah detekce: 73 dB
- Citlivost (hlavní frekvence): ≤ 0,03 mW
- Detekce 2,4G zařízení: cca 10 m
- Detekce 1,2G zařízení: cca 10 m
- Detekce mobilních sítí 2G / 3G / 4G: až 15 m
- Magnetická detekce: < 10 cm
- RF lokalizační vzdálenost: 10–15 cm (v závislosti na nastavené citlivosti)
- Provozní vlhkost: ≤ 90 %, bez kondenzace

- Skladovací teplota: –10 °C až +50 °C

Napájení

- Typ baterie: Vestavěná polymerová lithiová baterie
- Kapacita baterie: 3,7 V / 300 mAh
- Výdrž provozu: až 25 hodin nepřetržitého provozu
- Pohotovostní režim: až 10 dní
- Nabíjení: USB-C

Konstrukce a rozměry

- Materiál: ABS
- Rozměry: 120 x 24 x 24 mm
- Hmotnost (čistá): cca 28 g
- Hmotnost (balení): cca 160 g

Obsah balení

Součástí balení je detektor W-Star JMS-110, nabíjecí kabel USB-C a uživatelský návod.

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péči, může se vyskytnout porucha. V případě problémů (nefunkčnosti) nejprve zkontrolujte stav nabití baterie a ověřte její dostatečnou kapacitu. Pokud přístroj ani po nabití nefunguje správně, reklamujte jej u svého prodejce.

Pro urychlení reklamačního procesu doporučujeme uvést co nejpřesnější popis závady a okolnosti, za kterých se projevuje.

Vestavěná baterie je považována za spotřební součást zařízení. Záruka na baterii činí 6 měsíců.

Záruka se **nevztahuje na závady způsobené nesprávným používáním**, neodborným zásahem, mechanickým poškozením nebo běžným opotřebením.

Návody naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách www.W-star.cz (záložky pod fotkou produktu).

Pomohl Vám tento návod? Máte podnět ke zlepšení? Napište nám na objednavky@wstar.cz, budeme rádi.

Elektroodpad nesmí být vhazován do popelnice na domovní odpad. Vysloužilá zařízení prosím odнесите na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

