

Detektor W-STAR WSNF513

Návod k použití



Děkujeme za zakoupení produktu značky W-Star, věříme, že budete s výrobkem spokojeni.

Před použitím zařízení si prosím důkladně přečtěte tento návod k obsluze a seznámte se se všemi bezpečnostními pokyny. Nesprávné použití může vést k nesprávné detekci objektů, poškození zařízení nebo zranění uživatele.

Tento přístroj slouží k detekci kovových předmětů (např. výztuže, měděného potrubí) skrytých ve stěnách, stropích a podlahách, dále elektrického vedení pod napětím, dřevěných nosníků nebo polohy kostí pod dřevěnými stěnami.

Přístroj nachází široké využití v oblasti interiérových rekonstrukcí, montážních prací a dalších průmyslových odvětvích. Umožňuje bezpečné provádění různých stavebních zásahů.

Upozornění

Prosím, přečtěte si tento návod před prvním použitím měřáku a dodržujte bezpečnostní pokyny.

Nedodržení bezpečnostních opatření může vést k úrazu elektrickým proudem, laserovému poranění nebo jinému poškození zdraví či zařízení.

1. Opravy zařízení neprovádějte bez patřičného oprávnění. V případě závady kontaktujte svého prodejce nebo autorizovaný servis.
2. Elektromagnetické záření může způsobit rušení jiných elektronických zařízení a přístrojů (např. kardiostimulátorů, naslouchátek a dalších zdravotnických zařízení).
 - Nepoužívejte přístroj v prostředí s výbušnými nebo hořlavými látkami.
 - Nepoužívejte zařízení v blízkosti lékařských přístrojů.
 - Nepoužívejte přístroj v letadle.
3. Před vrtáním, řezáním nebo jiným zásahem do konstrukce ověřte výsledek detekce opakovaným měřením. Nesprávné vyhodnocení může vést k poškození elektrického vedení, vodovodního potrubí nebo konstrukčních prvků.
4. Výsledky detekce mohou být ovlivněny typem materiálu, vlhkostí, strukturou stěny a přítomností kovových výztuží. Vždy zvažte možnost chyby.
5. V blízkosti vodičů pod napětím dodržujte zvláštní opatrnost. Nesprávná interpretace signálu může vést k úrazu elektrickým proudem.
6. Detektor není určen pro profesionální elektrorevize ani jako náhrada odborného posudku – jeho měření slouží pouze jako orientační pomůcka.
7. Nenechávejte zařízení na silném slunečním záření.
Nenechávejte zařízení v silně prašném prostředí, vysoké vlhkosti a teplotě nad 40 °C.
8. Používejte baterie dle návodu, jinak může dojít k poškození zařízení.
9. Měřák je vybaven vestavenými Lithiovými bateriemi, pokud tester delší dobu nepoužíváte, prosím zkontrolujte občas baterie a dobijte je, ať udržíte jejich plnou kapacitu.
10. Zařízení nikdy svévolně nedemontujte. Údržbu a péči musí provádět odborný personál.
11. Zabraňte vniknutí předmětů a kapalin, které by mohly způsobit poškození výrobku.
12. Likvidujte zařízení podle platných zákonů a předpisů, zejména pokud obsahuje vestavěné nebo vyměnitelné baterie.

Poznámka: Lidské tělo je vodič, a dotýkání se detekční oblasti rukou může ovlivnit hloubku detekce přístroje.

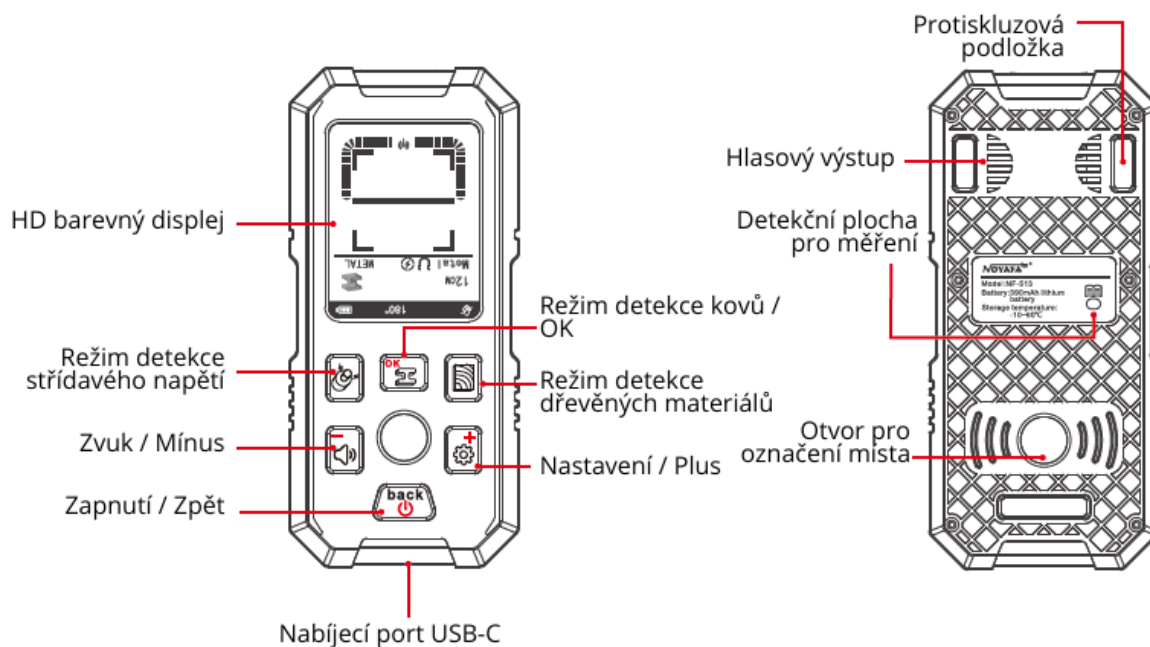
Pro dosažení nejlepších výsledků mějte lidské části, co nejdále od detekované oblasti viz schéma.



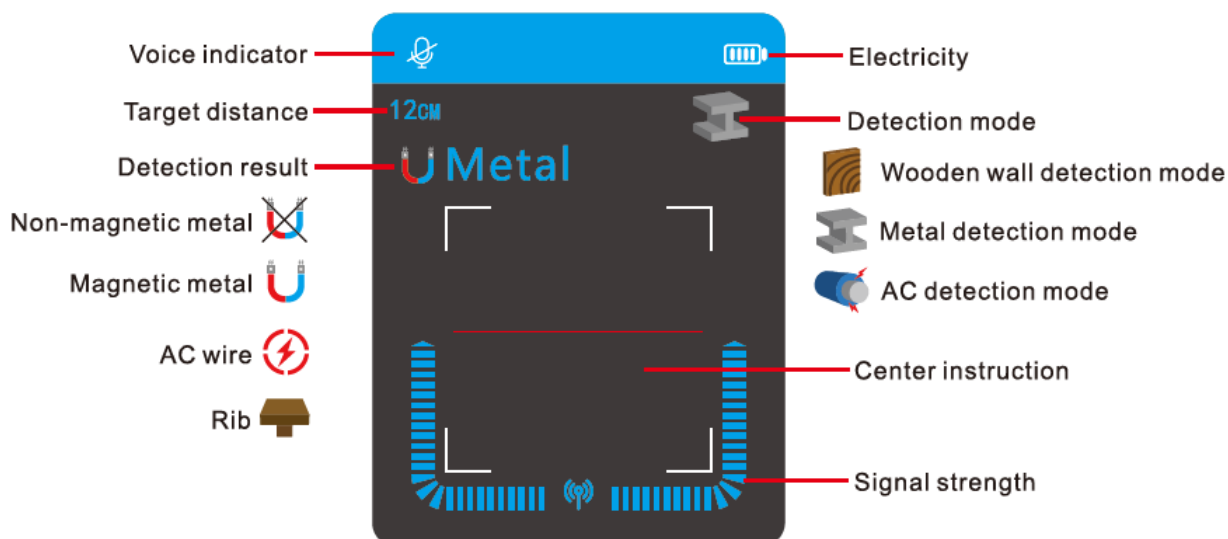
Obsah

Upozornění.....	2
1. Popis tlačítek:	4
2. Popis displeje a ikon	4
3. Návod na použití.....	5
1. Zapnutí / Vypnutí.....	5
2. Režim detekce kovů.....	5
3. Režim detekce střídavého napětí (AC)	6
4. Režim detekce dřevěné stěny	6
Upozornění:	7
5. Nastavení systému	7
O přístroji.....	8
6. Parametry:.....	8
Funkce detekce ve stěně – hloubka detekce.....	8
7. Řešení problémů	9
Záruka a reklamace	9

1. Popis tlačítek:



2. Popis displeje a ikon



- Voice indicator – Indikace hlasového výstupu
- Target distance – Vzdálenost k cíli
- Detection result – Výsledek detekce
- Non-magnetic metal – Nemetalický (nemagnetický) kov
- Magnetic metal – Magnetický kov
- AC wire – Vodič střídavého napětí
- Rib – Dřevěný nosník (trám)
- Electricity – Stav nabití baterie
- Detection mode – Zvolený režim detekce
- Wooden wall detection mode – Režim detekce dřevěné stěny
- Metal detection mode – Režim detekce kovu
- AC detection mode – Režim detekce střídavého napětí
- Center instruction – Označení středu objektu
- Signal strength – Síla signálu

3. Návod na použití

1. Zapnutí / Vypnutí

Pro zapnutí přístroje, pokud je vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko  **Back/Zapnutí** po dobu 1 sekundy.

Pro vypnutí přístroje, pokud je zapnutý, stiskněte a podržte tlačítko  **Back/Zapnutí** po dobu 1 sekundy.

2. Režim detekce kovů

Po zapnutí se přístroj spustí v režimu detekce kovu. Pokud je aktivní jiný režim, krátkým stiskem tlačítka **Set/Add** přepnete do režimu detekce kovu. Tento režim umožňuje lokalizaci kovových objektů, určení hloubky a rozpoznání typu kovu. Slouží k detekci magnetických i nemagnetických kovů a není ovlivněn typem stěny.

Krok 1: Držte přístroj ve svislé poloze a přiložte jej k povrchu v oblasti, kde chcete provádět měření. Pomalu pohybujte přístrojem po povrchu. Jakmile přístroj detekuje kovový objekt (magnetický nebo nemagnetický), zobrazí se na displeji nápis „metal“, odpovídající ikona, síla přijatého signálu a odhadovaná hloubka objektu.

Je-li aktivní zvuková signalizace, přístroj vydá zvuk „dí“, jakmile kov detekuje. Čím blíže je kovový objekt k detekční ploše, tím je signál silnější a frekvence zvuků vyšší.

Krok 2: Určení středu objektu. Pokračujte v pomalém pohybu přístrojem. Jakmile se síla signálu zvýší, znamená to, že se nacházíte blíže ke středu kovového objektu. Při dosažení maximální intenzity se na displeji rozsvítí značka středu – cílový kovový předmět se nachází přímo pod středem detekční oblasti přístroje.

Po detekci kovu můžete přístroj pomalu posouvat i v různých směrech. Pomocí indikační lišty sledujte změny intenzity signálu – z nejslabšího na nejsilnější – a tím přesně určíte polohu cílového kovového objektu.

3. Režim detekce střídavého napětí (AC)

Pokud je aktivní jiný režim než detekce AC, krátkým stiskem tlačítka **AC Detection** přepnete do režimu detekce střídavého napětí.

Tento režim je určen výhradně pro vyhledávání vodičů pod napětím.

Držte přístroj správně a přiložte jej co nejblíže k oblasti, kterou chcete testovat. Pokud je v místě vodič pod napětím, na displeji se zobrazí ikona živého vodiče a úroveň síly přijatého signálu.

Je-li aktivní zvuková signalizace, přístroj nahlásí „AC“ a zazní zvuk „dí“. Pro přesné určení polohy vodiče pohybujte přístrojem opakovaně tam a zpět v okolí signálu – změna intenzity napoví přesnou polohu vedení.

Čím blíže je přístroj ke kabelu pod napětím, tím silnější je signál a tím rychleji zní akustická signalizace.

4. Režim detekce dřevěné stěny

Pokud není aktivní režim detekce dřeva, krátkým stiskem tlačítka **Režim detekce dřevěné stěny** přepnete do tohoto režimu. Přístroj vyhodnocuje jednotnost detekovaného materiálu a skenováním lokalizuje skryté objekty – například za sádrokartonem, v dřevěné podlaze, překližce, obložených stěnách, dřevěných konstrukcích, lehkých ocelových profilech apod.

Důrazně doporučujeme při měření dodržet schéma správného držení přístroje viz úvodní kapitola – přístroj přiložte ke stěně a pomalu pohybujte. Jakmile dojde k detekci, na displeji se zobrazí hláška „**bone position**“, doprovázená indikací textem i signální ikonou.

Můžete použít dva režimy detekce dřeva:

- režim automatické kalibrace
- režim ruční kalibrace

Režim automatické kalibrace

Krok 1: Přiložte přístroj co nejblíže k detekovanému povrchu podle doporučeného způsobu držení. Přístroj provede automatickou kalibraci. Po jejím dokončení přejděte pomalu do oblasti, kterou chcete skenovat.

Pokud dojde k detekci cizího objektu (např. výztuže, nosníku nebo dutiny), na displeji se zobrazí nápis „**bone position**“ a další informace jako je síla signálu.

Je-li aktivní zvuková signalizace, přístroj nejprve oznámí „bone position“ a následně zazní signál „dí“. Čím blíže je snímací oblast přístroje ke změnám v materiálu (např. žebrování, mezera, cizí těleso), tím je signál silnější a zvukové indikace častější.

Krok 2: Určení středu – pokračujte v pomalém pohybu přístrojem. Jakmile signál dosáhne stabilní a vysoké intenzity, znamená to, že přístroj identifikoval střed objektu. V ten moment se rozsvítí středová značka na displeji.

Krok 3: Zvedněte přístroj, čímž ukončíte aktuální detekci a přejdete do rozhraní pro kalibraci. Přiložte přístroj opět blízko k detekovanému povrchu – po novém přiložení dojde k nové kalibraci a můžete pokračovat v detekci.

Režim ruční kalibrace

Po vstupu do režimu detekce dřevěné stěny se standardně aktivuje automatická kalibrace. Pokud však barva cílového povrchu nebo jeho vlastnosti znemožňují kalibraci (např. příliš tmavý povrch), stiskněte tlačítko **WOOD** pro přepnutí do režimu ruční kalibrace. Přístroj provede vynucenou kalibraci.

Po jejím dokončení pokračujte pomalým pohybem v oblasti, kterou chcete proměřit.

Upozornění:

Lidské tělo má vodivé vlastnosti. Během používání se vyvarujte kontaktu se snímací oblastí přístroje – udržujte mírný odstup, aby nedošlo ke zkreslení výsledků.

Při spuštění ruční kalibrace držte tlačítko „WOOD“ prstem a ihned po zahájení měření uvolněte oblast snímání – přístroj tak provede přesnější kalibraci bez chybných údajů.

Po detekci „bone position“ pohybujte přístrojem pomalu tam a zpět – přesnější určení cizího tělesa vám usnadní informace zobrazené pomocí signální lišty.

5. Nastavení systému

Krátkým stiskem tlačítka **Nastavení**  vstoupíte do nabídky systémových nastavení. Zde můžete upravit citlivost detekce jednotlivých režimů, kalibrovat režim detekce kovů a zobrazit verzi firmwaru přístroje.

Nastavení citlivosti

Krátkým stiskem tlačítek „+“ / „-“ vyberte položku **nastavení citlivosti**, poté stiskněte , abyste vstoupili do nabídky.

V tomto rozhraní lze nastavit citlivost samostatně pro každý ze tří režimů detekce.

Pro výběr režimu stiskněte tlačítko , k úpravě citlivosti použijte „+“ / „-“, pro návrat stiskněte tlačítko **Zpět**.

Kalibrace režimu detekce kovů

Výrazné změny teploty nebo vlhkosti v prostředí, kde se přístroj používá, mohou způsobit **falešné detekce kovů** nebo **snížení hloubky detekce**. V takovém případě proveďte opětovnou kalibraci přístroje pro detekci kovů.

Krátkým stiskem tlačítek „-“ / „+“ v menu systémových nastavení zvolte položku **Kalibrace detekce kovu**. Poté stiskněte  pro vstup do rozhraní kalibrace.

Pro zahájení kalibrace stiskněte znovu . Po dokončení kalibrace stiskněte , abyste se vrátili do hlavní nabídky.

Poznámka:

Před spuštěním kalibrace se ujistěte, že v okolí přístroje nejsou žádné kovové předměty ani silná magnetická pole (např. přístroj zvednutý ve vzduchu).

Pokud proces kalibrace selže, opakujte jej znovu.

O přístroji

Pro zobrazení informací o přístroji zvolte v systémové nabídce položku **About** pomocí  , poté potvrďte stiskem .

Na obrazovce se zobrazí údaje o modelu zařízení, verzi softwaru a hardwarové verzi.

Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte tlačítko .

6. Parametry:

- **Model produktu:** NF-513
- **Funkce produktu:** Detekce ve stěnách
- **Vzhled produktu:** Dvoubarevné tělo, odolné provedení
- **Typ displeje:** 2,4" barevný displej s vysokým rozlišením, rozlišení 240×320
- **Způsob nabíjení:** Podpora nabíjení přes USB Type-C
- **Detekce kovů:** ano
- **Detekce nekovových materiálů:** ano
- **Detekce střídavého napětí (AC):** ano
- **Automatické vypnutí:** Po 5 minutách nečinnosti
- **Provozní teplota:** 0 °C až 50 °C
- **Skladovací teplota:** -10 °C až 60 °C

Funkce detekce ve stěně – hloubka detekce

- **Magnetický kov:** 8 cm
- **Nemagnetický kov:** 8 cm
- **Vodič pod napětím (AC):** 5 cm
- **Dřevo:** 3,8 cm

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou orientační a vycházejí z testování na ocelové trubce o průměru 20 mm. Měření může být ovlivněno prostředím a strukturou materiálu.

7. Řešení problémů

Kód chyby:

- **220** – Nízké napětí baterie - Dobijte přístroj.
- **300** - Porucha hardwaru - Pokud se chyba zobrazuje i po opakovaném zapnutí/vypnutí, kontaktujte prodejce.

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha.

V případě nefunkčnosti nejprve zkontrolujte stav vestavěného akumulátoru. Ujistěte se, že je přístroj plně nabitý a že bylo provedeno správné spuštění. Pokud problém přetrvává i po opakovaném zapnutí, reklamujte zařízení u svého prodejce.

Pokud problém přetrvává, obraťte se na svého prodejce a zařízení reklamujte. Přiložte co nejpřesnější popis závady – urychlíte tím vyřízení reklamace. Záruka se **nevztahuje na vady způsobené neodborným použitím** a na **mechanické poškození**.

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

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

