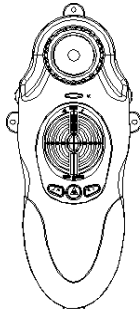


# Detektor dreva/kovu/AC napätia 3 v 1 s laserovou vodováhou

## AX-903



Návod na obsluhu

## Funkcie a vlastnosti

- Vyhľadávanie dreva, kovu a káblov pod napätím
- Možnosť detekcie dreva, kovu a káblov pod napätím do hĺbky 19 mm
- Zvuková a vizuálna signalizácia na LCD displeji
- Voľba medzi bežným vyhľadávaním do 19 mm a hlbokým vyhľadávaním do 38 mm
- Laserová rovina s vodovákami a otáčaním o 180°
- Zobrazenie nameraných hodnôt na LCD a režimy displeja s grafickým označením
- LED ukazovateľ s nepretržitým vyhľadávaním káblov pod napätím.
- 6-metrová laserová čiara
- Lahko nastaviteľné pätky na postavenie lasera do roviny
- Zvislé i vodorovné montážne otvory
- Lahká obsluha pomocou klávesnice
- Ergonomický tvar, ktorý zaisťuje pohodlie a presnosť
- Automatické vypínanie napájania
- Ukazovateľ vybitie batérie

## BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE:

Postup v rozpore s výstražnými informáciami môže viesť k úrazu. Dodržujte nasledujúce varovania, v opačnom prípade môže dôjsť k nehode:



- NEodlepujte nálepky s varovaním
- Na pozorovanie laserového lúča NEpoužívajte žiadne optické pomôcky, napr. šošovky. Mohlo by dôjsť k vážnemu poraneniu oka.
- NEmierte laserovým lúčom v smere očí.
- NEmierte laserovým lúčom v smere lesklých povrchov.
- NEpozerajte sa priamo do laserového lúča.
- NEpoužívajte prístroj v blízkosti detí a zabráňte deťom, aby prístroj používali.
- Laser NESmiete demontovať.
- Ak prístroj nepoužívate, vždy vypnite laser.

## DÔLEŽITÉ:

Skôr ako začnete prístroj používať, prečítajte si všetky inštrukcie. Z prístroja NEODLEPUJTE žiadne nálepky. Prístroj zobrazuje rovnú čiaru na rovnamej ploche, na ktorej bol umiestnený. Pri stanovovaní vytyčenej roviny musíte vziať do úvahy všetky odrazy čiar na inej ploche.

## Úvod

1) Prístroj pomocou elektronického signálu vyhľadáva polohu kolíkov, drevených nosníkov a káblov pod napätím v suchej stene a v ostatných bežných stavebných materiáloch okamžite po vyhľadaní hrany daného predmetu.

LCD displej prístroja informuje vizuálne a zvukovo, čo umožňuje ľahké vyhľadávanie hrany predmetu. Čiara, ktorú nakreslíte ceruzkou vám umožní označiť polohu hrany predmetu.

2) Prístroj zobrazuje zvislú rovinu, ktorú je možné otočiť o 90 stupňov v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek tak, aby bola vytvorená jednoduchá čiara lasera.

3) Prístroj používateľovi umožňuje vyhľadávať drevo a kovové kolíky do hĺbky 19 mm.

4) Prístroj má automatickú kalibráciu pre režim vyhľadávania kovu a dreva, funkciu automatického vypínania a odolnú plastovú konštrukciu.



5) Režim vyhľadávania vyberiete funkčnými tlačidlami - kov a drevo. Východiskovým režimom je vyhľadávanie dreva. Režim musíte vybrať pred zapnutím napájania prístroja.

## Servisné činnosti

### Výmena batérie

Otvorte kryt schránky na batériu, ktorá sa nachádza na zadnej strane prístroja, a zapojte 9 V batériu.

Batériu umiestnite v schránke a zavrite kryt. Výmenu 9 V batérie odporúčame vykonať v okamihu, keď sa na displeji zobrazí ukazovateľ slabej batérie.

### Kalibrácia

Prístroj musíte kalibrovať na stene bez zapnutého vyhľadávania dreva alebo kovu.

**Upozornenie:** Počas kalibrácie nesmiete umiestňovať prístroj priamo nad kolík, hustý materiál, napr. kov, v mokrých alebo čerstvo natretých miestach, pretože to bude mať zlý vplyv na kalibráciu. Ak vykonáte kalibráciu nad drevom alebo kovom, prístroj bude po odobraní z tohto miesta bez signalizácie. Presuňte prístroj na iné miesto a skúste to znovu.

- 1) Umiestnite prístroj na plochu a pritlačte ho k nej. Stlačte a pridržte tlačidlo „On“. V priebehu kalibrácie, ktorá trvá 1 až 3 sekundy, budú na displeji rozsvietené všetky ukazovatele na displeji. Po ukončení kalibrácie zaznie zvukový signál a displej bude vyzerat' ako na vedľajšom obrázku.
- 2) Stlačte tlačidlo lasera a pridržte stlačené tlačidlo „On“. Od tohto okamihu bude laser stále zapnutý.
- 3) Počas vyhľadávania kolíkov držte stlačené tlačidlo „On“.



## OBSLUHA

### Vyhľadávanie drevených kolíkov

- 1) Posúvajte prístroj po povrchu v priamej rovine. Čím bližšie prisuniete prístroj ku kolíku, tým viac segmentov sa objaví na displeji. Pozrite vedľajší obrázok. Po vyhľadaní hrany kolíka bude ukazovateľ dreva a stĺpik hrany zobrazený ako na vedľajšom obrázku a prístroj vydá opakovaný zvukový signál.
- 2) Označte hranu kolíka pomocou čiar.
- 3) Posúvajte prístroj ďalej cez kolík. Keď ukazovateľ zmizne z displeja a prístroj prestane vydávať zvuk, bude to znamenať, že bola vyhľadaná druhá hrana kolíka.
- 4) Skontrolujte znovu polohu hrany presunutím prístroja z inej strany a miesto označte.
- 5) Stred medzi označenými čiarami predstavuje stred kolíka.



### Vyhľadávanie kovových kolíkov

1. Stlačte tlačidlo „Kov (Metal)“. Stlačte a pridržte stlačené tlačidlo „On“ po celý čas vyhľadávania



kolíkov.

2. Zopakujte postup pre vyhľadávanie drevených kolíkov uvedený v bodoch 1-5.

## **Vyhľadávanie káblov pod napätím**

Funkcia vyhľadávania káblov pod napätím je vždy aktívna. Na displeji je viditeľný symbol kábla pod napätím. Po vyhľadaní kábla pod napätím sa rozsvieti červená LED dióda. Elektrostatické výboje vznikajúce počas presúvania prístroja po stene spôsobujú značné rozšírenie vyhľadávacej plochy na každú stranu skutočného rozmeru kábla. Aby ste ľahšie vyhľadali polohu kábla, posúvajte prístroj vo vzdialenosti 1,5 cm od steny alebo položte druhú ruku na stenu vo vzdialenosti 30 cm od snímača.

**Upozornenie: tienené káble alebo káble pod napätím v kovových žľaboch, krytoch, stenách s kovovými predmetmi alebo v širokých, masivných stenách nebudú vyhľadane. Počas práce v blízkosti káblov vždy vypnite napájanie AC.**

Prístroj je navrhnutý na vyhľadávanie napätia 110 V AC (verzia USA) a 230 V AC (verzia Európa) v elektrických kábloch. Môže vyhľadávať aj napätie vyššie než 230 V.

## **Nastaviteľné pätky**

Nastavenie pätiiek umožňuje vyrovnanie laserového lúča vo vodorovných a zvislých plochách.

## **Upozornenie na obsluhu**

Vždy dbajte na opatrnosť počas zatĺkania kolíkov, rezania alebo vrtania do stien, stropov a podláh, v ktorých sa môžu nachádzať káble alebo rúrky.

**Tienené káble, odpojené alebo bez napájania nebudú detegované ako káble pod napätím.**

Vždy si pamätajte, že kolíky alebo nosníky sú spravidla vzdialené 40 alebo 60 cm a sú 4 cm široké. Aby ste sa vyhlí neprijemnému prekvapeniu, majte na pamäti, že všetky objekty, ktoré sa nachádzajú blízko seba alebo majú inú šírku, môžu byť ďalším kolíkom, nosníkom alebo protipožiarnou ochranou.

**V priebehu práce v blízkosti elektrických káblov AC vždy odpojte napájanie**

## **DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE**

Aby ste zaistili správne vyhľadávanie káblov pod napätím, **VŽDY** držte prístroj iba v oblasti držadla. Držte prístroj medzi prstami a palcom ruky.

## **Pohodlná konštrukcia**

Dvere a okná sú spravidla navrhované s dodatočnými kolíkmi a väzníkmi na zaistenie väčšej stability. Prístroj vyhľadáva hrany týchto dvojitých kolíkov a pevných väzníkov a pri pohybe nad nimi vydáva zvukový signál.



## Rozdiely pri rôznych povrchoch

Tapeta - funkčnosť detektora pri práci nad povrchom s tapetou alebo tkaninou sa nijako nemení, ak tapeta nebude obsahovať kovovú fóliu alebo umelé vlákna.

Omietka a drevené obloženie - ak omietka a drevené obloženie nie sú príliš hrubé a nie je vnútri kovová sieťka, nebudú problémy so správnym fungovaním prístroja.

Strop a štruktúrované povrchy - počas práce na nerovnom povrchu, ako sú striekané stropy, použite na posúvanie prístroja po povrchu kúsok kartónu. Kalibráciu uvedenú v návode vykonajte s kúskom kartónu umiestneným medzi snímačom a povrchom. Je tiež veľmi dôležité, aby ste počas vyhľadávania nezabudli držať voľnú ruku v dostatočnej vzdialenosti od prístroja.

## Technické údaje

Pri vyhľadávaní a označovaní kolíka z dvoch strán prístroj vyhľadá jeho stred s presnosťou 0,3 cm pri dreve a 0,6 cm pri kove.

Počas vyhľadávania dreveného alebo kovového kolíka odporúčame, aby relatívna vlhkosť prostredia bola 33 - 55 %.

Batéria: 9 V

Prevádzková teplota: -7 °C až +49 °C (+20 °F až +120 °F)

Skladovacia teplota: -29 °C až +66 °C (-20 °F až +150 °F)

Laserová dióda: 650 nm trieda III A

Presnosť lasera: 1,27 cm na 6 metrov

Dĺžka laserového lúča: do 6 metrov

