



AX-904

1. Bezpečnostné pokyny

Nedodržiavanie nižšie uvedených pokynov môže viesť k úrazom.

- Pred použitím zariadenia sa dôkladne oboznámte so všetkými pokynmi obsiahnutými v návode na obsluhu.
- Zo zariadenia neodstraňujte žiadne označenia.
- Zariadenie nepoužívajte v blízkosti horľavých / výbušných plynov.
- Zariadenie nepoužívajte, ak sa v blízkosti nachádzajú deti, a nedovoľte, aby zariadenie používali deti. Zariadenie môže spôsobiť poškodenie zraku.
- Nepozerajte sa do laserového lúča.
- Laserový lúč nesmerujte priamo do očí.
- Zariadenie nedržte na úrovni očí a nesmerujte ho na lesklé povrchy, nakoľko odrazený laserový lúč môže poškodiť zrak v blízkosti sa nachádzajúcich osôb.
- Do laserového lúča sa nepozerajte pomocou takých optických zariadení ako je ďalekohľad alebo lupa.
- Pri práci postupujte opatrne, nakoľko ihla je ostrá.
- Kovové ihly nevkladajte do iných materiálov okrem sadrokartónových dosiek alebo dreva, nakoľko to môže viesť k poškodeniu ihly alebo zariadenia.
- Zo zariadenia pred jeho uskladnením na dlhší čas vytiahnite batérie, vďaka čomu znížite možnosť úniku elektrolytu z batérií a poškodenia zariadenia.

Laserové svetlo: zariadenie môže zobrazovať na povrchoch predmetov viditeľnú červenú laserovú líniu. Uľahčuje to pri stavbe výber správneho miesta. Zariadenie je okrem toho možné pripevniť pomocou ihli na stene. Multifunkčný merací prístroj AX-904 je laserové zariadenie 2. triedy, spĺňajúce požiadavky technickej normy EN 60825-1: 1994+A1: 2002+A2: 2001.

Upozornenia

Pri vŕtaní, pribíjaní klincov do stien alebo rezaní stien alebo stropov je nutné najprv určiť lokalizáciu elektrického vedenia a kovových rúr umiestnených v stenách. Takéhoto druhu materiály je možné detegovať pomocou nášho inteligentného skeneru. Vodiče pri práci v ich blízkosti odpojte od zdroja napájania.

Upozornenie

Laserový výrobok 2. triedy

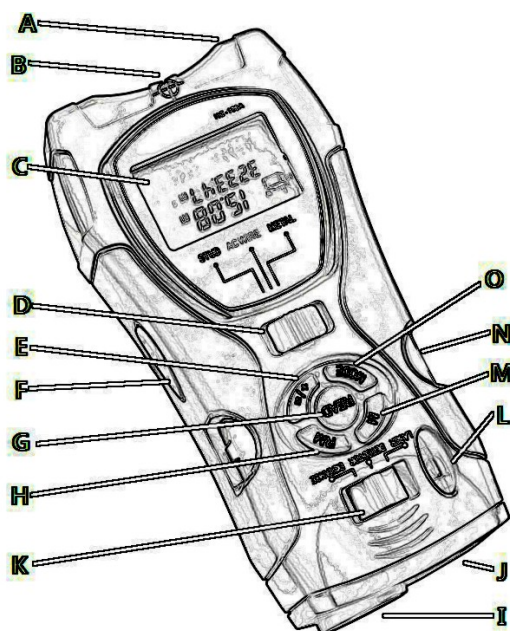
Kompatibilný s EN60825-1:1994+A1:2002+A2:2001

Maximálny výkon < 1 mW, $\lambda = 630\sim 660$ nm



Nepozerajte sa do laserového lúča!
 Laserový lúč nesmerujte priamo do očí!
 Toto zariadenie generuje laserové svetlo!

2. Opis zariadenia



- A. Referenčný bod pre merania: pri meraní vzdialeností sa vzdialenosť určuje od tohto bodu zariadenia
- B. Otvor na označenie alebo zavesenie zariadenia: pri detekcii umožňuje označenie hrany detegovaného prvku; pri použití laserového označovania umožňuje zariadenie zavesiť.
- C. LCD displej s podsvietením: slúži na zobrazenie výsledkov merania alebo detekcie
- D. Prepínač pracovného režimu (Mode): umožňuje vybrať režim detekcie drevených trámov, káblov pod napätím AC alebo kovových predmetov..
- E. Tlačidlo +/-: umožňuje pripočítať zmeranú dĺžku, povrch alebo objem
- F. Tlačidlo detekcie: v režime detekcie slúži na spustenie detekcie.
- G. Tlačidlo ON/Read: stlačením tohto tlačidla sa zariadenie zapne a bude možné prečítať nameranú vzdialenosť, stlačte a pri hýbaní zariadením držte tlačidlo stlačené, aby sa na displeji zobrazil dynamický výsledok merania.
- H. Tlačidlo pre čítanie obsahu pamäte (RM): umožňuje prečítať hodnotu predchádzajúceho merania vzdiale-

nosti, plochy alebo objemu, uložené do pamäte.

I. Otvor ultrazvukového senzora

J. Laserové ukazovadlo

K. Prepínač funkcií: umožňuje výber jedného z troch pracovných režimov: laserový značkovač, meranie vzdialenosti alebo detekcia.

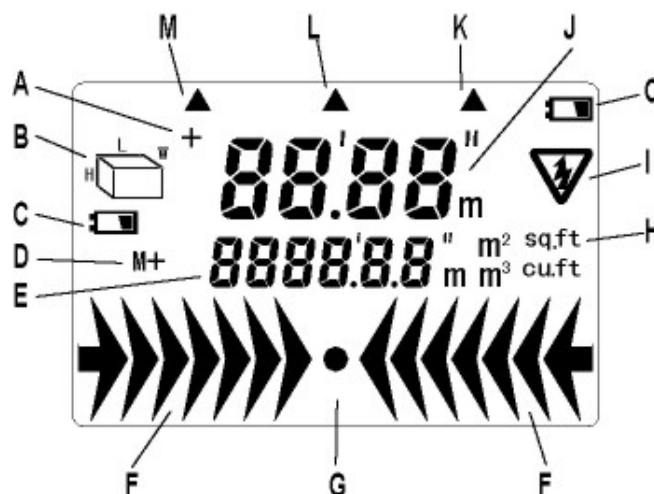
L. Vodováha

M. Tlačidlo pre uloženie údajov do pamäte (M): umožňuje uložiť dĺžku, plochu alebo objem do pamäte

N. Tlačidlo upevňovacích ihliel: umožňuje montáž zariadenia pri práci v režime laserového značkovača.

O. Tlačidlo zrušenia / výberu režimu: stlačením tohto tlačidla je možné výber zrušiť alebo vrátiť sa späť do menu výberu dĺžky, plochy alebo objemu.

3. Opis displeja



A. Plus.

B. Označenie dĺžky/plochy/objemu (L - dĺžka, W - šírka, H - výška).

C. Symbol vybitej batérie.

D. Pamäť.

E. Vypočítaná alebo z pamäte načítaná hodnota.

F. Symbol informujúci o približovaní sa k predmetu: počas približovania meracieho prístroja k hrane detegovaného predmetu sa na ľavej a pravej strane displeja budú zobrazovať šípky.

G. Symbol hrany predmetu: tento symbol sa zobrazí v momente detekcie hrany predmetu.

H. Meracie jednotky.

I. Výstražný symbol informujúci o vodičoch pripojených k zdroju striedavého napätia: tento symbol sa zobrazí



na displeji v prípade detekcie vodiča pod napätím (v prípade napätia AC).

J. Výsledok aktuálneho merania.

K. Symbol detekcie trámu: tento symbol sa zobrazuje, ak ste zvolili režim detekcie trámov.

L. Symbol detekcie striedavého napätia: tento symbol sa zobrazí, ak ste zvolili režim detekcie vodičov striedavého napätia.

K. Symbol detekcie kovov: tento symbol sa zobrazuje, ak ste zvolili režim detekcie kovových predmetov.

4. Návod na použitie zariadenia

4.1.

- Montáž batérie

Otvorte kryt priestoru pre batérie zozadu zariadenia, ku konektoru pripojte jednu 9V batériu, batériu vložte do dnu a celý priestor na batériu následne uzavrite krytom.

- Meranie vzdialeností a matematické funkcie

Ak chcete zvoliť režim merania vzdialeností, prepínač "K" prepnite do polohy pre meranie vzdialenosti (DISTANCE).

4.2. Meranie vzdialenosti

- Otvor "T" natočte smerom k meranému predmetu (napr. smerom k stene). Pre zaistenie správnej polohy zariadenia držte merací prístroj kolmo k meranému objektu a kontrolujte, či sa vzduchová bublina nachádza medzi dvoma čiarami.
- Stlačením tlačidla "READ" zmerajte vzdialenosť. Laserové ukazovadlo označí plochu, vzdialenosť do ktorej prístroj meria.
- Pri stlačení tlačidla READ pohýbte meračom, vďaka čomu získate výsledok dynamického merania vzdialenosti, ktorý sa zobrazí v hornej časti displeja.
- Súčasným stlačením tlačidla MODE spolu s tlačidlom READ môžete meniť meracie jednotky z metrického na anglosaský systém.

Pokyny

- V režime merania vzdialenosti sa podsvietenie displeja automaticky zapne a po 15 sekundách nečinnosti sa automaticky znovu vypne. Stlačením ľubovoľného tlačidla sa podsvietenie displeja znovu zapne.
- Zariadenie sa v režime merania vzdialenosti po 30 sekundách nečinnosti automaticky vypne. Ak chcete prístroj znovu zapnúť, stlačte tlačidlo READ. Na displeji sa zobrazí hodnota, ktorá bola zobrazená pred automatickým vypnutím zariadenia.
- Za účelom potvrdenia stlačenia tlačidla, každé stlačenie tlačidla je signalizované zvukovým signálom.

4.3. Funkcia sčítania (bez použitia pamäte M)

- Stlačením tlačidla "READ" vykonajte meranie. Zmeraná hodnota sa zobrazí v hornej časti displeja





- Stlačením tlačidla +/- zapnete režim sčítavania. Na displeji sa zobrazí symbol "+" a v dolnej časti displeja sa súčasne zobrazí výsledok matematickej operácie (opätovným stlačením tlačidla +/- je možné operáciu sčítavania anulovať);
- Opätovným stlačením tlačidla "READ" môžete vykonať druhé meranie. Zmeraná hodnota sa zobrazí v hornej časti displeja
- Súčet výsledkov meraní sa zobrazí po opätovnom stlačení tlačidla +/- v dolnej časti displeja;
- Opakovaním vyššie uvedených krokov je možné k súčtu pripočítať výsledky ďalších meraní.

4.4. Funkcia sčítania (s použitím pamäte M)

- Stlačením tlačidla M uložte do pamäte výsledok prvého merania. Na displeji sa zobrazí symbol „M+”.
- Stlačením tlačidla "READ" vykonajte ďalšie meranie.
- Stlačením tlačidla +/- aktivujte režim sčítavania. Na displeji sa zobrazí symbol "+";
- Pri aktívnej funkcii sčítavania môžete stlačením tlačidla RM vyvolať výsledok predchádzajúceho merania (zobrazený v dolnej časti displeja). Z displeja zmizne symbol "M+" a v pamäti uložená hodnota sa vymaže.
- Stlačením tlačidla +/- môžete hodnoty sčítať a výsledok sa následne zobrazí v dolnej časti displeja.

4.5. Meranie plochy

- Stlačením tlačidla MODE zvolíte režim merania plochy. Na sa zobrazí symbol "↔" informujúci o tom, že zariadenie pracuje v režime merania plochy miestnosti;
- Na displeji začne blikať symbol dĺžky "L", čo informuje o tom, že prvým meraným parametrom bude dĺžka. Stlačením tlačidla READ zmerajte dĺžku miestnosti. Výsledok merania sa zobrazí v hornej časti displeja (Krok 1).
- Na displeji začne blikať symbol šírky "W", čo informuje o tom, že ďalším meraným parametrom bude šírka. Stlačením tlačidla READ zmerajte šírku miestnosti. Výsledok merania sa zobrazí v hornej časti displeja (Krok 2).
- Plocha miestnosti sa automaticky zobrazí v dolnej časti displeja.
- Opätovným stlačením tlačidla READ je možné v hornej časti displeja striedavo zobrazovať výsledky merania dĺžky a šírky miestnosti.
- Stlačením tlačidla MODE odstráňte z displeja výsledky posledného merania a následne môžete začať nové meranie.
- Ak chcete zmeniť merací režim, stlačte znovu tlačidlo MODE.

Pokyny

Stlačením tlačidla MODE môžete meniť merací režim v nasledujúcom poradí: režim merania vzdialenosti, plochy, objemu, vzdialenosti, ... Ak sú na displeji zobrazené výsledky merania, jedno stlačenie tlačidla MODE spôsobí, že sa tieto hodnoty z displeja vymažú. Nedôjde pritom k zmene zvoleného meracieho režimu.






4.6. Funkcia sčítavania plochy v režime merania plochy

- Stlačením tlačidla M uložte do pamäte výsledok prvého merania plochy. Na displeji sa zobrazí symbol „M+”.
- Stlačením tlačidla MODE vymažte z displeja aktuálne zobrazované hodnoty. Následne môžete vykonať druhé meranie plochy a výsledky oboch meraní sčítať (zopakujte postupne kroky 1 a 2 opísané v časti týkajúcej sa merania plochy).
- Po získaní výsledku merania druhej plochy aktivujte režim sčítavania stlačením tlačidla +/- . Na LCD displeji sa zobrazí symbol „M+”.
- Stlačením tlačidla RM zobrazte na displeji výsledok prvého merania plochy. Z displeja zmizne symbol ”M+” a výsledok merania sa automaticky vymaže z pamäte.
- Stlačením tlačidla +/- môžete hodnoty sčítať a výsledok sa následne zobrazí v dolnej časti displeja.
- Ak chcete pripočítať ďalšie výsledky merania plochy, opakujte vyššie uvedené kroky.

4.7. Meranie objemu

- Stlačením tlačidla MODE aktivujte režim merania objemu. Na displeji sa zobrazí symbol ”” informujúci o tom, že zariadenie pracuje v režime merania objemu miestnosti;
- Na displeji začne blikať symbol dĺžky ”L”, čo znamená, že prvým meraným parametrom bude dĺžka. Stlačením tlačidla READ zmerajte dĺžku miestnosti. Výsledok merania sa zobrazí v hornej časti displeja (Krok 1).
- Na displeji začne blikať symbol šírky ”W”, čo znamená, že ďalším meraným parametrom bude šírka. Stlačením tlačidla READ zmerajte šírku miestnosti. Výsledok merania sa zobrazí v hornej časti displeja (Krok 2).
- Na displeji začne blikať symbol výšky ”H”, čo znamená, že ďalším meraným parametrom bude výška. Stlačením tlačidla READ zmerajte výšku miestnosti. Výsledok merania sa zobrazí v hornej časti displeja (Krok 3).
- Objem miestnosti sa automaticky zobrazí v dolnej časti displeja.
- Opätovným stláčaním tlačidla READ je možné v hornej časti displeja striedavo zobrazovať výsledky merania dĺžky, šírky a výšky miestnosti.
- Stlačením tlačidla MODE vymažte na displeji zobrazené výsledky posledného merania a následne môžete začať nové meranie objemu.
- Ak chcete zmeniť merací režim, stlačte znovu tlačidlo MODE.

Pokyny

Stláčaním tlačidla MODE môžete meniť merací režim v nasledujúcom poradí: režim merania vzdialenosti, plochy, objemu, vzdialenosti, ... Ak sú na displeji zobrazené výsledky merania, jedno stlačenie tlačidla MODE spôsobí, že sa tieto hodnoty z displeja vymažú. Nedôjde pritom k zmene zvoleného meracieho režimu.





4.8. Funkcia sčítavania objemu v režime merania objemu

- Stlačením tlačidla M uložte do pamäte výsledok prvého merania objemu. Na LCD displeji sa zobrazí symbol „M+”.
- Stlačením tlačidla MODE vymažte z displeja aktuálne zobrazované hodnoty. Následne môžete vykonať druhé meranie objemu a výsledky oboch meraní sčítať (zopakujte postupne kroky od 1 do 3 opísané v časti týkajúcej sa merania objemu).
- Po získaní výsledku merania druhej plochy aktivujte režim sčítavania stlačením tlačidla +/- . Na LCD displeji sa zobrazí symbol „M+”.
- Výsledok prvého merania objemu vyvolajte stlačením tlačidla RM. Z displeja zmizne symbol ”M+” a výsledok merania sa automaticky vymaže z pamäte.
- Stlačením tlačidla +/- môžete objemy sčítať a výsledok sa následne zobrazí v dolnej časti displeja.
- Ak chcete pripočítať ďalšie výsledky merania objemu, opakujte vyššie uvedené kroky.

4.9. Zobrazenie teploty

Stlačte a podržte tlačidlo MODE a súčasne stlačte tlačidlo RM. V dolnej časti displeja sa zobrazí výsledok merania teploty prostredia (ak bol zvolený metrický systém meracích jednotiek, teplota sa zobrazí v °C, ak ste vybrali anglosaský systém meracích jednotiek, teplota sa zobrazí v °F). Opätovným stlačením tlačidla READ sa vrátite späť do meracieho režimu.

4.10. Detekcia trávov

Prepínač ”K” prepnite do polohy ”DETECTOR” a zapnite režim detekcie trávov.

5. Kalibrácia

5.1.

Pred samou detekciou alebo po prepnutí prepínača do polohy ”D” je nutné zariadenie najprv kalibrovať na ploche, na ktorej bude detekcia trávov prebiehať.

5.2. Kalibrácia režimu detekcie trávov

Prepínač pracovného režimu nastavte do polohy detekcie trávov, merač zľahka priložte k testovanému povrchu a stlačením hlavného vypínača zariadenie zapnite. Po zapnutí sa spusti automatická kalibrácia detektora na danú hrúbku testovanej steny, potvrdením čoho bude príslušný zvukový signál. Prístroj po ukončení kalibrácie prestane vydávať zvukový signál. Teraz môžete vykonať detekciu trávov. Pri detekcii držte tlačidlo detekcie vždy stlačené.

Pozor

- Merací prístroj počas kalibrácie neprikladajte priamo k materiálom s vysokou hustotou (napr. kovy alebo trámy), k mokrým, čerstvo natretým alebo nevhodným kovom. Po výbere vhodného miesta proces kalibrácie zopakujte.





- Ak počas kalibrácie priblížite merací prístroj k vodiču so striedavým napätím, prípadne ak prístroj počas kalibrácie takýto vodič nájde, po ukončení kalibrácie sa na displeji zobrazí výstražný symbol upozorňujúci na prítomnosť striedavého napätia.

5.3. Kalibrácia režimu detekcie vodičov so striedavým (AC) napätím

Prepínač pracovného režimu prepnete do polohy detekcie vodičov so striedavým napätím (AC) a vykonajte kalibráciu zariadenia tak, ako je uvedené v časti "Kalibrácia režimu detekcie trávov".

Pozor

V závislosti od vzdialenosti od vodiča pod napätím, zariadenie počas kalibrácie automaticky zvolí príslušnú úroveň indukcie. Ak bude vzdialenosť meracieho prístroja od vodiča so striedavým napätím dostatočne veľká, úroveň indukcie sa nastaví maximálnu hodnotu. Ak bude vzdialenosť od vodiča pod napätím malá, zariadenie automaticky nastaví takú úroveň indukcie, ktorá bude pri danej vzdialenosti najoptimálnejšia.

5.4. Kalibrácia režimu detekcie kovových predmetov

Prepínač pracovného režimu prepnete do polohy detekcie kovových predmetov a vykonajte kalibráciu zariadenia tak, ako je uvedené v časti "Kalibrácia režimu detekcie trávov".

Pozor

- Zariadenie počas kalibrácie automaticky nastaví príslušnú úroveň indukcie v závislosti od toho, či zariadenie nájde kovové predmety alebo nie. Ak zariadenie nenájde žiadne kovové predmety, úroveň indukcie sa nastaví na maximálnu úroveň. Ak však zariadenie kovové predmety nájde, zariadenie automaticky nastaví takú úroveň indukcie, ktorá bude z hľadiska rozmerov a druhu kovového objektu najoptimálnejšia.
- Ak počas kalibrácie priblížite merací prístroj k vodiču so striedavým napätím, prípadne ak prístroj počas kalibrácie takýto vodič nájde, po ukončení kalibrácie sa na displeji zobrazí výstražný symbol upozorňujúci na prítomnosť striedavého napätia.

6. Detekcia

6.1. Detekcia trávov: umožňuje detekciu trávov v stenách

Vzhľadom na nutnosť kalibrácie zariadenia pre detekciu trávov, zariadenie za účelom nastavenia príslušnej úrovne indukcie najprv kalibrujte a následne postupujte podľa nižšie uvedených krokov: zariadenie pevne a stabilne uchopte a pomaly a priamočiari ho presúvajte po povrchu steny vo vodorovnom smere.

Počas presúvania zariadenia v horizontálnom smere sa pri jeho približovaní k detegovanému objektu začnú na displeji zobrazovať vonkajšie segmenty šípok. Spomaľte trochu rýchlosť presúvania zariadenia a pozorujte šípky, ktoré sa postupne zobrazujú smerom k stredovému bodu (ak šípky počas presúvania zariadenia zhasnú z oboch strán, zopakujte proces kalibrácie a začnite detekciu na inom mieste).

Po nájdení hrany tráv sa medzi šípkami zobrazí symbol hrany objektu a z meracieho prístroja zaznie zvukový signál. Cez označovací otvor označte ceruzkou polohu hrany tráv. Následne ďalej pomaly presúvajte merací





prístroj tým istým smerom, až kým z displeja nezmiznú šípky a kým nestíchne zvukový signál. Za účelom odhalenia druhej hrany trámu zopakujte vyššie opísané kroky ale v opačnom smere. Druhú hranu označte uvedeným spôsobom. Miesto v strede medzi dvoma značkami bude zodpovedať stredu detegovaného trámu. Vyššie uvedené činnosti zopakujte niekoľkokrát, aby ste získali relatívne presný výsledok.

Pozor

Ak náhodou pustíte tlačidlo detekcie, musíte proces kalibrácie a vyššie uvedené kroky za účelom detekcie trámu zopakovať odznova.

6.2. Detekcia vodičov so striedavým napätím v stenách

Vzhľadom na nutnosť kalibrácie zariadenia pre detekciu vodičov so striedavým napätím, zariadenie za účelom nastavenia príslušnej úrovne indukcie najprv kalibrujte, následne vyhľadajte dve hrany vodiča so striedavým napätím a nájdené hrany označte spôsobom opísaným v časti týkajúcej sa detekcie trámov v stenách. Miesto v strede medzi označenými dvoma hranami bude zodpovedať stredu nájdeného vodiča so striedavým napätím.

Pozor

Vodiče so striedavým napätím v kovových trubičkách alebo prekryté kovovými predmetmi nie je možné detegovať. Detekcia rovnako nie je možná v kovových stenách alebo v stenách s veľmi vysokou hustotou.

6.3. Detekcia kovových objektov v stenách

Vzhľadom na nutnosť kalibrácie zariadenia pre detekciu kovových objektov, zariadenie za účelom nastavenia príslušnej úrovne indukcie najprv kalibrujte, následne vyhľadajte dve hrany kovového objektu a nájdené hrany označte spôsobom opísaným v časti týkajúcej sa detekcie trámov v stenách. Miesto v strede medzi označenými dvoma hranami bude zodpovedať stredu nájdeného kovového objektu.

6.4. Pokyny

- Zariadenie umožňuje presnú detekciu stredu predmetu, avšak šírku objektu je možné určiť len približne.
- Zariadenie nepoužívajte v blízkosti silných elektromagnetických vln alebo vysokofrekvenčného rušenia.
- Zariadenie nepoužívajte pri vysokých teplotách alebo v podmienkach zvýšenej vlhkosti..
- Vyhýbajte sa používaniu zariadenia na mokrých stenách alebo doskách.
- Detektor v niektorých situáciách, najmä v miešaných alebo drevotrieskových doskách, nebude mať možnosť správne predmety detegovať, nakoľko hustota takýchto materiálov nie je konštantná.
- Pri vŕtaní, rezaní alebo pribíjaní klinčov do stien, plafónov alebo podláh je nutné dávať pozor na vodiče a rúry nachádzajúce sa za stenami.
- Zakryté, nepoužívané vodiče, telefónne linky, káble CATV a vypnuté obvody nie je možné detegovať, nakoľko tieto káble nie sú pod napätím AC.
- Ak hrúbka steny presahuje 2 cm, alebo ak sú trámy položené príliš blízko seba, detekcia nebude prebiehať správne. Vo všeobecnosti treba predpokladať, že vzdialenosť medzi trámami musí byť od 40 do 60 cm, a ich šírka 3,8 cm.





- Detekcia v kovových stenách alebo v stenách vyrobených z materiálov s veľmi vysokou hustotou nie je možná.
- Pred zahájením prác v blízkosti vodičov pod napätím je potrebné tieto vodiče odpojiť od zdroja napájania.

7. Funkcia laserového značkovača

7.1.

Prepínač "K" prepnete do polohy "LASER" a zapnete funkciu laserového značkovača. Zapne sa laserová dióda a laserový značkovač.

7.2. Pripevnenie zariadenia

Pri použití zariadenia na sadrokartónových alebo drevených stenách, môžete zariadenie pomocou montážnych ihlíc pripevniť k stene.

- Umiestnite zariadenie na požadovanom mieste.
- Zatlačte dovnútra a podržte zaist'ovaciu svorku na boku tlačidla, čím sa svorka odsunie od povrchu spoja.
- Silno stlačte tlačidlo upevňovacej ihly "N". Upevňovaciu ihlu zatlačte do steny a skontrolujte, či je zariadenie pevne prichytené.

Pozor

- Aby nedošlo k poškodeniu zariadenia, tlačidlo upevňovacej ihly nestláčajte, ak ste poistnú svorku neodsunuli od povrchu.
- Aby nedošlo k poškodeniu zariadenia, pokiaľ upevňovacia ihla nie je potrebná, vložte ju dovnútra a skontrolujte, či sa poistná svorka nachádza vo svojej pôvodnej polohe.

7.3. Laserový značkovač

- Vykonajte meranie a určite, kde by sa mala zobrazit' laserová línia.
- Meranie za účelom určenia polohy laserovej línie (viď časť o pripevnení zariadenia)
- Určite smer laserovej línie. (Nepozerajte sa do laserového lúča. Oboznámte sa s bezpečnostnými pokynmi):
 - a. Vodorovná čiara: zariadenie otočte (vpravo alebo vľavo) tak, aby sa vzduchová bublina nad zariadením nachádzala medzi dvoma čiarkami.
 - b. Zavesením zariadenia za otvor a jeho otáčaním môžete laserovú líniu zobrazit' aj pod určitým uhlom.
- Nastavenie dĺžky línie: za účelom prispôsobenia dĺžky laserovej línie Vaším potrebám môžete pri používaní laserového značkovača otvorit' podstavec zozadu zariadenia, prípadne pod zariadenie niečo podložit', čo bude slúžit' ako podstavec.

8. Technická špecifikácia

Názov: Multifunkčný merací prístroj 5 v 1

Typ: AX-904





Pokyny pre použitie: zariadenie je určené na použitie vo vnútorných priestoroch a v miestach, ktoré nie sú vystavené priamym účinkom slnečného svetla.

Dĺžka laserovej línie 2 m

Šírka laserového lúča: < 5 mm

Výkon lasera: < 1 mW

Vlnová dĺžka: 630 ~ 660 nm

Trieda lasera: Trieda II

Meranie vzdialenosti:

- Merací rozsah: 0,6 ~ 16 m

- Rozsah sčítavania: dĺžka: 9999,99 m, Plocha: 99999,9 m², objem 999999 m³

Rozlíšenie: 0.01m

- Rozsah merania teploty: od 0°C do +40°C

- Automatické odpojenie napájania: zariadenie sa po 30 sekundách nečinnosti automaticky vypne.

- Funkcia podsvietenia displeja: podsvietenie displeja sa po 15 sekundách nečinnosti automaticky vypne.

Režim detekcie: trámy, vodiče so striedavým napätím, kovové predmety

Detekcia tráv: hrúbka steny 19 mm

Detekcia vodičov so striedavým napätím: vodiče v hĺbke 50 mm od povrchu steny

Detekcia kovových predmetov: objekty v hĺbke 38 mm od povrchu steny

Napájanie: jedna batéria 9 V

Odoberaný prúd: < 50 mA

Pracovná teplota: +5°C ~ +40°C

Pracovná vlhkosť: 30% ~ 70%

Podmienky skladovania: -20°C ~ +60°C, ≤ 85% (bez batérie)

Rozmery: 170 mm x 85 mm x 45 mm

Hmotnosť: približne 230 g (bez batérie);

