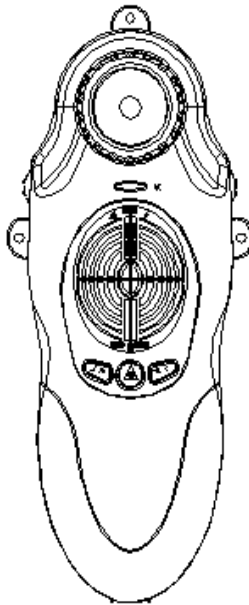


AX-903

Használati útmutató

**Fa/fém/feszültség detektor 3 az
1-ben lézeres szintmérővel**



Funkciók és tulajdonságok

- Fa, fém, és feszültség alatt lévő vezeték lokalizálása.
- Lehetséges a fa, fém, és feszültség alatt lévő vezeték lokalizálása 19 mm mélységben.
- Hangjelzés és vizuális jelzés az LCD kijelzőn.
- Kiválasztható sima felderítést (19mm-ig) vagy mély felderítést (38mm-ig).
- 180°-kal elforgatható lapos lézeres szintmérő.
- Leolvashatja az eredményt az LCD kijelzőről, és megjelenítheti grafikus üzemmódban.
- LED kijelző folyamatosan észleli, ha egy vezeték feszültség alatt van.
- 6-méteres lézerefényvonal.
- Könnyen beállítható lábak a lézerrel való szintezéshez.
- Függőleges és vízszintes szerelési furatok.
- Könnyű kezelhetőség a billentyűzetnek köszönhetően.
- Ergonómikus kialakítású burkolat, amely kényelmet és pontosságot biztosít.
- Automatikus tápkikapcsolás.
- Lemerült elemek kijelzése.



BIZTONSÁGGAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

A biztonságra vonatkozó információk, figyelmeztetések be nem tartása személyi sérülést okozhat. Az alább felsorolt figyelmeztetéseket be kell tartani a balesetek elkerülése érdekében:

- NE távolítsa el a figyelmeztető matricát.
- NE használjon optikai eszközöket, mint például lencsét, a lézersugár megfigyelésére. Az ilyen tevékenység súlyos szemkárosodást okozhat.
- NE irányítsa a lézersugarat közvetlenül a szem irányába.
- NE irányítsa a lézersugarat fényvisszaverő felületekre.
- NE nézzen közvetlenül a lézersugárba.
- NE használja a készüléket gyermekek közelében, és ne engedje, hogy a készüléket gyermekek használják.
- NE szedje szét, ne szerelje ki a lézert.
- Mindig kapcsolja ki a lézert, ha a készüléket már nem használja.

FONTOS:

A készülék használata előtt alaposan át kell olvasni a készülékhez mellékelte teljes használati útmutatót.

NE távolítsa el semmiféle matricát a készülékről. A berendezés egy egyenes vonalat generál ugyanazon a felületen, amelyre a készüléket helyezték. A referenciaszint meghatározásánál figyelembe kell venni a vonal bármilyen visszaverődését egy másik felületen.

Bevezetés

- A készülék arra használja az elektronikus jelet, hogy lokalizálja a falakban álcázott találatos elemeket, fémrészeket, és a feszültség alatt lévő elektromos



vezetékeket a száraz falakban, és más népszerű építőanyagokban, amelyeknél felfedezhető a tárgy pontos széle.

Az LCD kijelző informálja a felhasználót hangjelzéssel, vagy vizuálisan, így jelentősen megkönnyíti a tárgy széleinek a meghatározását. Ceruzával rajzolt vonallal be lehet jelölni a behatárolt tárgy széleit, és meg lehet határozni az elhelyezkedését.

- A készülék generál függőleges síkban egy lézersugarat, amelyet el lehet forgatni 90 fokkal jobbra vagy balra ahhoz, hogy létrehozson egy egyenes lézervonalat.
 - A készülék lehetővé teszi a felhasználónak, hogy megtalálja a fát és a fémtíplít, akár 19 mm mélységig.
 - A készülék automatikus kalibrálást végez a fém- és fakereső üzemmódban, automatikus kikapcsolási funkcióval, valamint tartós, műanyagból készült szerkezettel rendelkezik.
 - A lokalizációs üzemmódot a funkció nyomógombbal lehet kiválasztani - fém és fa.
- Az alapértelmezett üzemmód a faanyag lokalizálása. A lokalizációs üzemmódot még a készülék bekapcsolása előtt kell kiválasztani.

Szerviz tevékenységek

Elemcsere

Nyissa ki az elemtartó fedelét, amely a készülék hátoldalán található, és csatlakoztasson egy 9V-os elemet a csatlakozóhoz.

Helyezze az elemet az elemtartóba, majd zárja vissza az elemtartó fedelét. Javasoljuk, ha megjelent a lemerült elem szimbólum, cserélje ki az elemeket egy új 9V-os elemre.

Kalibrálás

A készüléket kalibrálni kell a falhoz, úgy, hogy ne legyen bekapcsolva a fa- vagy a fémkereső üzemmód.

Figyelem: A kalibrálás elvégzése közben, a készüléket nem szabad elhelyezni, közvetlenül szegecsre, tiplire, nagy sűrűségű anyagra, mint például a fém, a nedves, frissen festett felületre, mert ilyenkor a kalibrálás hibás lesz. Ha a kalibrálás fa vagy fém felület közelében történt, akkor a készülék nem jelzi, megfelelően ezeket az anyagokat miután elhagyta azt a helyiséget, ahol a kalibrálást elvégezte.

A készüléket át kell helyezni egy másik helyre, és próbálja meg újra elvégezni a kalibrálást.



1. Helyezze a készüléket a felületre, és nyomja hozzá. Nyomja meg és tartsa lenyomva az "On" nyomógombot. Minden ikon a kijelzőn felvillan, amíg a kalibrálási folyamat tart, kb. 1-3 másodpercig. Miután a kalibráció befejeződött, hallani fog egy hangjelzést, és a kijelzőn látható lesz egy kalibráció elvégzését visszajelző ikon, úgy ahogy a szöveg melletti ábrán látszik.

2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az "On" nyomógombot, ettől a pillanattól kezdve egy lézer vonal folyamatosan be lesz kapcsolva.

3. Tartsa lenyomva az „On” nyomógombot, miközben szegecsket, tipliket keres.



A KÉSZÜLÉK KEZELÉSE

Fatipli felderítése

1. Lassan mozgassa el a készüléket a falfelület felett egy egyenes vonal mentén. Minél közelebb kerül a készülék a fatiplihez, annál több szegmens jelenik meg a kijelzőn, mint ahogy ez a szöveg melletti ábrán látszik. Miután felderítette a fatipli szélét, a készülék ezt jelzi a szöveg melletti ábrán látható módon, ezenkívül a készülék ismétlődő hangjelzést fog adni.
2. Jelölje be a tipli szélét egy vonal segítségével.
3. Mozdassa a készüléket a tipli felett tovább. Amikor a jelzés eltűnik a kijelzőről, és a készülék abbahagyja a hangjelzést akkor, ez azt jelenti, hogy a készülék elérte a fatipli másik szélét.
4. Ellenőrizze a peremek (szélek) pozícióját, úgy, hogy a másik oldal irányából mozgatja a készüléket, és a felderítés után jelölje meg a fatipli másik szélét.
5. A jelölések közötti vonal közepén található a fatipli közepe.



Fémtpli felderítése

- Nyomja meg a „Metal” nyomógombot. Nyomja meg és tartsa lenyomva az „On” nyomógombot egészen addig, amíg meg nem találja a fémtiplit.
- Ismétlje meg a már korábban ismertetett lépéseket (1-től 5-ig), ugyanúgy, ahogy ez a fatiplik felderítése részénél le van írva.

Feszültség alatt lévő vezetékek felderítése

A feszültség alatt lévő vezetékek felderítése funkció mindig aktív. A kijelzőn feszültség alatt lévő vezeték szimbólum látható. A feszültség alatt lévő vezeték felfedezése után, piros LED dióda világít. Elektrosztatikus kisülések, amelyek előfordulhatnak, miközben mozgatja a készüléket a falfelület mentén, jelentős mértékben megnövelik a vezeték észlelési helyét a tényleges hely méreténél a kábel mindkét oldalán. Ahhoz, hogy könnyebben megtalálja a vezeték helyét, tartsa távol a faltól 1,5 cm-re a készüléket, vagy helyezze a másik kezét a falra az érzékelő szenzortól kb. 30 cm-re.

Figyelmeztetés: árnyékolt vezetékek vagy feszültség alatt lévő kábelek fém védőcsövekben, falba beépített fém elemek, vagy vastag, nagy sűrűségű anyagokból készült falakban lévő tárgyak észlelése nem lehetséges. Mindig húzza ki az AC hálózati tápegységet a munka során, ha közel dolgozik a kábelekhez.

A készüléket úgy tervezték, hogy érzékeli a 110V AC-s feszültséget (amerikai verzió) és a 230V AC-s feszültséget (európai verzió) az elektromos vezetékekben. A készülék azt is érzékeli, ha a feszültség magasabb, mint 230V.



Állítható lábak

Az állítható lábakkal lehetséges, hogy kiegyenlítse a lézer vonalat a vízszintes vagy függőleges felületeken.

A készülék kezelésére vonatkozó figyelmeztetések

Mindig óvatosan járjon el, ha tiplit ver a falba, falak vágásnál, vésésénél, vagy megfúrásánál, a mennyezetben és a padlóban és mindenhol, ahol lehetnek vezetékek vagy csövek a felszín közelében.

A készülék nem mutatja az árnyékolt vezetékeket, a szétcsatlakoztatott vagy áramtalanított vezetékeket a feszültség alatt levő vezetékként.

Mindig emlékezzen arra, hogy a tiplik általában legalább 40 vagy 60 cm távolságra vannak egymástól és kevesebb, mint 4 cm szélesek. Ahhoz, hogy elkerülje a kellemetlen meglepetéseket, vegye figyelembe, hogy az összes elem, amelyek között szorosabb a kapcsolat (közelebb vannak egymáshoz), vagy egyéb szélességűek, lehetnek az egymás után következő tipli, gerenda, vagy a tűzvédelmi berendezés, tárgy.

Mindig húzza ki az AC hálózati tápegységet a munka során, ha közel dolgozik az elektromos kábelekhez.

FONTOS INFORMÁCIÓ A BIZTONSÁGGAL KAPCSOLATBAN

Annak érdekében, hogy pontosan ki tudja mutatni a feszültség alatt lévő vezetékeket, tartsa a készüléket MINDIG a fogantyújánál. Tartsa a készüléket az ujjai és a hüvelykujj között.

Kényelmes burkolat (ergonómikus kialakítás)

Ajtókat és az ablakokat általában úgy tervezték, hogy további kiegészítő rögzítőtipliket és kötéseket tartalmaznak a stabilitás növelése érdekében. A készülék érzékeli a dupla rögzítőtiplinek, és a szilárd kötéseknek a széleit, majd hangjelzést ad, ha felettte mozogtatja a készüléket.



A felszínek közötti különbségek

Tapéta - az érzékelő változatlanul működik a tapéta vagy szövet felülettel borított burkolatnál, ha az anyag nem tartalmaz fém-vagy műanyag fólia szálakat.

Vakolat és lambéria - ha a vakolat vagy a lambéria nem túl vastag, és nincs drótháló belül, nem okoz problémát a készüléknek a megfelelő működés.

Mennyezeti és texturált felületek - munka közben egyenetlen felületeken, mint a permetezett, beszórt, bespriccelt, befújt plafon, használjon egy darabka kartonlapot, ha mozgatja a készüléket ilyen felület mentén. A készülék kalibrálását a korábban leírt utasítások szerint kell végrehajtani, azzal a különbséggel, hogy egy kartonlapot kell az érzékelő szonda és a felület felszíne közé helyezni. Nagyon fontos, hogy emlékezzen arra, hogy a szabad kezét távol tartsa a készüléktől, míg a felderítést végzi.

Műszaki paraméterek

A felület átvizsgálása és a két perem megjelölése közben, a készülék felderíti a fémtiplik közepét 0,3cm pontossággal, és a fémtiplik közepét 0,6cm pontossággal.

Miközben lokalizálja a fa- vagy fémtipliket ajánlott, hogy a környezeti relatív páratartalom 33-55% között legyen.

Elem:	9V
Üzemi hőmérséklet:	-7°C -tól +49°C-ig (+20°F -tól ... +120°F-ig)
Tárolási hőmérséklet:	-29°C-tól +66°C-ig (-20°F -tól ... +150°F-ig)
Lézer dióda:	650nm, III A osztály
Lézer pontosság:	1,27cm, 6 méteren keresztül
A lézervonal hossza:	6 méterig

