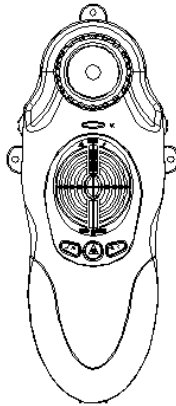


**Detector de
lemn/metal/tensiune AC 3 în 1
cu nivelă laser**

Model AX-903



INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Funcții și caracteristici

- Detectare lemn, metal și cabluri sub tensiune
- Posibilitate de detectare lemn, metal și cabluri sub tensiune până la adâncimea de 19 mm
- Semnalizare acustică și vizuală pe ecran LCD
- Alegere căutare obișnuită până la 19 mm și în adâncime, până la 38 mm
- Suprafață laser cu nivele cu rotire la 180°
- Valori afișate pe LCD și moduri ecran cu marcaje grafice
- Ecran LED cu detectare continuă cabluri sub tensiune
- Linie lumină laser de 6 metri
- Piciorușe ușor reglabile pentru nivelare laser
- Orificii de montare verticale și orizontale
- Operare facilă cu ajutorul tastaturii
- Carcasă ergonomică, care asigură confort și precizie
- Decuplare automată a alimentării
- Indicator baterie consumată



INFORMAȚII PRIVIND SIGURANȚA:

Nerespectarea avertismentelor de mai jos prezintă riscul de leziuni corporale. Avertismentele trebuie respectate pentru a evita accidentele:

- NU îndepărtați etichetele de avertizare
- NU folosiți dispozitive optice, cum sunt lentilele, pentru observarea razelor laser. Acest lucru poate cauza leziuni oculare grave.
- NU îndreptați razele laser spre ochi.
- NU îndreptați razele laser spre suprafețe reflexive.
- NU priviți direct în raza laser.
- NU folosiți aparatul în apropierea copiilor și nu permiteți copiilor să folosească aparatul.
- NU demontați laserul
- Decuplați întotdeauna laserul, dacă aparatul nu este folosit.

IMPORTANT:

Înainte de a începe utilizarea aparatului citiți toate instrucțiunile. NU DEZLIPIȚI nici o etichetă de pe aparat. Aparatul generează o linie dreaptă pe aceeași suprafață pe care a fost amplasat. La luarea în considerare a nivelului de referință, trebuie să țineți seama și de eventualele reflexii ale liniei de altă suprafață.

Introducere

• Aparatul găsește, cu ajutorul semnalelor electronice, poziția diblurilor, grinzilor de lemn și a cablurilor sub tensiune, prin pereți uscați și alte materiale populare de construcții, imediat după detectarea marginii obiectului respectiv.

Ecranul LCD al aparatului informează vizual și acustic, ceea ce permite căutarea facilă a marginii obiectului. Linia trasată cu creionul permite marcarea poziției marginii obiectului.

- Aparatul generează un plan vertical al laserului, care poate fi rotit cu 90 de grade, în același sens sau în sens contrar acelor de ceas, pentru a genera o linie dreaptă de laser.
- Aparatul permite utilizatorului găsirea lemnului și a diblurilor metalice până la o adâncime de 19 mm.



- Aparatul este prevăzut cu calibrare automată pentru tipul de detectare a metalului și lemnului, cu funcție de decuplare automată și o carcasă rezistentă din material plastic.
- Modul de detectare este ales cu ajutorul butoanelor de funcții - metal și lemn. Modul implicit este detectare lemn. Modul trebuie ales înainte de pornirea alimentării aparatului.

Proceduri de service

Înlocuirea bateriei

Deschideți capacul compartimentului bateriei, aflat în spatele aparatului, și conectați o baterie 9V la conector.

Fixați bateria în compartiment și închideți capacul. Se recomandă înlocuirea bateriei cu o alta nouă de 9V după apariția indicatorului de baterie slabă.

Calibrarea

Aparatul trebuie calibrat pe perete, fără cuplarea detectării de lemn sau metal.

Atenție: În timpul calibrării, nu așezați aparatul direct deasupra diblurilor, a unui material dens cum este metalul, în locuri umede sau proaspăt vopsite, pentru că astfel calibrarea va fi incorectă. În cazul în care calibrarea este realizată deasupra unui lemn sau metal, aparatul nu va semnaliza după îndepărtarea lui din acel loc. Duceți aparatul în alt loc și încercați din nou.

1) Așezați aparatul pe o suprafață, apăsându-l de aceasta. Apăsați și țineți apăsat butonul „On”. Toate indicatoarele de pe ecran vor clipi în timpul procesului de calibrare, care durează între 1 și 3 secunde. După terminarea calibrării, veți auzi un semnal sonor, iar ecranul va arăta ca în ilustrația alăturată.

2) Apăsați butonul laserului și țineți apăsat butonul „On”. Din acest moment, linia laserului va fi în permanentă cuplată.

3) Țineți apăsat butonul „On” în timpul detectării diblurilor.



OPERARE

Detectarea diblurilor din lemn

1. Deplasați aparatul pe suprafață în linie dreaptă. Cu cât aparatul este mai aproape de diblu, cu atât mai multe segmente apar pe ecran, ca în ilustrația alăturată. După detectarea marginii diblului, indicatorul lemnului și culoarea marginii vor fi afișate ca în ilustrația alăturată, iar aparatul va emite un sunet repetat.

2. Marcați marginea diblului cu ajutorul unei linii.

3. Deplasați aparatul în continuare prin diblu. Atunci când indicatorul dispăre de pe ecran și aparatul încetează să mai emită sunetul, înseamnă că a fost detectată a doua margine a diblului.

4. Verificați din nou poziția marginii, deplasând aparatul din partea cealaltă și efectuați o marcare suplimentară.

5. Punctul de mijloc între liniile marcate reprezintă centrul diblului.



Detectarea diblurilor metalice

- Apăsați butonul „Metal”. Apăsați și țineți apăsat butonul „On” pe întreaga durată a detectării diblurilor.



- Repetați acțiunilor descrise la pașii 1-5 pentru detectarea diblurilor din lemn.

Detectarea cablurilor sub tensiune

Funcția de detectare a cablurilor sub tensiune este în permanență activă. Pe ecran este vizibil simbolul de cablu sub tensiune. După detectarea cablului sub tensiune, se va aprinde dioda LED roșie. Descărcările electrostatice care apar în timpul deplasării aparatului pe perete determină o lărgire semnificativă a suprafeței de detectare pe fiecare parte a dimensiunii reale a cablului. Pentru a identifica mai ușor poziția cablului, deplasați aparatul, îndepărtându-l cu 1,5cm de perete și puneți cealaltă mână pe perete la o distanță de circa 30cm de senzor.

Avertisment: cablurile ecranate sau cablurile sub tensiune aflate în canale, carcase metalice, pereți cu elemente metalice sau în pereți groși, cu densitate mare, nu vor fi detectate. Decuplați întotdeauna alimentarea AC în timpul lucrului în apropierea cablurilor.

Aparatul este proiectat pentru detectarea de tensiuni de 110V AC (versiunea SUA) și 230V AC (versiunea europeană) în cablurile electrice. Poate detecta și tensiuni peste 230V.

Piciorușele reglabile

Reglarea piciorușelor permite nivelarea liniei laser pe suprafețele orizontale sau verticale.

Observații privind operarea

Luăți întotdeauna măsuri de precauție la baterea diblurilor, tăierea sau găurirea în pereții, tavanele și podelele în care se pot afla cabluri sau conducte aproape de suprafața acestora.

Cablurile ecranate, decuplate sau nealimentate nu vor fi detectate ca și cabluri sub tensiune.

Rețineți că diblurile sau grinzile sunt de regulă la o distanță de 40 sau 60cm și au aproape 4cm în lățime. Pentru a evita surprizele neplăcute, aveți în vedere că toate elementele aflate aproape unele de altele sau cu o altă lățime pot fi un alt diblu, grindă sau element de protecție antiincendiu.

Decuplați întotdeauna alimentarea atunci când lucrați în apropierea cablurilor electrice AC.

INFORMATIE IMPORTANTĂ PRIVIND SIGURANȚA

Pentru a asigura o detectare corectă a cablurilor sub tensiune, țineți ÎNTOTDEAUNA aparatul numai în zona mânerului. Țineți aparatul între degetele de la mână și degetul mare.

Carcasă comodă

Ușile și ferestrele sunt, de regulă, proiectate cu dibluri și ferme pentru creșterea stabilității. Aparatul va detecta marginile acestor dibluri duble și ferme fixe și va semnaliza sonor pe durata deplasării deasupra acestora.



Diferențe în suprafețe

Tapet - funcționarea detectorului pe suprafețele acoperite cu tapet sau material textil nu este modificată dacă stratul de acoperire nu conține folie metalică sau fibre sintetice.

Tencuială și lambriuri - dacă tencuiala sau lambriurile nu sunt prea groase și, în interiorul acestora, nu se află rețele metalice, funcționarea corectă a aparatului nu va fi perturbată.

Tavan și suprafețe texturate - în timpul lucrului pe o suprafață neuniformă, cum sunt tavanele vopsite prin pulverizare, folosiți o bucată de carton în timpul deplasării aparatului pe suprafață. Efectuați calibrarea descrisă mai sus în instrucțiuni și folosiți o bucată de carton între senzor și suprafață. Foarte important este și să țineți mâna liberă la distanță de aparat în timpul detectării.

Specificații

La efectuarea detectării și marcarea din ambele părți, aparatul va găsi mijlocul diblului cu o exactitate de 0.3cm pentru lemn și 0.6cm pentru metal.

În timpul localizării diblurilor de lemn sau metal se recomandă ca umiditatea relativă a mediului ambiant să fie de 33 - 55%.

Bateria: 9V

Temperatura de lucru: între -7°C și +49°C (între +20°F și +120°F)

Temperatura de depozitare: între -29°C și +66°C (între -20°F și +150°F)

Dioda laser: 650nm clasa IIIA

Exactitate laser: 1.27cm la 6 metri

Lungime linie laser: până la 6 metri

