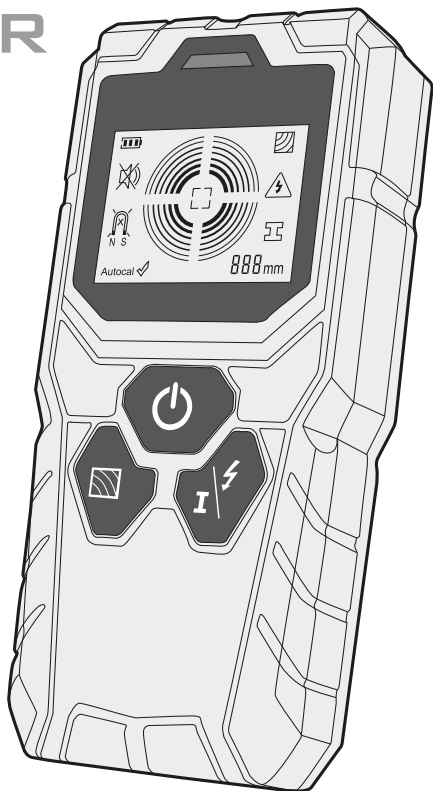


HANDY

DIGITAL MULTIFUNCTIONAL FINDER



PRODUCT CODE:10040



Önnel is előfordult már, hogy félve fúrt a falba, mert nem tudta pontosan hol mennek a kábelek? Ennek a többfunkciós detektor műszernek a segítségével könnyen észlelheti fém, fa és áramkabel jelenlétét a falban akár 10 cm mélységig. A detektor az észlelt anyagok pozícióját nagyméretű kijelzőn jeleníti meg. Ideális lehet felújításokon, építkezéseken vagy akár otthoni felhasználásra.

- Nagyméretű kijelző
- Kényelmes, gyors használat
- Automatikus kikapcsolás
- Energiatakarékos elemes működés
- Praktikus hordozósásk

Kijelző méret:	2,4"	Érzékelési pontosság:	± 10 mm
Vas érzékelési adatok:	max. 100 mm	Működési hőmérséklet:	-10 °C - (+50) °C
Színesfém érzékelési adatok:	max. 80 mm	Energiaellátás:	1 x 9 V (tartozék)
Áram kábel érzékelési adatok:	max. 50 mm	Méret:	155 x 73 x 30 mm
Fa érzékelési adatok:	max. 20 mm	Anyaga:	Műanyag
Vas érzékelési minimum méret:	min. Ø 20 mm	Védelem:	IP54

Használati útmutató

A biztonságos használat érdekében kérjük figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatót és figyelmeztetéseket. A későbbi felhasználás és tájékozódás érdekében őrizze meg ezen dokumentációt, ha kölcsön adja a készüléket mellékelje hozzá.

Figyelmeztetések:

- Ne használja a mérőeszközt robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok jelenlétében!
- A készülék 100%-os pontossággal nem tudja megmondani a detektálni kívánt anyag jelenlétét!
- Testi épsége megőrzése érdekében tájékozódjon az épület tervjazából, dokumentációiból is a fúrás, vágás megkezdése előtt.
- Vegye figyelembe, hogy a környezeti hatások (pl.: páratartalom), elektromos eszközök közelsége befolyásolhatják a mérési pontosságot.
- A mérési pontosság nagyban függ a mérni kívánt felület anyagtipusától, nedvességtartalmától, a szigetelőanyagok milyenségétől és vastagságától.
- Kérjük a készülék használata közben használni a útmutatót a helyes beállítások megtalálása érdekében.
- A készüléket tilos szétszerelni, módosítani!
- A készülék esetleges meghibásodása esetén forduljon szakszervizhez!
- A készülék nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért a gyártó és a forgalmazó felelősséget nem vállal!
- Óvja a készüléket nedvességtől, páratól és közvetlen napfénytől!
- Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek vagy hőmérsékletváltozásnak!
- Jelentős hőmérsékletváltozás esetén ne használja a készüléket! Várjon, amíg a készülék átveszi a környezeti hőmérsékletet!
- Különböző frekvencián, jelszinten kommunikáló vezeték nélküli eszközök (Wif, Bluetooth, UMTS, rádiójelek, mikrohullámok) befolyásolhatják a mérés pontosságát.
- A mérőműszer használaton kívül csak a mellékelt tokban tárolható és szállítható!

Rendeltetésszerű használat

A mérőeszköz fémek (vas- és színesfémek, pl. betonacél), gerendák és feszültség alatt lévő vezetékek / vezetők detektálására szolgál a falakban, mennyzetekben és padlóban.

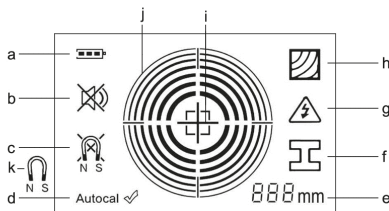
A mérőműszer felépítése:

1. LED jelzőfény
2. Kijelző
3. Be/Kikapcsoló gomb
4. Faérzékelő gomb
5. Fém / feszültség alatt lévő vezeték érzékelő gomb
6. Érzékelési terület
7. Textil párna
8. Termékcímke
9. Elemtartó
10. Nyakpánt / csuklópánt rögzítés



Kijelző elemek:

- a. Akkumulátor jelzőfény
- b. Kikapcsolt hangjelző (némitás)
- c. Nem mágneses (diamágneses) fémjelző
- d. „Autocal” kalibrációs jelző
- e. Fémérzékelő mélységjelző (mm)
- f. Fém-detektor jelző
- g. Feszültség alatt lévő kábel érzékelés
- h. Fa érzékelés
- i. A mérés középső pontja
- j. Mérésjelző
- k. Mágneses fémjelző



Összeszerelés

Az elem behelyezése / cseréje:

Csak 9 V-os elemet vagy akkumulátort használjon. Helyezze be a mellékelt elemet. Ügyeljen arra, hogy a polaritás megfelelő legyen. Az elemjelző mindig az akkumulátor aktuális állapotát jelzi:

1. Az akkumulátor teljesen fel van töltve.
2. Az akkumulátor kapacitásának 2/3-a vagy kevesebb
3. Az akkumulátor kapacitásának 1/3-a vagy kevesebb
4. Kérjük, cserélje ki az akkumulátort

Ha bekapcsolja a mérőeszközt, de a kijelzőn semmi nem jelenik meg, ellenőrizze az elem állapotát. Szükség esetén cserélje ki az elemet. Ha a mérőeszközt hosszú ideig nem használja, az elemet el kell távolítani a készülékből.

Be- és kikapcsolás

A mérőeszköz bekapcsolásához nyomja meg a „be / ki” gombot (3).

A mérőeszköz kikapcsolásához nyomja meg ismét az „be / ki” gombot (3).

Ha a mérőeszköz egyik gombját sem nyomják meg kb. 5 percig és semmilyen tárgyat nem érzékel, a mérőeszköz automatikusan kikapcsol az akkumulátor kímélése érdekében.

A hangjelzés be- és kikapcsolásához nyomja meg egyszerre a fa (4) és fém (5) funkciógombokat.

Tárgyak észlelése

A mérőeszközt az érzékelési ponttal (6) a felületre fektetve párhuzamosan mozgassa, anélkül, hogy felemelné a sík felülről. A mérés csak akkor sikeres és pontos, ha folyamatos kontakt van a vizsgálandó felülettel.

Fém tárgyak észlelése

Bekapcsolást követően nyomja meg a fémérzékelő (5) gombot. Ekkor a kijelzőn egy acél gerenda szimbólum jelenik meg (f) és a kijelző felett található LED zölden világít.

Helyezze a mérőeszközt a vizsgálandó felületre és lassan mozgassa oldalirányba. Ha a mérőeszköz közel van egy fémtárgyhoz hangjelzés hallható és a kijelzőn a mérésjelző (j) mérete módosul. Mozdassa addig az eszközt a felületen, amíg meg nem találja az érzékelt tárgy középpontját. A LED jelzőfény pirosan világít. Amikor távolodik az érzékelt tárgytól az amplitúdó csökken. (j)

Ha az érzékelt fém nem mágneses (pl.: réz), akkor a kijelző bal oldalán található ikon jelenik meg. (c) Ha az érzékelt fém mágneses (pl.: vas), akkor a kijelző bal oldalán található ikon jelenik meg. (k)

Ha a fém a felület síkjához képest túl mélyen található a LED érzékelő sárga színnel világ.

Megjegyzés: Fémtárgyak keresése esetén a kijelzőn megjelenik a tárgy detektálási mélysége. A mélységérték pontossága függ az érzékelt fém alakjától, helyzetétől és méretétől is. A pontos detektáláshoz szükséges méret legalább 20 mm átmérőjű/keresztmetszetű fém tárgy.

A mérőeszközt kalibrálni szükséges ha:

1. A mérőeszköz automatikusan belép fém-detektálás módba. Ha a mérőeszköz nincs fém interferencia környezetben, de a hangjelző detektálási hangot ad és a piros vagy sárga LED villog.
2. Extrém hőmérsékletek vagy hőmérsékleti változások esetén a mérőeszköz pontossága módosulhat, ilyen esetben a mérőeszközt kalibrálni kell.

A kalibrálási módszer a következő

Helyezze a mérőeszközt fém környezet nélkül felületre. Nyomja meg a fém detektálás gombot (5) kb. 2 másodpercig, ekkor az mérőeszköz elkezd a rövid önellenzést. Várjon türelemmel, ne mozgassa a készüléket! Ha a LED jelzőfény zölden világít a kalibrálás sikeres volt!

Feszültség alatt lévő vezetékek keresése

A feszültség alatt lévő vezetékek minden üzemmódban megjelennek a kijelzőn. A kijelző jobb oldalán az erre figyelmeztető szimbólum (g) is megjelenik! Az érzékelő csak az 50 vagy 60 Hz frekvencián üzemelő feszültség alatt lévő vezetékeket képes érzékelni. Más vezetékeket nem jelez!

Ny
a fi
He
(j)
kö:
kij
An
Me
dra

Ka
Ha
A l
tis:
ad
Üj
A r
ne
elf

Nyomja meg kétszer az **(5)** gombot, a „feszültség alatt lévő vezetékek keresése” funkció indításához. Ekkor megjelenik a feszültség alatt lévő vezetékek **(g)** szimbólum a kijelzőn, és a kijelző feletti LED visszajelző zölden világít.

Helyezze a mérőeszközt a felületre, és lassan mozgassa. Ha a mérőeszköz nagyon közel esik az „élő” vezetékekhez, akkor a **(j)** jelző amplitúdója megnő és a hangjelző gyors hangsorozattal szól. Mozdassa a mérőeszközt a beolvasott objektum középpontjának. A maximális amplitúdó helyzetében az „élő” vezetékek az érzékelő közepe alatt helyezkedik el. Ekkor a kijelzőn megjelenik a mérés középpontja jelzés **(i)**, a hangjelző gyorsan szól és a LED visszajelző piros színnel világít. Amikor eltávolodik az „élő” vezetéktől, az amplitúdó csökken.

Megjegyzés: A „feszültség alatt álló” vezetékeket könnyebben lehet detektálni, ha az áramfogyasztókat (pl. Lámpák, készülékek) a keresett vezetékek áramköréhez csatlakoztatják és áramfogyasztás történik.

Karbantartás, tisztítás

Ha mérőeszköz használata során pontatlanságot, hibás mérést tapasztal kalibrálja a készüléket a fent említett módszerrel.

A készülék ház szennyeződése esetén száraz, puha törülközővel tisztítsa. Ne használjon folyadékot, vegyszereket a tisztítás során! Annak érdekében, hogy a mérés a lehető legpontosabb legyen, nem helyezhető el semmilyen matrica, adattábla a mérőműszer első és érzékelővel szerelt hátoldalán sem!

Újrahasznosítás, megsemmisítés

A mérőeszközöket, tartozékokat és a csomagolásokat a környezetbarát újrahasznosítás érdekében szét kell válogatni. A mérőeszközöket, elemeket / újratölthető elemeket ne dobja a háztartási hulladékokba! A már nem használt készüléket ne tegye a háztartási hulladék közé! A készüléket élettartama végén a törvényi előírásoknak megfelelően kell elhelyezni. Környezetünk védelmének érdekében a készülék erre alkalmas részeit újra kell hasznosítani. További felvilágosítást az illetékes közigazgatási hatóságok vagy a helyi hulladék-újrahasznosító telepek adnak.