

Laserliner többfunkciós keresőkészülék
Rend. sz.: 81 88 97

Olvasa végig a használati útmutatót és a mellékelt „Garantie- und Zusatzhinweise“ (Garancia- és kiegészítő tudnivalók) c. füzetet. Kövesse a bennük található utasításokat.

Őrizze meg jól ezeket a dokumentumokat.

Funkció/alkalmazás

A Laserliner MultiFinder Plus készülékbe beépített több érzékelőnek köszönhetően a készülék az egyik leghatásosabb tájoló fémtárgyak kereséséhez, szárazfalazatok hosszanti- és keresztgerendáinak az észleléséhez, továbbá feszültség alatt lévő vezeték lokalizációjához. A MultiFinder Plus egy kezelői irányítású LC-kijelzővel van ellátva. Általa a készülék egyszerűen és biztosan kezelhető. A tárgyak megtalálását akusztikus és optikai jelzések segítik, megkönnyítve a kezelést és nagy működésbiztonságot adva.



Fémkeresés (Metal-Scan) és gerendakeresés (Stud-Scan) üzemmódban kapcsolja mindig ki a tápáramellátást, ha elektromos vezeték közelében dolgozik.

Az elem berakása

Nyissa fel a készülék hátoldalán lévő elemtartót, és rakjon be egy 9 V-os elemet. Figyeljen közben a helyes polarításra.



Használatbavétel

Bekapcsolás: Nyomja meg röviden a be-/kikapcsolót (4).

Kikapcsolás: Nyomja meg 4 másodperig a be-/kikapcsolót (4).

Automatikus kikapcsolás (AutoShutOff): A készülék az utolsó mérés után kb. 2 perccel automatikusan kikapcsolódik.

Szimbólumok



piros = feszültségriasztás



METAL- és AC-SCAN-üzemmód

zöld = fém, ill. feszültség alatti vezeték van a közelben

piros = fém, ill. feszültség alatti vezeték megtalálva

Stud-Scan-üzemmód

piros: tárgy van a közelben

zöld: tárgy megtalálva



fém, vezeték, tárgy van a közelben



fém, vezeték, tárgy megtalálva

Kalibrálás



Auto-kalibrálás

Az automatikus kalibrálásra a Metal- és AC-Scan-mérések esetében közvetlenül a készülék bekapcsolása után és a mérési üzemmód váltásakor kerül sor.

Kalibrálás közben a kijelzőn a „CAL” kiírás látható.

Közben ne mozgassa a készüléket. Ha a kijelzőn a „CAL OK” üzenet jelenik meg, elkezdheti a keresést.



Auto-Cal Plus

Amint megtalált egy tárgyat, a Metal-Scan üzemmódban egy további automatikus kalibrálásra kerül sor. Ezáltal könnyebb a mérési tárgy behatárolása, és a készülék illesztése a különféle alapokhoz.

Kézi kalibrálás

A CAL-gomb (5) megnyomása által a készüléket manuálisan kalibrálhatja. Ezen a módon a méréseket újra kezdheti, ill. a mérési tárgyat még pontosabban tudja behatárolni.

A készülék legnagyobb érzékenységét akkor éri el, ha kalibráláskor a levegőbe tartja. Ez ésszerű lehet helyenként a METAL- és a AC-SCAN-mérések esetén.

A készüléknek és a falnak a Stud-Scan-üzemmódban való kalibrálás, továbbá az egész mérés alatt érintkezésben kell lenni. Ugyanígy a kéznek is rajta kell maradnia a készüléken.



A mérési üzemmód kiválasztása

Nyomja meg röviden az üzemmód-gombot (4).

METAL-SCAN: (Fém keresése az összes nem-fémes anyagban)

AC-SCAN: (Feszültség alatt levő vezeték lokalizálása közvetlenül a nem-fémes burkolatok alatt)

STUD-SCAN: (Fából és fémből készült hosszanti és keresztgerendák felismerése szárazfalazatban nem-fémes burkolatok alatt)



Metal-Scan-mérés

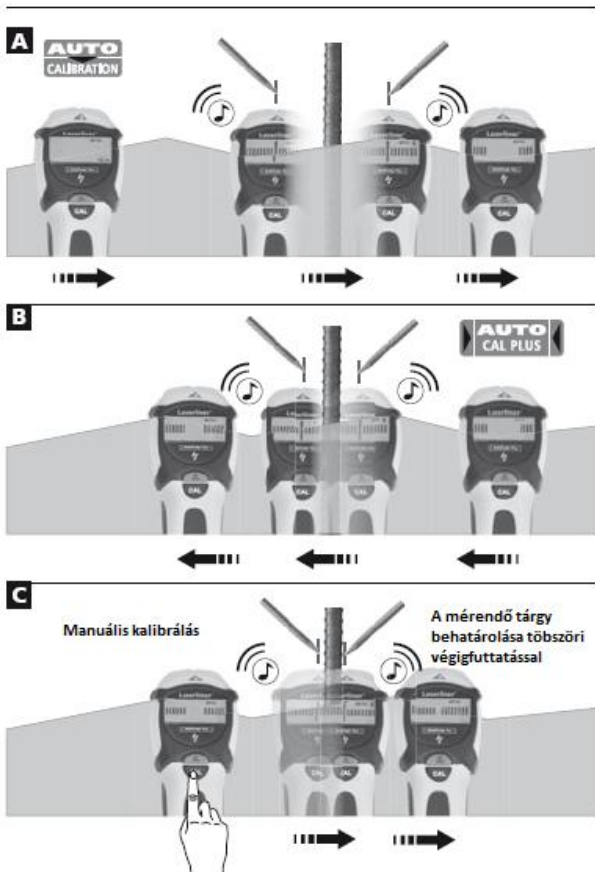
A készülék felismeri az összes nem-fémes anyagban, ilyen pl. a kő, beton, esztrich, fa, gipszkarton lemez, gázbeton, kerámia és ásványi építőanyagok, rejtetten elhelyezkedő fémtárgyakat.

– Válassza ki a METAL-SCAN (4 gomb) üzemmódot.

– Amint a CAL kiírás átvált a CAL OK-ra, elkezdheti mozgatni a készüléket.

– MOVE: Mozdogassa a készüléket **lassan** a felület mentén.



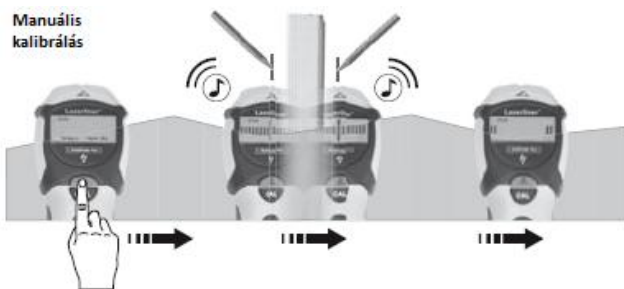


1. tanács: A két jelölés között középen van a fémtárgy. A nagy mérési érzékenység következtében a széles fémtárgyak vastagabbnak látszanak a valóságosnál. Emiatt mozgassa még egyszer a készüléket a megtalált tárgy felett, lásd B. rajzot. Ekkor a készülék automatikusan kalibrálja magát. A kézi kalibrálást az utójára megtalált hely közelében kell elvégeznie, lásd a C. rajzot. Szükség esetén ismételje meg ezt az eljárást.

2. tanács: Fontos a kiindulási helyzet: Rakja a készüléket olyan helyre, amely mögött nincs fémtárgy. Különben hibaüzenetet kap (ERROR). A hiba megszüntetése: A készüléket a pillanatnyi helyzetétől vigye pár centiméterrel arrébb, és kezdje elől a mérést.

3. tanács: Igényes alkalmazás esetén, pl. bordás acél esetén, tapogassa le a felületet mind vízszintes, mind függőleges irányban.

4. tanács: Esetleg felismerhetők fémfóliát tartalmazó, és a felület közelében elhelyezkedő flexibilis padló- és falfűtési csövek is. Vizsgálja meg ezt a funkciót olyan helyen, ahol ismeri egy cső elhelyezkedését. Megjegyzés: A falban mélyen elhelyezkedő tárgy esetében előfordulhat, hogy a műszer nem mutat teljes kitérést.



1. tanács: A két jelölés között van a gerenda középvonala.

2. tanács: Fontos a kiindulási helyzet: Rakja a készüléket olyan helyre, amely mögött nincs gerenda.

Különben hibaüzenetet kap (ERROR). A hiba megszüntetése: Vigye a készüléket a pillanatnyi helyzetétől pár centiméterrel arrébb, és kezdje elől a mérést.

3. tanács: A letapogatási folyamat közbeni zavarok elkerülése érdekében tartsa a szabad kezét vagy egyéb tárgyakat legalább 15 cm-re a MultiFinder Plus készüléktől.

4. tanács: A MultiFinder Plus az ajtók, ablakok vagy sarkok körül elhelyezett kettős gerendáknak csak a külső szélét találja meg.

5. tanács: Győződjön meg arról, hogy tényleg egy gerendába ütközött. Vizsgálja meg emiatt azt, hogy vannak-e szabályos távolságokban, általában 30, 40 vagy 60

cm-re egymástól még másik gerendák is. Vizsgálja meg továbbá több helyen közvetlenül az első megtalált hely felett vagy alatt is, hogy tényleg gerendáról van-e szó.

6. tanács: Texturált mennyezet: Takarja le a mennyezetet egy védőkortonnal. Megjegyzés: A falban mélyen elhelyezkedő tárgy esetében előfordulhat, hogy a műszer nem mutat teljes kitérést.

Ha a gipszkartonlemez közelében elektromos vezetékek, fém- vagy műanyagcsövek húzódnak, a MultiFinder Plus esetleg gerendának látja őket.

Különböző anyagok különleges tulajdonságai

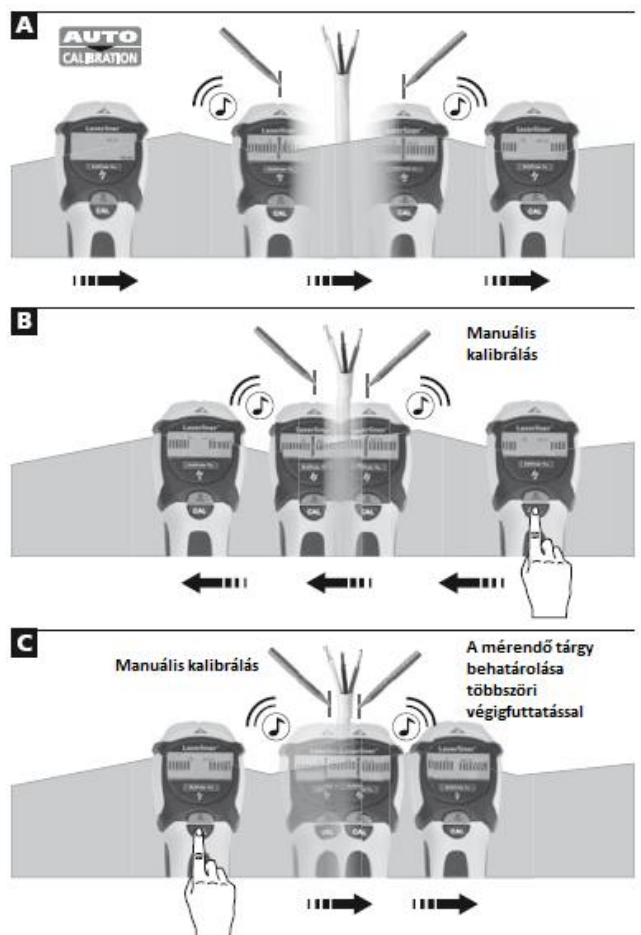
Az alábbi anyagokon át esetleg nem ismerhetők fel fagerendák:

- kerámia padlólap
- szőnyegpadló kipárazott hátoldallal
- fémszálás vagy fémfóliázott tapéta
- frissen festett, nedves fal. A falnak legalább egy hétig száradnia kell.
- Probléma esetén alkalmazza a Metal-Scan (fémkereső) üzemmódot, hogy a gerenda mentén függőleges sorban elrendezett szögeket vagy csavarokat keressen.

AC-SCAN-mérés

Közvetlenül a vakolat, ill. falemezek és más nem-fémes burkolat alatt elhelyezett, feszültség alatt lévő vezetékek lokalizálása. A készülék nem ismeri fel a feszültség alatt lévő vezetékeket fémvázaz szárazfalazatban.

- Válassza ki az AC-SCAN (4. gomb) üzemmódot.
- Amint a CAL kiírás átvált a CAL OK-ra, elkezdheti mozgatni a készüléket.
- MOVE: Mozdítsa a készüléket **lassan** a felület mentén.



1. tanács: A kézi kalibrálást az utójára megtalált hely közelében kell elvégeznie, lásd B/C rajzot. Szükség esetén ismételje meg ezt az eljárást.

2. tanács: A statikus töltés következtében adott esetben a tényleges vezetékkel szembe fordított oldalra elektromos tér fedezhető fel. Vezesse le ezeket a töltéseket úgy, hogy a szabad kezét rárakja a falra.

3. tanács: Lassan dolgozzon, mivel a súrlódástól zavaró töltések keletkezhetnek.

4. tanács: Ha feltételezi, hogy vezetékeknek kell lenniük, de a készülékkel nem fedezi fel őket, akkor esetleg kábelcsatornában vannak leáramykolva. Alkalmazza a Metal-Scan üzemmódot a fém kábelcsatornák lokalizálására céljából.

5. tanács: A falban lévő fém (pl. fém vázszerkezet) átviszi az elektromos teret, és ezáltal zavarokat idéz elő. Ebben az esetben váltson át a Metal-Scan üzemmódra a vezetékek megkeresése céljából.

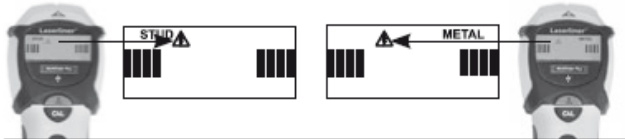
6 tanács: Fontos a kiindulási helyzet: A maximális érzékenység eléréséhez a folyamatot úgy kezdje el, hogy a készüléket nem feszültség alatt lévő vezetékek közelébe.

Megjegyzés: A falban mélyen elhelyezkedő tárgy esetében előfordulhat, hogy a műszer nem mutat teljes kitérést.

A falban 40 mm-nél mélyebben lévő vezetékeket esetleg nem ismeri fel a készülék.

STUD-SCAN / METAL-SCAN feszültségriasztás

Állandó feszültségriasztás áramyökötlan vezetékeknel elektromos tér felismerésekor.



Kapcsolja ki a betápfeszültséget, ha feszültség alatt lévő vezetékek közelében kell dolgoznia.

Háttérvilágítás

A termék háttérvilágítással rendelkezik.

Műszaki adatok

Műszaki adatok	
Váltóáramú mérési tartomány	110 - 230V, 50 - 60 Hz
Üzemi hőmérséklet	0°C ... 40°C (32°F ... 104°F)
Tárolási hőmérséklet	-20°C ... 70°C (-4°F ... 158°F)
Tápáramellátás	1 db 9V-os alkáli típusú elem
Méret (sz x ma x mé):	80 mm x 186 mm x 40 mm
Súly (elemmel együtt)	230 gramm
Mérési mélység	
Fa-/fémgerenda betájolása (STUD-SCAN)	4 cm mélységig
Ferro-Scan/Non-Ferro-Scan (vas/nemvas) célzott fémkeresés (METAL-SCAN)	10 cm/5 cm mélységig
Elektromos vezetékek célzott keresése – feszültség alatt (AC-SCAN)	4 cm mélységig
Elektromos vezetékek keresése – feszültségmentes	4 cm mélységig

EU-rendelkezők és az eltávolítás

A készülék megfelel az EU-n belüli szabad áruforgalomhoz szükséges szabványoknak.

Ez a termék egy elektromos készülék, és az elektromos- és elektronikai hulladékokra vonatkozó EU-Írányelvnek megfelelően külön kell gyűjteni és eltávolítani.

További biztonsági- és egyéb információk találhatóak itt:

www.laserliner.com/info