



**AUTO**  
CALIBRATION

---

---



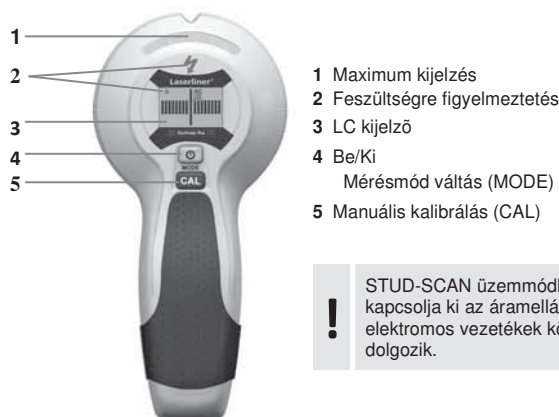
DE	02
GB	06
NL	10
DK	14
FR	18
ES	22
IT	26
PL	30
FI	34
PT	38
SE	42
NO	46
TR	50
RU	54
UA	58
CZ	62
EE	66
LV	70
LT	74
RO	78
BG	82
GR	86



Olvassa el gondosan a használati útmutatót és a garanciális feltételeket. Tartsa be az utasításokat.

### Funkciók/alkalmazás

A Laserliner StarFinder Plus készülékbe beépített több érzékelőnek köszönhetően a készülék az egyik leghatásosabb helymeghatározó szárazfalazatok hosszanti- és keresztgerendáinak az észleléséhez, továbbá feszültség alatt lévő vezetékek lokalizációjához. A StarFinder Plus felhasználói információkat adó LC kijelzővel van ellátva. Ezáltal a készülék egyszerűen és biztosan kezelhető. A tárgyak megtalálását akusztikus és optikai jelzések segítik, megkönnyítve a kezelést és nagy működésbiztonságot adva.



- 1 Maximum kijelzés
- 2 Feszültségre figyelmeztetés
- 3 LC kijelző
- 4 Be/Ki  
Mérés mód váltás (MODE)
- 5 Manuális kalibrálás (CAL)

**!** STUD-SCAN üzemmódban mindig kapcsolja ki az áramellátást, ha elektromos vezetékek közelében dolgozik.

### 1 Az elem behelyezése

Nyissa fel a készülék hátlapján található elemtartót és helyezzen be helyes polaritással 1 db 9V-os elemet.



### 2 Üzembe helyezés

**Bekapcsolás:** Röviden nyomja meg a be/kikapcsoló gombot (4)

**Kikapcsolás:** 2 mp hosszan nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (4)

Automatikus kikapcsolás: a készülék az utolsó mérés után kb. 30 mp elteltével kikapcsol.

### 3 Szimbólumok

Vörös = feszültségre figyelmeztetés



#### AC-SCAN mód

Zöld = feszültség alatti vezeték van a közelben

Vörös = feszültség alatti vezeték megtalálva

#### STUD-SCAN üzemmód

Zöld/vörös: tárgy van a közelben

Zöld: tárgy megtalálva



Vezeték, tárgy van a közelben



Vezeték, tárgy megtalálva

### 4 Kalibrálás

#### AUTO CALIBRATION Auto-kalibrálás

Az automatikus kalibrálásra az AC-SCAN mérések esetében közvetlenül a készülék bekapcsolása után és a mérési üzemmód váltásakor kerül sor. Kalibrálás közben a kijelzőn a „CAL” kiírás látható. Ezalatt ne mozgassa a készüléket. Ha a kijelzőn a „CAL OK” üzenet jelenik meg, elkezdheti a keresést.

#### Manuális 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 a legnagyobb érzékenységet akkor éri el, ha kalibráláskor a levegőbe tartja. Ez észszerű lehet helyenként az AC-SCAN mérések esetén.



**!** A Készüléknek és a falnak a kalibrálásnál STUD-SCAN módban, valamint az összes mérések idején érintkezésben kell lennie. Ugyanígy a kéznek is rajta kell maradnia a készüléken.

### 5 A mérési üzemmód kiválasztása

Nyomja meg röviden a MODE (4) gombot.

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

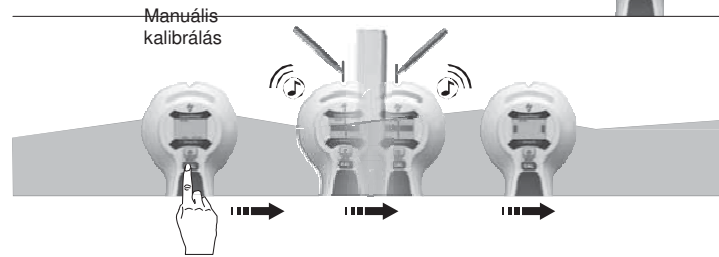
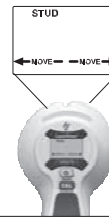
**STUD-SCAN:** (Fából és fémből készült hosszanti és keresztgerendák felismerése szárazfalazatban nem-fémes burkolatok alatt)



### 6 STUD-SCAN mérés

A fa- és fém fal és keresztgerendák felismerése pl. gipszkarton, farostlemez ill. egyéb nem fémes felület alatt.

- Válassza ki a STUD-SCAN-t (4-es gomb)
- ONWALL helyezze a készüléket a falhoz
- PRESS CAL: Nyomja meg a kalibráló gombot (5) és várjon amíg befejeződik a kalibrálás: CAL OK
- MOVE: mozgassa a készüléket lassan a felületen.



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: A készüléket a pillanatnyi helyzetétől vigye pár centiméterrel arrébb, és kezdje előlről a mérést.
3. tanács: A letapogatási folyamat közbeni zavarok elkerülése érdekében tartsa a szabad kezét vagy egyéb tárgyakat legalább 15 cm-re a StarFinder Plus készüléktől.
4. tanács: A StarFinder Plus a dupla gerendáknak csak a külső szélét találja meg, amelyek ajtók, ablakok körül vagy sarkokon vannak elhelyezve.
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 védőkartonnal.

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

**!** Amennyiben elektromos vezetékek, fém- vagy műanyag csövek egy gipszkarton lemez közelében vannak, vagy ezeket megérinti, a StarFinder Plus ezeket lehetséges, hogy gerendaként azonosítja bet.

### Különböző anyagok különleges tulajdonságai

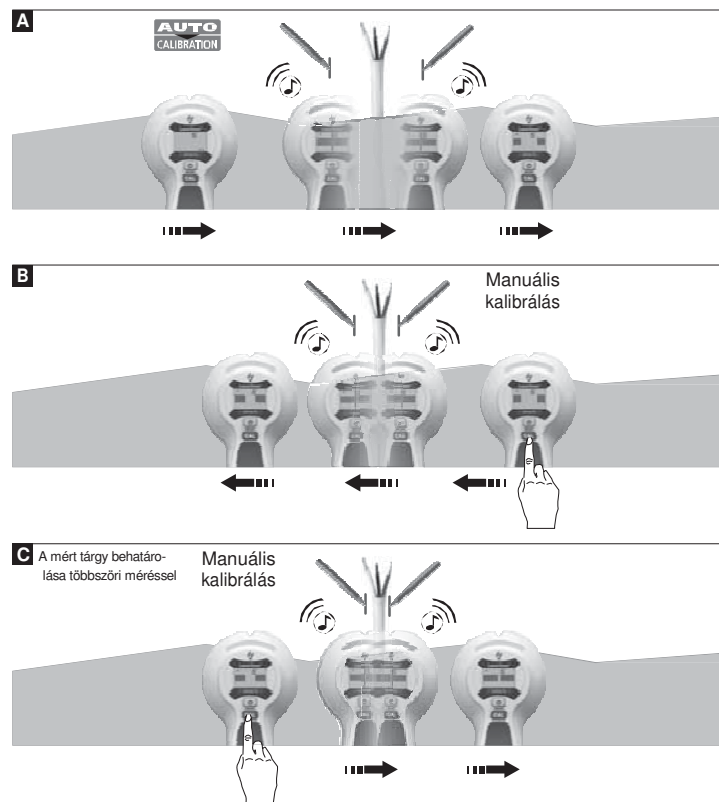
Az alábbi anyagokon át esetleg nem ismerhetők fel fagerendák:

- Kerámia padlólapok
- Szőnyegpadló kipárnázott hátoldallal
- Fémszálás vagy fémfóliázott tapéta
- Frissen festett, nedves falak A falaknak legalább egy hétig száradni kell.

### 7 AC-SCAN mérés

Közvetlenül a vakolat, ill. falemezek és más nem-fémes burkolatok alatt elhelyezett, feszültség alatt lévő vezetékek lokalizálása. A készülék a fém vázra szerelt gipszkarton falakban futó feszültség alatt álló vezetékeket nem ismeri fel.

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



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

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

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

4. tanács: Ha feltételezi, hogy vezetékeknek kell lenniük, de a készülékkel nem fedezi fel őket, akkor ezek esetleg kábelcsatornában vannak leárnnyékolva. Alkalmazza a STUD-SCAN üzemmódot a fém kábelcsatornák helyének meghatározására.

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

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

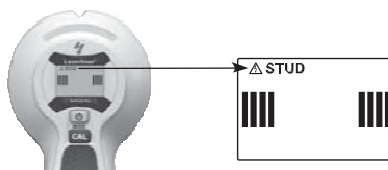
Megjegyzés: A falban mélyen elhelyezkedő tárgy esetében előfordulhat, hogy a műszer nem mutat teljes kitérést.



A 40 mm-nél mélyebben fektetett vezetékeket nem biztos hogy észleli.

### 8 STUD-SCAN: feszültségre figyelmeztetés

Állandó a feszültségre figyelmeztetés nem árnyékolt vezetékeknél, elektromos mező észlelésétől.



**9 háttérvilágítás**

A termék háttérvilágítással rendelkezik.

<b>Műszaki adatok</b>	
Váltakozó áramú 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)
Áramellátás	1 db 9V-os alkáli elem (6LR 61)
Méret (Szé x Ma x Mé):	85 mm x 180 mm x 38 mm
Súly (elemmel)	163 g
<b>Mérési mélység</b>	
Fa-/fémgerenda betájolása (STUD-SCAN)	4 cm mélységig
Elektromos vezetékek célzott keresése – feszültség alatt (AC-	4 cm mélységig

A műszaki változtatások joga fenntartva. 10.2012

**EU irányelvek és eltávolítás**

A készülék az EU-n belüli minden, a szabad árukereskedelemre érvényes szabványnak megfelel.

Ez a termék elektromos készülék, és ártalmatlanítását az elektromos és elektronikus elhasznált készülékekre vonatkozó európai irányelvek szerint más hulladékoktól különválasztva kell elvégezni.

További biztonsági és egyéb tudnivalók az alábbi weboldalon találhatóak:  
[www.laserliner.com/info](http://www.laserliner.com/info)

