



NAVODILA ZA UPORABO

Lokator Laserliner CombiFinder Plus

Kataloška št.: 10 52 484



Kazalo

Uvod	2
Delovanje in uporaba	2
1 Vstavljanje baterije	2
2 Priprava na uporabo	3
3 Simboli	3
4 Kalibracija	3
5 Izbira načina merjenja	4
6 Meritev METAL-SCAN	4
7 Meritev AC-SCAN	5
8 METAL-SCAN: opozorilo na napetost	7
9 Osvetlitev ozadja	7
Tehnični podatki	7
Določila EU in odstranjevanje	7
Garancijski list	8

Uvod

! Prosimo, da v celoti preberete ta navodila za uporabo. Upoštevajte vse napotke. Ta navodila za uporabo dobro shranite.

Delovanje in uporaba

Elektronski lokator za kovine in kable, ki so pod napetostjo. Lokator CombiFinder Plus je opremljen z LCD-prikazovalnikom z vodenjem uporabnika. Tako lahko napravo enostavno in zanesljivo upravljate. Akustični in optični signali pri iskanju predmetov olajšajo iskanje in zagotavljajo visoko zanesljivost delovanja.

- 1 Maksimalni prikaz
- 2 Opozorilo na napetost
- 3 LCD-prikazovalnik
- 4 Aktivacija/deaktivacija menjave načina merjenja (MODE)
- 5 Ročna kalibracija (CAL)

! V načinu METAL-SCAN vedno prekinite dovod napajanja, ko delate v bližini električnih kablov.



1 Vstavljanje baterije

Odprite baterijski predal na zadnji strani ohišja in vstavite 9 V baterijo. Pri tem bodite pozorni na pravilno polarnost.



2 Priprava na uporabo

Vklop: Kratko pritisnite tipko za vklop/izklop (4).

Izklop: Pritisnite in 4 sekunde držite tipko za vklop/izklop (4).

Samodejni izklop: Naprava se pribl. 30 sekund po zadnji meritvi samodejno izključi.

3 Simboli



Rdeče barve = opozorilo na napetost



Način METAL- in AC-SCAN

Zelene barve = v bližini je kovina oz. kabel, ki je pod napetostjo

Rdeče barve = kovina oz. kabel, ki je pod napetostjo, je najden/a



Kabel, predmet v bližini



Najden kabel, predmet

4 Kalibracija



Samodejna kalibracija

Samodejna kalibracija se pri meritvi METAL- in AC-SCAN izvede neposredno po vklopu naprave ter pri menjavi načina merjenja. Med kalibracijo je na prikazovalniku prikazan napis „CAL“. Pri tem naprave ne premikajte. Ko se na prikazovalniku pojavi napis „CAL OK“, se lahko lotite iskanja.



Naknadna samodejna kalibracija

Takoj ko naprava najde predmet pri meritvi METAL-SCAN, se izvede nadaljnja samodejna kalibracija. S tem je olajšano določanje mej predmetov merjenja in prilagoditev naprave na različne podlage.

Ročna kalibracija

S pritiskom tipke CAL (5) ročno kalibrirate napravo. Na ta način lahko ponovno začnete z meritvami oz. še natančneje določite meje predmetov merjenja. Maksimalno občutljivost naprave dosežete tako, da napravo pri kalibraciji držite v zraku.



Naprava in stena se morata biti pri kalibraciji (izjema je kalibracija v zraku) ter ves čas izvajanja meritve stikati. Poleg tega mora vaša roka ostati na napravi.



5 Izbira načina merjenja

Kratko pritisnite tipko za način (4).

METAL-SCAN: Lociranje kovin v vseh nekovinskih materialih.

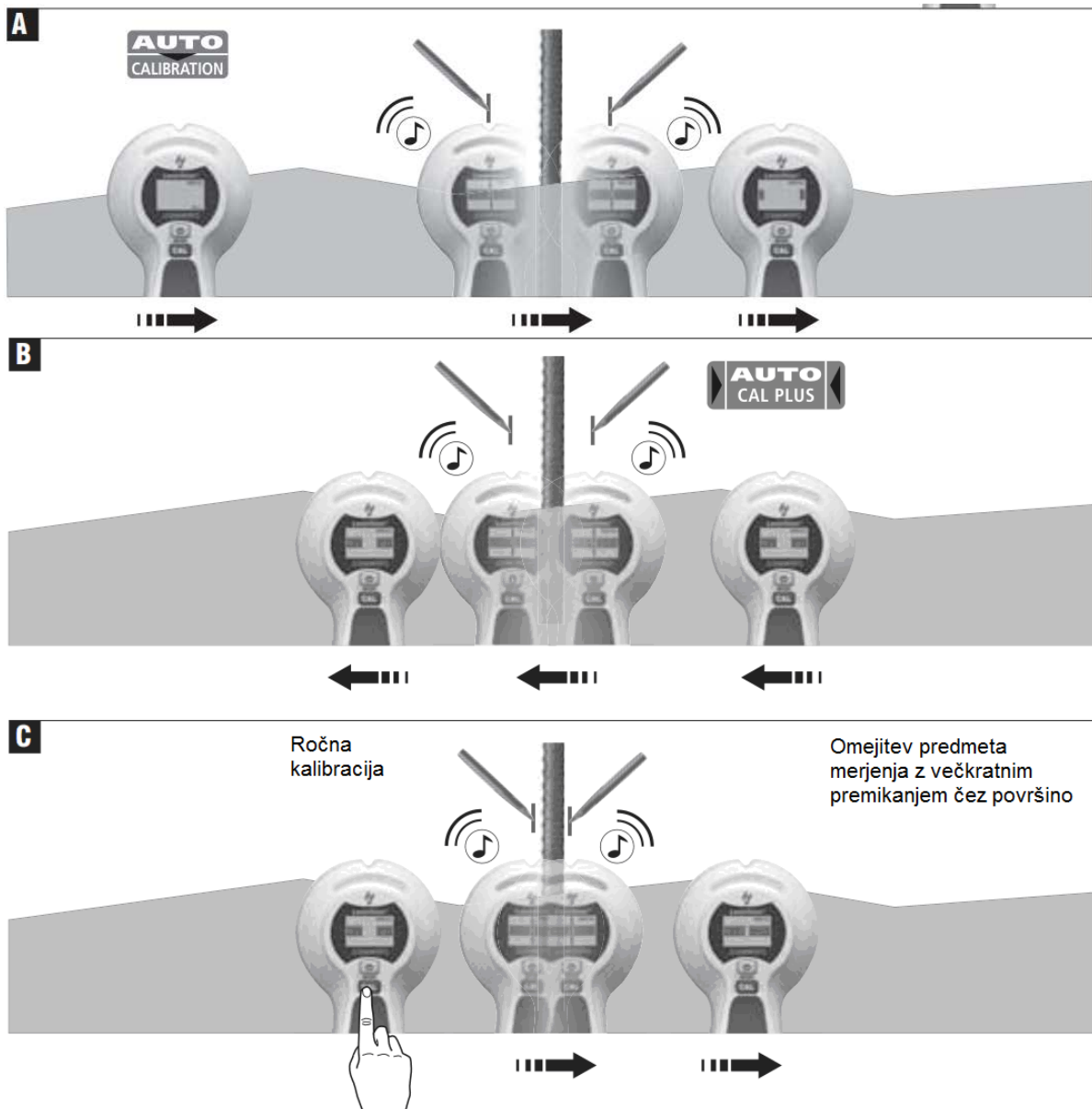
AC-SCAN: Lociranje kablov, ki so pod napetostjo, neposredno pod nekovinskimi opaži.



6 Meritev METAL-SCAN

Naprava zaznava kovine, ki so skrite v vseh nekovinskih materialih kot so npr. kamen, beton, estrih, les, mavčno-vlaknene plošče, plinobeton, keramični in mineralni gradbeni materiali.

- Izberite način METAL-SCAN (tipka 4).
- Takoj ko napis CAL preklopi na napis CAL OK, lahko premikate napravo.
- MOVE: Napravo **počasi** premikajte po površini.



Nasvet št. 1: Med obema oznakama je sredina kovinskega predmeta. Zaradi visoke občutljivosti merjenja so debeli kovinski predmeti prikazani širši kot so v resnici. Iz tega razloga napravo ponovno premikajte čez najden predmet merjenja (glejte sliko B). Naprava se pri tem samodejno kalibrira. Ročno kalibracijo je treba izvesti v bližini nazadnje najdenega mesta (glejte sliko C). To postopanje po potrebi ponovite.

Nasvet št. 2: Pomemben je izhodiščni položaj: Napravo pristonite na mestu, za katerim se ne nahaja nobena kovina. V nasprotnem primeru vam naprava javi napako (ERROR). Odpravljanje težav: Napravo premaknite nekaj centimetrov proč od dejanskega mesta in ponovno začnite z meritvijo.

Nasvet št. 3: Pri zahtevni rabi, npr. rebrastem jeklu, površino preskenirajte tako vodoravno kot tudi navpično.

Nasvet št. 4: Poleg tega lahko naprava pod določenimi pogoji zazna fleksibilne talne in stenske ogrevalne cevi, ki vsebujejo kovinsko folijo in se nahajajo blizu površine. Testirajte to funkcijo na mestih, kjer poznate potek cevi.

Nasvet št. 5: Za preprečitev motenj med postopkom odčitavanja naj bodo vaša prosta roka ali ostali predmeti najmanj 15 cm oddaljeni od naprave.

Nasvet št. 6: Naprava najde samo zunanji rob kovinskih konstrukcij, ki so morda nameščene okoli vrat, oken ali vogalov. Nato poiščite drugi rob kovinske konstrukcije. Potiskajte napravo na stran čez steno. Ko se pojavi maksimalni prikaz, ste dosegli rob kovinske konstrukcije.

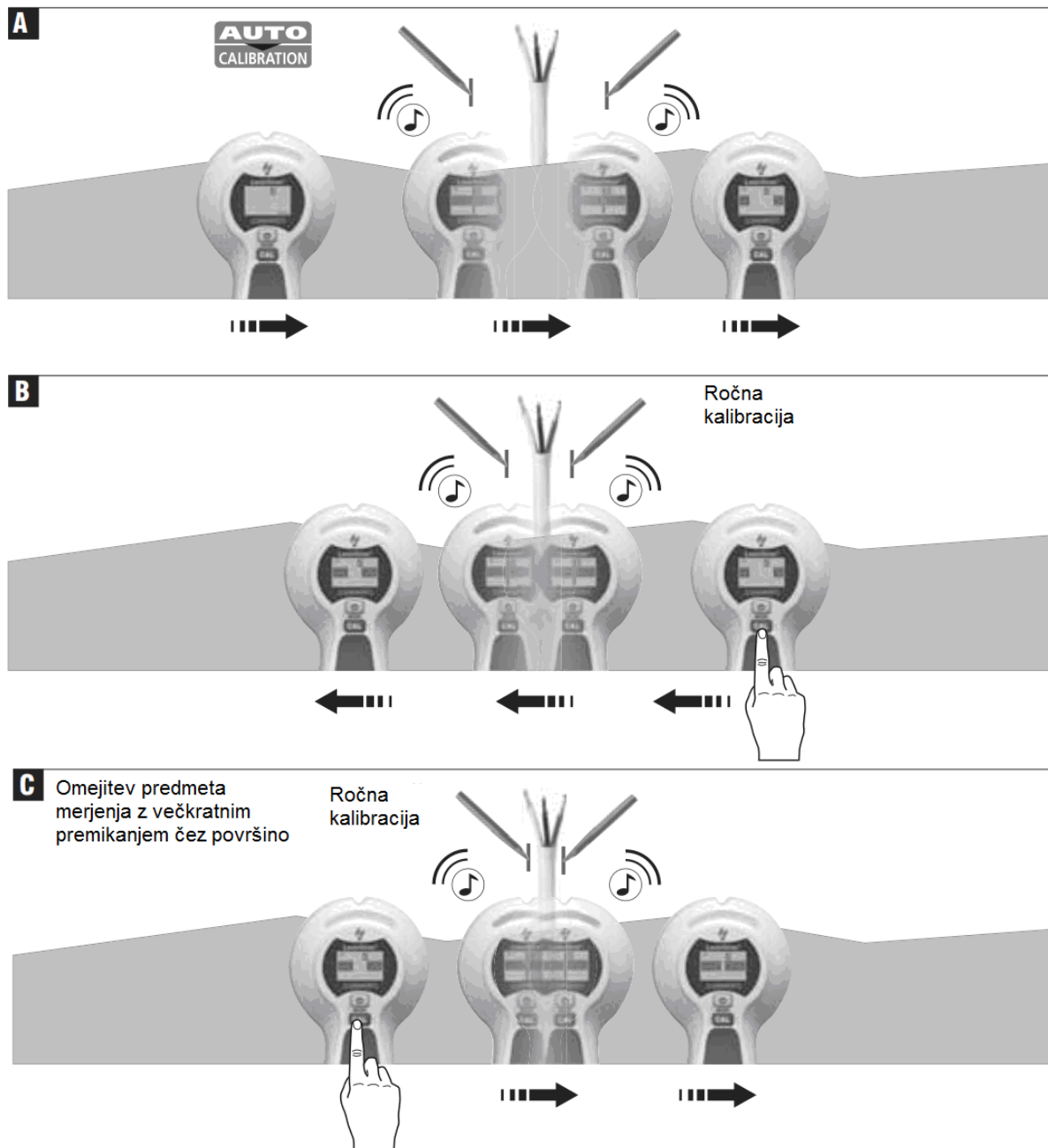
Nasvet št. 7: Prepričajte se, da ste dejansko naleteli na kovinski predmet. Pri tem preverite, če so na obeh straneh prisotni drugi kovinski predmeti v enakomernih razmakih, praviloma 30, 40 ali 60 cm. Dodatno na več mestih neposredno nad in pod prvim najdenim mestom prevedite, če gre za kovinski predmet.

Nasvet št. 8: Reliefni stropovi: Strop je treba prekriti z zaščitnim kartonom. Tukaj iščite z maksimalno občutljivostjo naprave, kar pomeni, da je treba napravo kalibrirati v zraku. Opomba: Pri predmetih, ki se nahajajo zelo globoko v steni, se lahko zgodi, da niso prikazane polne mere.

7 Meritev AC-SCAN

Lociranje kablov, ki so pod napetostjo, neposredno pod ometom oz. lesenimi ploščami in drugimi nekovinskimi opaži. Naprava ne zaznava kablov, ki so pod napetostjo, v stenah suhih gradenj s kovinsko konstrukcijo.

- Izberite način AC-SCAN (tipka 4).
- Takoj ko napis CAL preklopi na napis CAL OK, lahko premikate napravo.
- MOVE: Napravo **počasi** premikajte po površini.



Nasvet št. 1: Ročno kalibracijo je treba izvesti v bližini nazadnje najdenega mesta (glejte sliko B/C). To postopanje po potrebi ponovite.

Nasvet št. 2: Zaradi statične naelektritve je možno pod določenimi pogoji odkriti električna polja stransko od dejanskega položaja kabla. To naelektritev sprostite, tako da svojo prsto položite na steno.

Nasvet št. 3: Delajte počasi, saj lahko trenje ustvarja motečo naelektritev.

Nasvet št. 4: Če domnevate, da so prisotni kabli, vendar jih naprava ne najde, so morda kabli oklopljeni v kanalih za kable. Za lociranje kanalov za kable iz kovine uporabite način METAL-SCAN.

Nasvet št. 5: Kovine v stenah (npr. kovinska konstrukcija) prenašajo električna polja in s tem ustvarjajo motnje. V tem primeru za lociranje kabla preklopite v način METAL-SCAN.

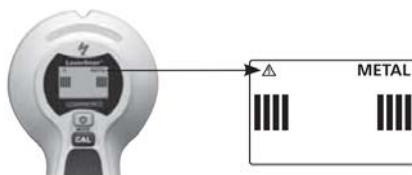
Nasvet št. 6: Pomemben je izhodiščni položaj: Da lahko dosežete maksimalno občutljivost, začnite s postopkom, tako da naprave ne namestite v bližini kablov, ki so pod napetostjo.

Opomba: Pri predmetih, ki se nahajajo zelo globoko v steni, se lahko zgodi, da niso prikazane polne mere.

! Naprava pod določenimi pogoji ne odkrije kablov, ki so položeni globlje od 40 mm.

8 METAL-SCAN: opozorilo na napetost

Pri neoklopljenih kabljih se pojavi neprekinjeno opozorilo na napetost, takoj ko naprava zazna električno polje.



! Ko delate v bližini kablov, ki so pod napetostjo, vedno izključite napajanje.

9 Osvetlitev ozadja

Naprava ima osvetlitev ozadja.

Tehnični podatki

Merilno območje: 110-230 V/AC, 50-60 Hz
Delovna temperatura: 0 °C ... 40 °C (32 °F ... 104 °F)
Temperatura pri shranjevanju: -20 °C ... 70 °C (-4 °F ... 158 °F)
Napajanje: 9 V alkalna baterija (tipa 6LR 61)
Mere (Š x V x G): 85 x 180 x 38 mm
Teža (z baterijo): 180 g

Globina merjenja

Ciljno lociranje kovin Ferro-Scan / Non-Ferro-Scan (Metal-Scan): do globine 7,5 cm/5 cm
Ciljno lociranje električnih kablov, ki so pod napetostjo (AC-Scan): do globine 4 cm
Lociranje električnih kablov, ki niso pod napetostjo: do globine 4 cm

Pridrujemo si pravico do tehničnih sprememb. 12.2012

Določila EU in odstranjevanje

Naprava izpolnjuje vse potrebne standarde za prost promet blaga znotraj EU.

Ta izdelek je električna naprava in jo je treba v skladu z evropsko direktivo o odpadni električni in elektronski opre (OEEO) ločeno odstraniti.

Nadaljnje varnostne in dodatne napotke najdete na spletni strani www.laserliner.com/info





Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Lokator Laserliner CombiFinder Plus**
Kat. št.: **10 52 484**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.