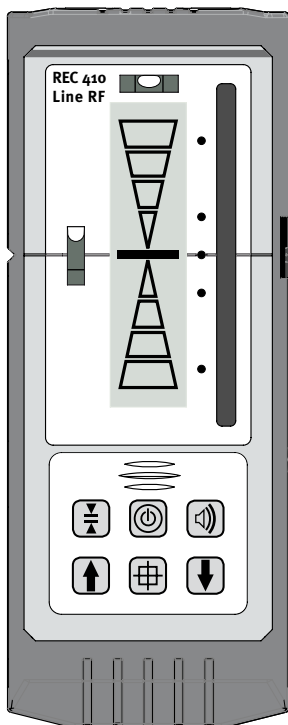


STABILA®



REC 410 Line RF

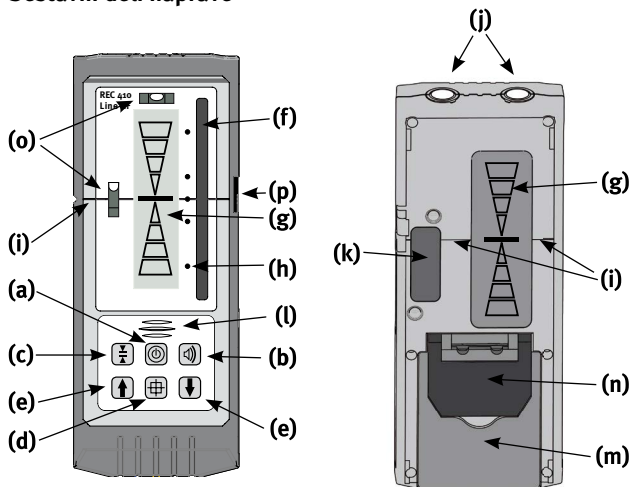
sl Navodila za delovanje



Navodila za delovanje

Receiver STABILA REC 410 Line RF se odlikuje po enostavnem upravljanju in omogočanju hitrega zaznavanja laserskih linij. Z receiver-jem REC 410 Line RF lahko sprejemate samo impulzno modulirane laserske žarke iz linijskih laserjev znamke STABILA. Ta receiver ne deluje z rotacijskimi laserji! V tem navodilu smo skušali čim bolj jasno in razumljivo opisati ravnanje s tem laserjem in način delovanja. Če se bodo kljub temu pojavila vprašanja, nas lahko kadarkoli pokličete po telefonu na naslednjo številko: 0049 / 6346 / 309-0

Sestavni deli naprave



- (a) Tipka vklop/izklop
- (b) Tipka za glasnost
- (c) Tipka za natančnost
- (d) Tipka za avtomatsko fino poravnavanje
- (e) Tipka za ročno fino poravnavanje
- (f) Sprejemno okence za laser
- (g) Okno za prikaz
- (h) Prikaz z LED diodami (rdeče, rumene, zelene)
- (i) Oznake „na liniji“

- (j) Pritrdilni magnet za neposredno pritrditev
- (k) Integrirana železna plošča za magnetno pritrditev na nosilni okvir
- (l) Signalnik
- (m) Pokrov prostora za baterije
- (n) Zložljiva opora za ležečo postavitev
- (o) Libela
- (p) Zložljiva označevalna zareza

Zagon

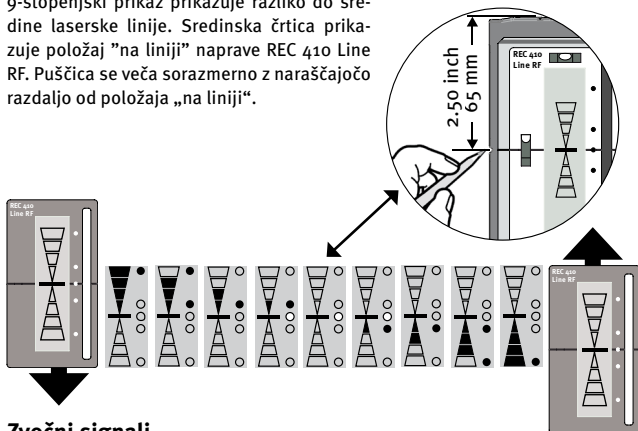


(a)

Pritisnite tipko VKLOP/IZKLOP (a). Zasliši se zvočni signal in svetilne diode na kratko zasvetijo, kar potrjuje, da je naprava vključena. Za izklop naprave enkrat na kratko pritisnite tipko VKLOP/IZKLOP (a). Če naprave 30 minut ne uporabljate, se po tem času samodejno izklopi.

Prikaz

9-stopenjski prikaz prikazuje razliko do sredine laserske linije. Sredinska črtica prikazuje položaj "na liniji" naprave REC 410 Line RF. Puščica se večja sorazmerno z naraščajočo razdaljo od položaja „na liniji“.



(b)

Zvočni signali



Visok zvok
= previsoko ► nazaj

Srednje visok ton
+ neprekinjen zvok
= na liniji

Nizek zvok
= prenizko ► naprej

Nastavitev glasnosti

Z zaporednim pritiskanjem na tipko (b) lahko nastavite glasnost:

glasno (1), izklopljeno (2) ali tiho (3). Če je glasnost nastavljena na nič (nemo), samo kratek pisk opozori na dejstvo, da je naprava sprejela laserski žarek.

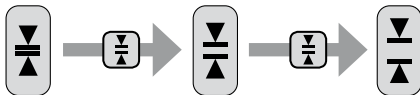


Merilni načini delovanja

Natančnost: fino $\pm 1,0$ mm
(5/128")

srednje $\pm 3,0$ mm
(1/8")

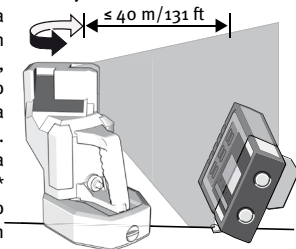
grobo $\pm 5,0$ mm
(25/128")



Avtomatsko fino poravnavanje

Deluje samo skupaj z ustrezno opremljenim laserjem.

Oprema za fino poravnavanje omogoča npr. natančno poravnavanje laserskih linij na zelene referenčne linije, robove, gradbene dele, itd. Laser se tako dolgo samodejno vrti, dokler laserska linija ni natančno „na liniji“ z receiver-jem. Laser lahko s pomočjo daljinskega upravljanja nastavite v območju $\pm 5^\circ$ * na napravo REC 410 Line RF. Za tako delovanje mora biti receiver prijavljen v laserju (► Prijava). To funkcijo lahko smiselno izkoristite samo pri ležečem položaju* receiver-ja.



*posebno v povezavi z LA180L

- 1. Laser približno poravnajte z receiver-jem!**
- 2. Fino poravnavanje lahko izvedete v 2 različnih načinih delovanja!**

A. Polavtomatsko

Fina usmeritev s pušično tipko v zeleno smer. Laserska naprava se vrti enkratno v nastavljeno smer.

B. Avtomatsko

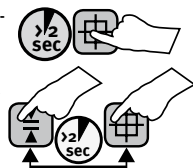
Laser se najprej obrne v končni položaj delovnega območja ($\pm 5^\circ$) in se nato v nasprotni smeri vrti do položaja z največjim sprejemom laserskega žarka.

B1. Enkratni način

Laser se enkrat obrne do položaja, kjer je sprejem laserskega žarka največji.

B2. Trajni način

Stalno, neodvisno vrtenje in/ali usmerjanje laserskega žarka na receiver.

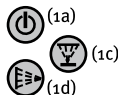


(e)

Prijava receiver-laser

Prijava receiver REC 410 Line RF na laser

1. Izklopite laser (tipka 1a)
2. Držite pritisnjeni tipki (1c) in (1d).
3. Vključite laser (tipka 1a)
4. Laser se nahaja v načinu delovanja za prijavo. LED diode (rdeča in zelena) izmenično utripajo.
5. Na receiver-ju REC 410 Line RF pritisnite tipko „avtomatsko fino poravnavanje“ (d).
6. Rdeče in zelene LED diode utripnejo 3-krat.
► **Prijava je uspešno opravljena!**

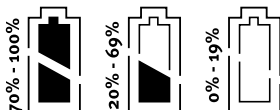


(d)

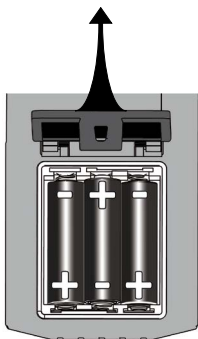


Menjava baterij

Prikaz



Pokrov prostora za baterije (m) odprite v smeri puščice in vstavite nove baterije, kot prikazuje simbol. Potrebujete baterije mignon 3 x 1,5 V, velikosti AA, LR6. Če naprave dalj časa ne boste uporabljali, odstranite baterije!



Zaščitno ohišje

Ne privijajte! Ne dajajte v vodo!

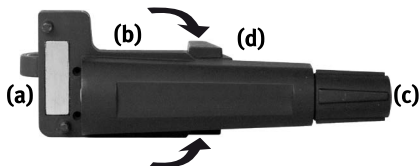
Zaščita: IP 54



Nosilni okvir

- (a) Magnet: za pritrditev sprejemnika.
- (b) Referenca za odčitavanje: Rob se nahaja „na liniji“ in tako služi za natančno odčitavanje na merilnih letvah.
- (c) Pritrdilni vijak: Z zasukom tega vijaka lahko sprejemnik na merilni letvi pritrdite oziroma znova sprostite.
- (d) Premična pritrdilna čeljust: za pritrditev na merilni letvi.

sl



Nega in vzdrževanje

Čiščenje

Če se na okencih sprejemnika ali na okencu za prikaz nakopiči prah oziroma nečistoča, ne brišete s suho krpo ali z abrazivnim materialom, saj se v tem primeru na okencih pojavijo odrgnine. Priporočamo, da te površine obrišete z mehko krpo in pri tem uporabljate blago čistilo in vodo. Napravo lahko čistite pod curkom tekoče vode iz pipe ali z vodnim curkom iz cevi pri majhnem tlaku vode! Ne uporabljajte nobenih drugih tekočin kot vode ali čistila za steklo, saj se v nasprotnem primeru površine iz umetne mase lahko poškodujejo.



Nedopustni načini uporabe

- delovanje brez upoštevanja navodil za delovanje
- delovanje brez upoštevanja navodil za delovanje
- odpiranje sprejemnika, prostor za baterije odstranjen
- spreminjanje in predelava izdelka



Napotki

- Uporabniki tega sprejemnika morajo prebrati ta navodila za delovanje in jih razumeti in zagotoviti, da so z njimi seznanjeni tudi novi morebitni uporabniki.
- Potrebno je redno izvajanje kalibracijskih in testnih meritev, še posebno po uporabi pri zahtevnih pogojih in pred pomembnimi meritvami in za njimi.

Namestitvev in poravnavanje laserja:

pri postavitvi laserja bodite pozorni, da se na odbojnih površinah ne pojavlja nehoten odboj laserskega žarka. Te odboje lahko zazna tudi receiver, kar povzroči napake pri prikazu!



Program reciklaže za naše stranke iz EU

STABILA v skladu s pravili WEEE ponuja program odstranjevanja elektronskih izdelkov po izteku njihove življenjske dobe. Podrobnejše informacije lahko dobite na tel.: 0049 / 6346 / 309-0



Kdo je za kaj odgovoren

Družba STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH s kratkim nazivom STABILA je odgovorna za varnostno-tehnično brezhibno dobavo izdelka skupaj z navodili za delovanje in originalno opremo.

Uporabnik

Dolžnosti uporabnika so opisane v nadaljevanju.

Uporabnik mora razumeti informacije o zaščiti, ki se nahajajo na izdelku, in napotke v navodilih za delovanje. Poznati mora lokalne varnostne predpise in predpise za preprečevanje nesreč. Družbo STABILA mora uporabnik nemudoma obvestiti o morebitnih opaženih varnostnih pomanjkljivostih na izdelku in pri njegovi uporabi.



OPOZORILO!

Uporabnik je odgovoren za pravilen način uporabe izdelka, za delo svojih sodelavcev in navodila zanje ter za varnost med delovanjem izdelka.



Nevarnosti pri uporabi OPOZORILO!

Napačna ali nepopolna navodila so lahko vzrok za napačno delovanje ali za nepravilen način uporabe. To lahko privede do nesreč s hudimi telesnimi poškodbami, materialno škodo in onesnaženostjo okolja.

Protiukrepi

Vsi uporabniki upoštevajo varnostne napotke proizvajalca in navodila vodje del.

Elektromagnetna združljivost (EMZ)

Elektromagnetna združljivost pomeni, da izdelki lahko brezhibno delujejo v okolju z elektromagnetnim valovanjem in elektrostatičnim razelektrenjem in obenem ne motijo delovanja drugih naprav.



OPOZORILO!

Možnost motenj drugih naprav zaradi elektromagnetnega valovanja. Čeprav naši izdelki izpolnjujejo stroge zahteve veljavnih direktiv in standardov, družba STABILA ne izključuje v celoti možnosti motenja drugih naprav.

Previdno!

Možnost napačnih merilnih rezultatov pri motnjah zaradi elektromagnetnega valovanja. Čeprav izdelek izpolnjuje stroge zahteve veljavnih direktiv in standardov, družba STABILA povsem ne izključuje možnosti, da močno elektromagnetno valovanje lahko moti ta izdelek, npr. valovanje v neposredni bližini radijskih oddajnikov, radijskih govornih naprav, dizelskih generatorjev, itd.

Protiukrepi

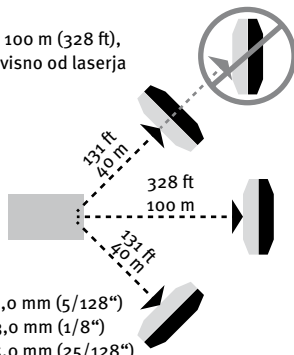
Pri meritvah pod takimi pogoji, preverite ustreznost merilnih rezultatov.

Tehnični podatki

Delovno območje Sprejemnik*:

* Pri 21°C, pri optimalnih
atmosferskih pogojih.

do 100 m (328 ft),
odvisno od laserja



Natančnost:

fino:

srednje:

grobo:

± 1,0 mm (5/128")

± 3,0 mm (1/8")

± 5,0 mm (25/128")

Spekter sprejema:

610 - 700 nm

Zvočni signal:

Glasno: 100 dBA, Tiho: 70 dBA

Baterije:

Baterije mignon, 3 x 1,5V,
velikosti AA, LR6
da (simbol LCD)

Prikaz napolnjenosti baterij:

Trajanja delovanja na baterije:

> 50 ur pri delovanju receiver-ja
in 1000 pritiskih na tipke
daljinskega upravljalnika
po 30 minutah

Samodejen izklop:

Temperatura delovanja:

-10°C ▶ +50°C (14°F ▶ 122°F)

Temperatura skladiščenja:

-20°C ▶ +70°C (-4°F ▶ 158°F)



Avtomatsko fino poravnavanje :

Doseg radijskih povezav je zelo odvisen od okoliških pogojev. Tako lahko oddajniki (npr. WLAN, povezave Bluetooth) in tudi delovanje neposredno na tleh vplivajo na sprejem. Če funkcija za avtomatsko poravnavanje ne steče, priporočamo, da laser ali sprejemnik postavite na višje mesto.



835035a

09 2022

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler
Germany



www.stabila.com