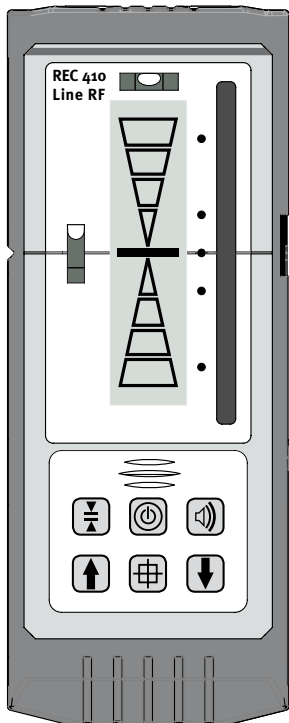




REC 410 Line RF

hr Upute za rukovanje

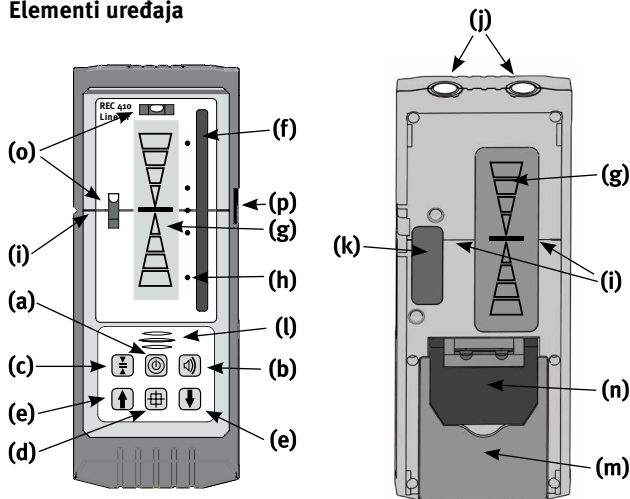


Upute za rukovanje

STABILA REC 410 Line RF prijamnik je jednostavan za rukovanje, a služi brzom registriranju i prikazivanju podataka o laserskim zrakama. REC 410 Line RF služi za prijam impulsno moduliranih laserskih zraka STABILA linijskih laserskih uređaja. Ovaj prijamnik ne radi s rotacijskim laserima!

Potrudili smo se na što jasniji i razumljiviji način pojasniti rukovanje i način rada uređaja. Ako Vam nešto ipak ostane nejasno, za pitanja Vam na raspolaganju stoji sljedeći telefonski broj: **+49 / 6346 / 309-0**

Elementi uređaja



- | | |
|---|--|
| (a) Uključno/isključna tipka | (j) Magnet za izravno pričvršćivanje |
| (b) Tipka za reguliranje glasnoće | (k) Ugrađena željezna pločica za magnetsko pričvršćivanje uz pomoć stezaljke |
| (c) Tipka za reguliranje točnosti | (l) Zvučni signal |
| (d) Tipka za automatsko precizno usmjeravanje | (m) Poklopac pretinca za baterije |
| (e) Tipka za ručno precizno usmjeravanje | (n) Preklopni potporanj za ležeće postavljanje |
| (f) Okno za prijam laserske zrake | (o) Cjevčica (libela) |
| (g) Prikazni zaslon | (p) Preklopni indikacijski urez |
| (h) LED pokazivač (crveno, žuto, zeleno) | |
| (i) Oznake za izravnat položaj | |

Puštanje u rad

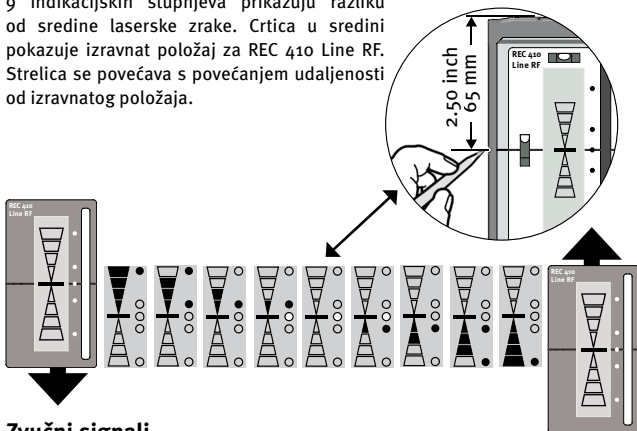


(a)

Pritisnite uključno/isključnu tipku (a). Zvučni signal i kratkotrajna osvijetljenost zaslona i LED pokazivača potvrđuju uključivanje uređaja. Za isključivanje jednom kratko pritisnite uključno/isključnu tipku (a). Nakon 30-minutnog nekorisćenja uređaj se sam isključuje.

Indikacija

9 indikacijskih stupnjeva prikazuju razliku od sredine laserske zrake. Crtica u sredini pokazuje izravnat položaj za REC 410 Line RF. Strelica se povećava s povećanjem udaljenosti od izravnatog položaja.



Zvučni signali

(b)



Zvučni signali

= previsoko / natrag

Ton srednje visine

+ neprekidni zvučni signal
= izravnato

Duboki ton

= prenisko / naprijed

Podšavanje glasnoće

Jakost zvuka ugađa se višestrukim pritiskanjem tipke (b):

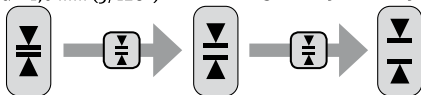
glasno (1), isključen zvuk (2) ili tiho (3). Ako je zvuk potpuno isključen, samo jedan kratak pisak označava prijam laserske zrake.



Mjerni modusi

Točnost: precizna $\pm 1,0$ mm (5/128")

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

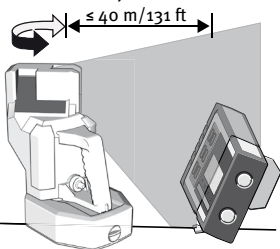


srednja $\pm 3,0$ mm (1/8")

Automatsko precizno usmjeravanje

Radi samo s odgovarajuće opremljenim laserskim uređajem.

Preciznim usmjeravanjem se, primjerice, laserske crte mogu točno usmjeriti prema željenim referentnim pravcima ili rubovima, odnosno komponentama. Laserski se uređaj pritom automatski okreće sve dok laserska crta ne bude točno „izravnata“ s prijammikom. Uz pomoć funkcije daljinskog upravljanja moguće je laserski uređaj u rasponu od $\pm 5^{\circ}$ * namjestiti na REC 410 Line RF. U tu svrhu prijammik mora biti prijavljen kod lasera (► Prijavlivanje). Primjena ove funkcije ima smisla samo u ležećem položaju* prijammika.



*posebno u spoju s LA180L

1. **Grubo usmjerite laser prema prijammiku!**
2. **Precizno usmjeravanje izvedivo je u 2 različita načina rada!**

A. Poluautomatski

Precizno usmjeravanje tipkama sa strelicama (e) u željenom pravcu. Laserski uređaj se jednokratno okreće u zadanom smjeru.

B. Automatski

Laserski uređaj se najprije okretanjem postavlja u jedan od krajnjih položaja radnog područja ($\pm 5^{\circ}$), a zatim se okreće natrag u položaj s maksimalnim prijammom laserske zrake.

B1. Jednostavan način rada

Laserski uređaj se jednokratno okreće do položaja s maksimalnim prijammom laserske zrake.

B2. Trajni način rada

Stalno, neovisno okretanje i/ili navođenje laserske zrake na prijammik.



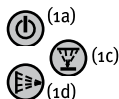
(e)



Prijavljivanje prijamnika na laser

Prijavljivanje prijamnika REC 410 Line RF na laserski uređaj

1. Isključite laserski uređaj pritiskom na tipku (1a).
2. Tipke (1c) i (1d) držite pritisnutim.
3. Uključite laserski uređaj pritiskom na tipku (1a).
4. Laserski se uređaj nalazi u modu prijavljivanja.
LED pokazivači (crveni i zeleni) trepere naizmjenice.

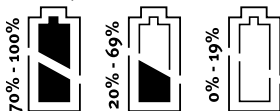


(d)

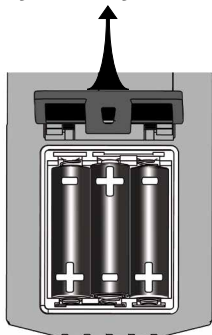
5. Na prijamniku REC 400 Line RF stisnite tipku „Automatsko precizno usmjeravanje“ (d).
6. Crveni i zeleni LED pokazivači na laseru trepere 3x u roku od 3 s:
▶Prijavljivanje je bilo uspješno!



Zamjena baterija Indikacija



Poklopac pretinca za baterije (m) otvorite u smjeru strelice pa sukladno oznakama umetnite nove baterije u pretinac. 3 x 1,5V, alkalne mignon baterije, veličine AA, LR6. Pri dužem nekorištenju izvadite baterije iz pretinca!



Zaštitno kućište

Ne odvijati! Ne uranjati u vodu!

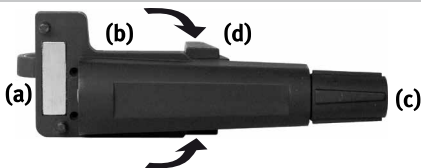


Zaštita: IP 54



Stezaljka

- (a) Magnet: Za pričvršćivanje prijamnika.
- (b) Referenca za očitavanje: Rub se nalazi u izravnom položaju i služi točnom očitavanju na mjernim letvama.
- (c) Blokirni vijak: Njegovim okretanjem se stezaljka pričvršćuje na prijamnik na mjernoj letvi odnosno odvaja od nje.
- (d) Pokretna stezna čeljust: Za fiksiranje na mjernoj letvi.



Njega i održavanje

Čišćenje

Prašinu i prljavštinu s prijavnog ili prikaznog zaslona nemojte uklanjati suhom krpom ili materijalima za poliranje, jer to može uzrokovati ogrebotine. Mi preporučamo meku krpu, neutralno sredstvo za pranje i vodu. Uređaj se može oprati u tekućoj vodi iz pipe ili se isprskati slabim mlazom vode iz crijeva! Ne koristite nikakve druge tekućine osim vode ili sredstva za čišćenje stakla, jer bi to moglo nagristi plastične površine.



Nedopuštena područja primjene

- Rukovanje bez uputa
- Nesvršishodna primjena
- Otvaranje prijavnika, izuzev pretinca za baterije
- Izmjene na proizvodu ili njegovu prepravljanje



Napomene

- Osobe koje koriste ovaj prijavnik, moraju pročitati i razumjeti ove upute za rukovanje i postarati se da to isto učine i oni kojima ga predaju na dalje korištenje.
- Periodično provođenje kalibracijskih ili testnih mjerenja, napose nakon primjene u iznimno teškim uvjetima, te prije i nakon važnih mjerenja.
- Postavljanje i usmjeravanje laserskog uređaja:

Pri postavljanju laserskog uređaja obratite pozornost da ne dođe do neželjene refleksije laserske zrake na reflektirajućim površinama. Prijavnik može registrirati tu refleksiju, što bi dovelo do pogrešaka!



Program recikliranja za kupce unutar EU

STABILA Vam nudi program za zbrinjavanje elektronskih proizvoda po isteku njihova radna vijeka, a sukladno odredbama WEEE-a. Preciznije informacije možete dobiti na +49 / 6346 / 309-0



Područja odgovornosti

Tvrtka STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, ili kratko STABILA, odgovorna je za sigurnosnotehničko besprijekornu isporuku proizvoda zajedno s korisničkim uputama i originalnim priborom.

Vlasnik/koncesionar

Obveze vlasnika/koncesionara su sljedeće:

Razumijevanje sigurnosnih napomena na proizvodu i naputaka iz korisničkih uputa; Poznavanje lokalnih mjerodavnih propisa o sigurnosti i zaštiti na radu; Hitno obavještanje tvrtke STABILA u slučaju pojave sigurnosnih nedostataka na proizvodu ili pri njegovoj primjeni.



UPOZORENJE!

Vlasnik/koncesionar je odgovoran za namjensku uporabu proizvoda, upošljavanje svojih zaposlenika kao i njihovo upućivanje u rad te za očuvanje radne sigurnosti proizvoda.



Opasnosti pri korištenju

UPOZORENJE!

Nedostajući ili nepotpuni napuci mogu biti uzrokom pogrešnog rukovanja ili nenamjenske uporabe. Pritom može doći do nesreća s teškim tjelesnim ozljedama, nanošenjem materijalne štete i ugrožavanjem imovine i okoliša.

Preventivne mjere

Svi se korisnici moraju pridržavati sigurnosnih napomena proizvođača i naputaka vlasnika/koncesionara.

Elektromagnetska kompatibilnost (EMC)

Pod pojmom elektromagnetske kompatibilnosti podrazumijeva se sposobnost proizvoda da neomatanom rade u okruženju u kome postoje elektromagnetsko zračenje i elektrostatička pražnjenja, a da pritom ne izaziva elektromagnetske smetnje kod drugih uređaja.



UPOZORENJE!

Mogućnost ometanja drugih uređaja elektromagnetskim zračenjem. Iako proizvodi ispunjavaju stroge kriterije mjerodavnih direktiva i normi, STABILA ne može u potpunosti isključiti mogućnost ometanja drugih uređaja.

Oprez!

Mogućnost dobivanja pogrešnih mjernih vrijednosti u slučaju smetnji izazvanih elektromagnetskim zračenjem. Iako proizvod ispunjava stroge kriterije mjerodavnih direktiva i normi, STABILA ne može u potpunosti isključiti mogućnost nastanka smetnji na uređaju izazvanih snažnim elektromagnetskim zračenjem, npr. zračenjem u neposrednoj blizini radio predajnika, bežičnih telekomunikacijskih aparata, dizel generatora itd.

Preventivne mjere

Prilikom mjerenja pod danim uvjetima treba provjeravati vjerodostojnost mjernih rezultata.

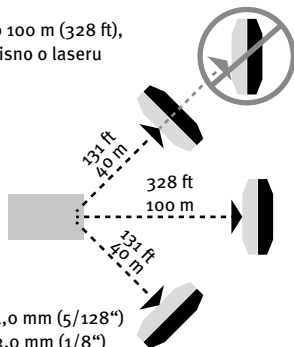
Tehnički podaci

Raspon detekcije:

Do 100 m (328 ft),

Na 21°C, pod optimalnim vremenskim uvjetima.

ovisno o laseru



Točnost:

precizna:

± 1,0 mm (5/128")

srednja:

± 3,0 mm (1/8")

gruba:

± 5,0 mm (25/128")

Prijamni spektar:

610 - 700 nm

Zvučni signal:

Glasno: 100 dBA, Tiho: 70 dBA

Baterije:

3 x 1,5V alkalne mignon baterije, veličine AA, LR6

Prikaz stanja baterija

Da (LCD simbol)

Radni vijek baterije:

> 50 sati pri radu prijamnika i 1.000 pritisaka na tipke daljinskog upravljača

Automatsko isključivanje:

30 min

Radna temperatura:

-10°C ▶ +50°C (14°F ▶ 122°F)

Jamstveni uvjeti

-20°C ▶ +70°C (-4°F ▶ 158°F)

Jamstveni uvjeti

STABILA jamči za nedostatke i kvarove uzrokovane lošom izradom ili lošim materijalom izrade u roku od 24 mjeseca od datuma kupnje. Otklanjanje nedostataka se vrši po vlastitoj procjeni popravkom ili zamjenom uređaja. STABILA ne preuzima nikakvu daljnju odgovornost. Jamstvo prestaje vrijediti ako su nedostaci uzrokovani nepravilnim rukovanjem (što obuhvaća npr. oštećenja pri padu, rad na neprimjerenom naponu/struji, primjenu neodgovarajućeg izvora napajanja) te izmjenama na uređaju izvršenim od strane kupca ili druge neovlaštene osobe. Jamstvo također ne vrijedi za dijelove pohabane tijekom normalne uporabe i manje nedostatke koji ne utječu značajno na rad uređaja. U slučaju žalbe molimo da dostavite ispunjeni jamstveni list (vidi posljednju stranicu) zajedno s uređajem svome ovlaštenom distributeru.



- de** Ergänzung zur Garantieerklärung: Die Garantie gilt weltweit.
- en** Addition to warranty declaration: The warranty applies world-wide.
- fr** Complément à la déclaration de garantie : La garantie est valable dans le monde entier.
- it** Aggiunta alla dichiarazione di garanzia: La garanzia ha validità mondiale.
- es** Ampliación de la declaración de garantía: La garantía tiene validez en todo el mundo.
- nl** Aanvulling op de garantieverklaring: De garantie is wereldwijd geldig.
- pt** Acrescento da declaração de garantia: A garantia é válida em todo o mundo.
- no** Supplement til garantierklæringen: Garantien gjelder i hele verden.
- fi** Takuuilmoituksen täydennys: Takuu on voimassa maailmanlaajuisesti.
- da** Supplement til garantierklæring: Garantien gælder internationalt.
- sv** Komplettering till garantiförklaring: Garantien gäller i hela världen.
- tr** Garanti beyanına ek: Garanti, dünya genelinde geçerlidir.
- cs** Doplnění k prohlášení o záruce: Tato záruka platí po celém světě.
- sk** Doplnok k vyhláseniu o záruke: Táto záruka platí celosvetovo.
- pl** Uzupełnienie oświadczenia gwarancyjnego: Gwarancja obowiązuje na całym świecie.
- sl** Dopolnitev garancijske izjave: Garancija velja po vsem svetu.
- hu** A garancianyilatkozat kiegészítése: A garancia világszerte érvényes.
- ro** Supliment la declarația de garanție: Garanția se aplică la nivel mondial.
- ru** Дополнение к гарантийному заявлению: Гарантия действует по всему миру.
- lv** Garantijas saistību papildinājums: Šī garantija ir spēkā visā pasaule.
- et** Garantii lisa: See garantii kehtib kogu maailmas.
- lt** Garantijos papildymas: Garantija galioja visame pasaulyje.
- ko** 보장 진술 추가: 이 보증서는 전 세계에서 적용됩니다.
- zh** 质保声明的补充信息: 该质保全球适用。



Automatsko fino podešavanje :

Domet radio veza je jako ovisan o uvjetima okoline. Odašiljači (npr. WLAN, Bluetooth-veze), ali i korištenje izravno na tlu mogu nepovoljno utjecati na prijem. Ako se ne pokrene automatska funkcija podešavanja, korisno je laser ili prijemnik postaviti na uzvišenu poziciju.



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: +49 (63 46 / 309 - 0
Fax: +49 (63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.
332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177
1.800.869.7460
www.stabila.com