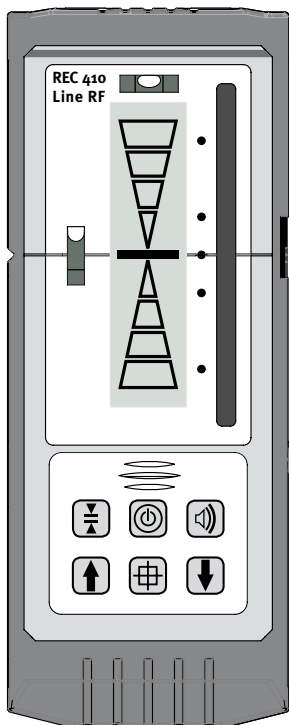


STABILA®



REC 410 Line RF

fi Käyttöohje

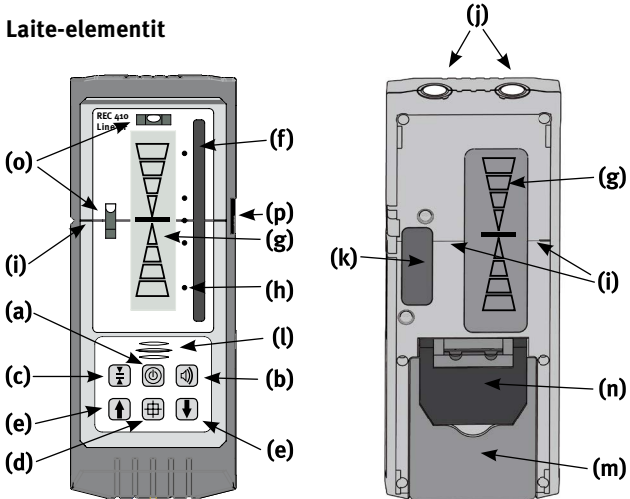


Käyttöohje

STABILA REC 410 Line RF on helppokäyttöinen vastaanotin laserlinjojen nopeaan mittaamiseen. Vastaanottimen REC 410 Line RF:n avulla voidaan vastaanottaa vain STABILA linjalaserlaitteiden lähettämiä pulssilasersäteitä. Vastaanotin ei toimi rotolaserien kanssa!

Olemme pyrkineet selittämään laitteen käytön ja toimintaperiaatteet mahdollisimman selkeästi ja ymmärrettävästi. Mikäli kuitenkin on vielä kysyttävää, puhelinneuvotamme on käytettävissä milloin tahansa seuraavassa numerossa: **0049 / 6346 / 309-0**

Laite-elementit



- | | |
|---|--|
| (a) Päälle/pois-painike | (j) Pitomagneetti suoraan kiinnitystä varten |
| (b) Äänenvoimakkuuspainike | (k) Integroitu rautalevy magneettista kiinnikkeeseen kiinnittämistä varten |
| (c) Tarkkuuspainike | (l) Piippari |
| (d) Automaattinen hienokohdistuspainike | (m) Paristolokeronkansi |
| (e) Manuaalihienokohdistuspainike | (n) Ulostaitettava tuki vaakasuoraa asennusta varten |
| (f) Laserin vastaanottoikkuna | (o) Libelli |
| (g) Näyttöikkuna | (p) Ulostaitettava merkkilovi |
| (h) LED-näyttö
(punainen, keltainen, vihreä) | |
| (i) Merkintä „linjalla“ | |

Käyttöönotto

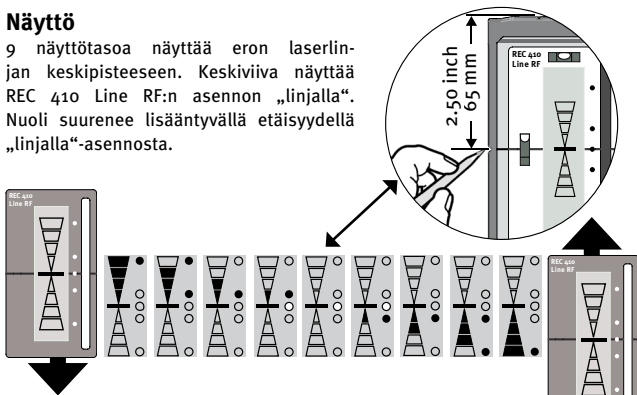


(a)

Paina PÄÄLLE/POIS-painiketta (a), äänimerkki sekä näytön ja valodioidien lyhyt välähtäminen ilmaisevat, että laite on kytketty päälle. Paina PÄÄLLE-/POIS-painiketta (a) lyhyesti kerran laitteen kytkemiseksi pois päältä. Auto-maattinen katkaisu tapahtuu 30 minuutin kuluttua laitteen viimeisen käytön jälkeen.

Näyttö

9 näyttötasoa näyttää eron laserlinjan keskipisteeseen. Keskiiviiva näyttää REC 410 Line RF:n asennon „linjalla“. Nuoli suurenee lisääntyvällä etäisyydellä „linjalla“-asennosta.



(b)

Äänimerkit



Korkea äänimerkki
= liian korkea ▶ takaisin

Keskikorkea äänimerkki
+ kestoääni = linjalla

Matala äänimerkki
= liian matala ▶ eteenpäin

Äänenvoimakkuusasetukset

Ääni säädetään painikkeen (b) peräkkäisellä käytöllä:

kova (1), pois päältä (2) tai hiljainen (3). Kun laite on kytketty äänettömäksi ilmoittaa vain lyhyt piippaus, milloin lasersäde otetaan vastaan.

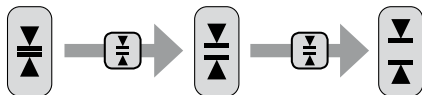


Mittaamuodot

Noggrannhet: hieno $\pm 1,0$ mm
(5/128")

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

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



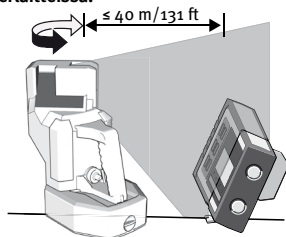
Automaattinen hienokohdistus

Toimii vain vastaavasti varustetuissa Laserlaitteissa.

Hienokohdistuksella voidaan kohdistaa esim. laserlinjat tarkasti haluttuihin vertailulinjoihin, -reunoihin, rakennusosiin. Laserlaitetta käännetään niin kauan automaattisesti, kunnes laserlinja on tarkasti „linjalla“ vastaanottimen kanssa. Laserlaite voidaan säätää kauko-ohjaustoiminnon avulla alueella $\pm 5^{\circ}$ REC 410 Line RF-vastaanottimeen. Tätä varten vastaanottimen on oltava ilmoittautunut laserissa (» Ilmoitus). Tämä toiminto on järkevästi hyödyllinen vain vastaanottimen vaaka-asennossa*.

*erikoisesti LA180L:n yhteydessä.

1. Kohdista laser karkeasti vastaanottimeen!
2. Hienokohdistus voi tapahtua 2 eri käyttömuodossa!



(e)

A. Puoliautomaattisesti

Hienokohdistus nuolinäppäimillä (e) haluttuun suuntaan. Laserlaite kääntyy kerran määrättyyn suuntaan.

B. Täysin automaattinen

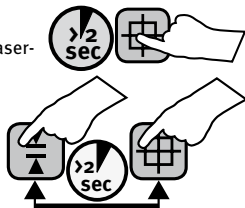
Laserlaite kääntyy ensin toiminta-alueen raja-asentoon ($\pm 5^{\circ}$) ja kääntyy sen jälkeen takaisin vastakkaiseen suuntaan aina kohteeseen saakka, jossa lasersäteen vastaanotto on maksimaalinen.

B1. Yksinkertainen muoto

Laserlaite kääntyy kerran kohteeseen saakka, jossa lasersäteen vastaanotto on maksimaalinen.

B2. Kestomuoto

Lasersäteen jatkuva, riippumaton kääntyminen ja/tai suuntaseuranta vastaanottimeen.



Vastaanottimen/laserin ilmoittautuminen

Vastaanottimen REC 410 Line RF ilmoittautuminen laserlaitteeseen



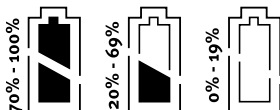
(d)

1. Kytke laserlaite pois päältä (painike 1a)
2. Pidä painikkeita (1c) ja (1d) painettuina.
3. Kytke laserlaite päälle - (painike 1a)
4. Laserlaite on ilmoittautumismuodossa. LEDit (punainen ja vihreä) vilkkuvat vuorotellen.
5. Paina vastaanottimen REC 410 Line RF painike „Automaattinen hienokohdistus“ (d).
6. Laserin punainen ja vihreä LED vilkkuvat 3:
► Ilmoittautuminen on onnistunut!

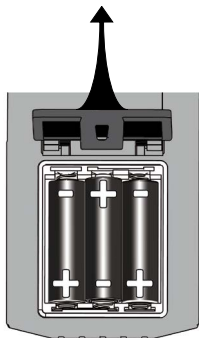


Pariston vaihto

Näyttö



Paristolokeronkansi (m) työnnetään nuolen suuntaan auki, uusi paristo asetetaan symbolin mukaan paristolokeroon. 3 x 1,5 V mignon-paristo Alkaline, luokka AA, LR6 Jos laite jää käyttämättä pitemmäksi aikaa, paristot on poistettava!



Suojakotelo

Älä ruuvaa auki! Älä upota veteen!

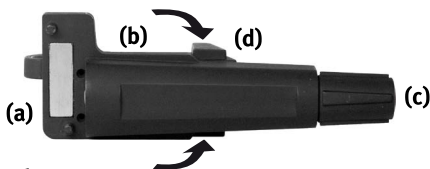


Suojaus : IP 54



Kiinnike

- (a) Magneetti: Vastaanottimen kiinnittämiseksi.
- (b) Lukemisreferenssi: Kulma on „linjalla“ ja on siten tarkoitettu mittausrimojen tarkkaan lukemiseen.
- (c) Kiinnitysruuvi: Kiinnikettä kiertämällä kiinnike kiinnitetään yhdessä vastaanottimen kanssa mittausrimaan tai irrotetaan taas siitä.
- (d) Liikkuva kiinnitysleuka: Mittausrimaan kiinnittämiseen.



Hoito ja huolto

Puhdistus

Älä poista pölyä äläkä likaa vastaanotto- tai näyttöikkunasta kuivalla liinalla tai hankaavilla materiaaleilla, sillä ne naarmuttavat ikkunaa. Suosittelemme käyttämään pehmeää liinaa, mietoja puhdistusaineita ja vettä. Laitte voidaan puhdistaa vesihanalla alla tai letkulla ja pienellä vedenpaineella puhtaaksi suihkuttamalla! Käytä ainoastaan vettä tai lasinpuhdistusainetta, muovipintojen säilyttämiseksi vaurioitumattomina.



Kielletyt käyttöalueet

- Käyttö ilman ohjeita
- Käyttötarkoituksen ulkopuolinen käyttö.
- Vastaanottimen avaaminen lukuunottamatta paristolokeroa
- Tuotteen muuttaminen



Ohjeet

- Laitetta käyttävien henkilöiden täytyy olla lukenut ja ymmärtänyt tämä käyttöohje ja luovutettaessa laite eteenpäin on huomioitava, että seuraavatkin käyttäjät tekevät näin.
- Jaksottaiset kalibrointi- tai testimittaukset, erityisesti epätavallisen rasittavan käytön jälkeen sekä ennen tärkeitä mittauksia ja niiden jälkeen.

Laserlaitteen sijoittaminen ja suoristaminen:

Pystytettäessä laserlaite kiinnitä huomiota, että lasersäde ei pääse aiheuttamaan ei-toivottuja heijastuksia heijastavista pinnoista. Vastaanotin voisi ottaa vastaan myös nämä heijastukset, mikä johtaisi virheellisiin näyttöihin!



Kierrätysohjelma EU-asiakkaillemme

STABILA tarjoaa WEEE:n säädösten mukaisesti hävitysohjelman sähköisille tuotteille niiden elinkaaren loputtua. Lisätietoja numerosta: 0049 / 6346 / 309-0



Vastualueet

STABILA mittalaitteet Gustav Ullrich GmbH, eli STABILA, vastaa turvallisuusteknisesti moitteettomasta tuotteen kuljetuksesta mukaan luettuna käyttöohje ja alkuperäiset lisälaitteet.

Laitteen haltija

uraavat vastuut koskevat laitteen haltijaa:

Laitteen haltija ymmärtää tuotteen päällä olevat suojaustiedot ja käyttöohjeen ohjeet. Hän tuntee paikalliset, ammatilliset turvallisuus- ja tapaturman ehkäisyä koskevat säädökset. Hän ilmoittaa STABILA:lle välittömästi tuotteesta ja sen käytössä ilmenneistä turvallisuuspuutteista.



VAROITUS!

Laitteen haltija vastaa tuotteen tarkoituksenmukaisesta käytöstä, työntekijöidensä toimista ja ohjeistamisesta sekä tuotteen käyttöturvallisuudesta.



Käyttövaarat

VAROITUS!

Puuttuvat tai epätäydelliset käyttöohjeet voivat johtaa virheelliseen tai tarkoituksenvastaiseen käyttöön. Tämä voi aiheuttaa vakavia henkilö-, aine-, omaisuus- ja ympäristövahinkoja.

Vastatoimet

Kaikki käyttäjät noudattavat valmistajan turvallisuusohjeita ja Laitteen haltijan ohjeita.

Sähkömagneettinen mukautuvuus (EMV)

Sähkömagneettiseksi mukautuvuudeksi kuvaamme tuotteiden kykyä toimia sähkömagneettista säteilyä ja sähköstaattista varausta sisältävässä kentässä moitteettomasti, aiheuttamatta muissa laitteissa sähkömagneettisia häiriöitä.



VAROITUS!

Muiden laitteiden mahdolliset sähkömagneettisesta säteilystä johtuvat häiriöt. Vaikka tuotteet täyttävät asiaankuuluvien direktiivien ja normien tiukat vaatimukset, ei STABILA voi sulkea muiden laitteiden häiriöiden mahdollisuutta kokonaan pois.

Varo!

Sähkömagneettisen säteilyn aiheuttamat virheelliset mittatulokset mahdollisia. Vaikka tuote täyttää asiaankuuluvien direktiivien ja normien tiukat vaatimukset, ei STABILA voi sulkea pois mahdollisuutta, että intensiivinen sähkömagneettinen säteily tuhoaa tuotteen, esim. radiolähettimien, radiopuhelinten, dieselgeneraattoreiden, jne. välittömässä läheisyydessä oleva säteily.

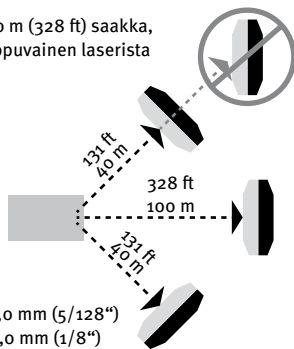
Vastatoimet

Tarkista mittatulosten uskottavuus näissä olosuhteissa toteutettavissa mittauksissa.

Tekniset tiedot

Toiminta-alue vastaanottimella*:
* 21 °C lämpötilassa, optimaalisissa
atmosfäärisissä olosuhteissa.

100 m (328 ft) saakka,
riippuvainen laserista



Tarkkuus:

hieno:

± 1,0 mm (5/128")

keskihieno:

± 3,0 mm (1/8")

karkea:

± 5,0 mm (25/128")

Vastaanottospektri:

610 - 700 nm

Akustinen äänimerkki:

Kova: 100 dBA, Hiljainen: 70 dBA

Paristot:

3 x 1,5 V mignon-paristo Alkaline,
luokka AA, LR6

Paristonäyttö:

Kyllä (LCD-symboli)

Käyttöaika:

> 50 tuntia vastaanotin toiminnolla ja
kauko-ohjauksen 1.000 painikkeen
painallusta

Automaattinen katkaisu:

30 minuuttia

Käyttölämpötila:

-10°C ▶ +50°C (14°F ▶ 122°F)

Varastointilämpötila:

-20°C ▶ +70°C -4°F ▶ 158°F)



Automaattinen hienokohdistus :

Radioyhteyksien ulottuvuus riippuu vahvasti ympäristöolosuhteista. Näin voivat lähettimet (esim. WLAN, bluetooth-yhteydet), mutta myös käyttö välittömästi lattialla haitata vastaanottoa. Jos automaattinen hienokohdistus ei käynnisty, on hyödyllistä asettaa laser tai vastaanotin korkeammalle.



835035a

09 2022

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



www.stabila.com