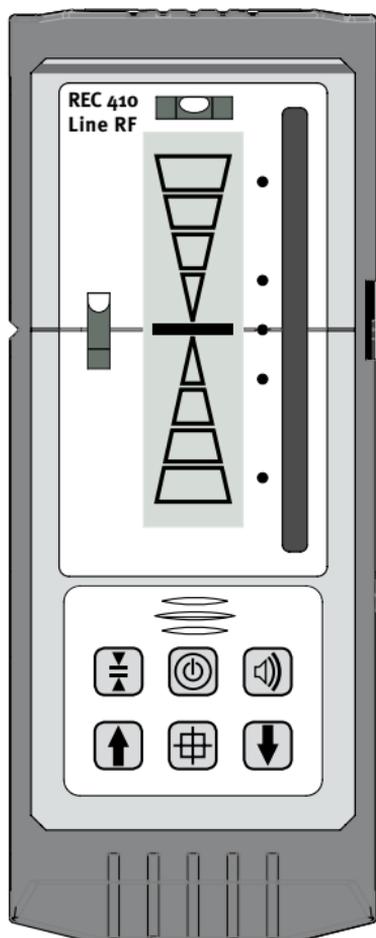


REC 410 Line RF

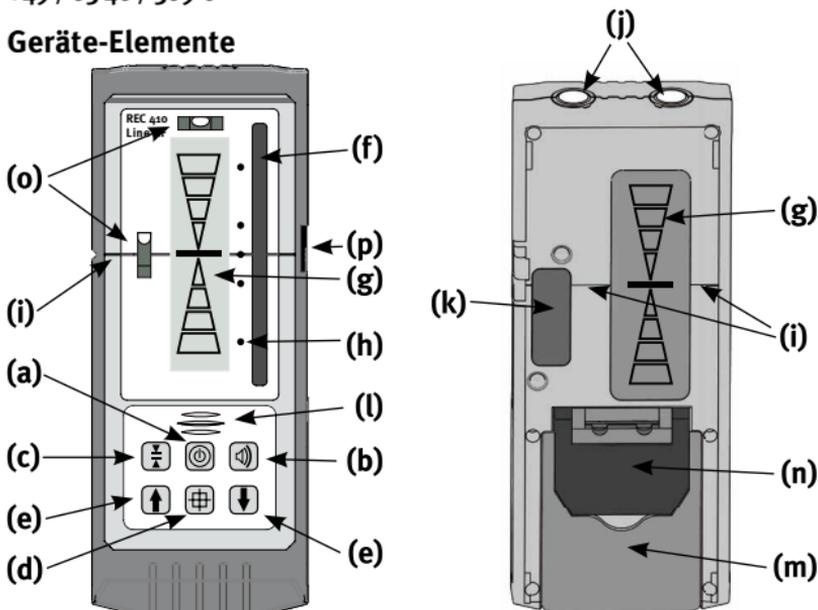
de Bedienungsanleitung



Bedienungsanleitung

Der STABILA REC 410 Line RF ist ein einfach zu bedienender Receiver zur schnellen Erfassung von Laserlinien. Mit dem Receiver REC 410 Line RF können nur pulsmodiulierte Laserstrahlen von STABILA Linienlasergeräten empfangen werden. Der Receiver arbeitet nicht mit Rotationslasern! Wir haben uns bemüht, die Handhabung und Funktionsweise des Gerätes möglichst klar und nachvollziehbar zu erklären. Sollten dennoch Fragen Ihrerseits unbeantwortet bleiben, steht Ihnen jederzeit eine Telefonberatung unter fol-gender Telefonnummer zur Verfügung:
+49 / 63 46 / 309-0

Geräte-Elemente



- | | |
|--|--|
| (a) Taste Ein/Aus | (j) Haftmagnet für direkte Befestigung |
| (b) Taste Lautstärke | (k) integrierte Eisenplatte zur magnetischen Befestigung an der Halteklammer |
| (c) Taste Genauigkeit | (l) Piepser |
| (d) Taste automatische Feinausrichtung | (m) Batteriefachdeckel |
| (e) Taste manuelle Feinausrichtung | (n) ausklappbare Stütze für liegende Aufstellung |
| (f) Laserempfangsfenster | (o) Libelle |
| (g) Anzeigefenster | (p) ausklappbare Anzeichenkerbe |
| (h) LED-Anzeige (rot, gelb, grün) | |
| (i) „Auf Linie“-Markierungen | |

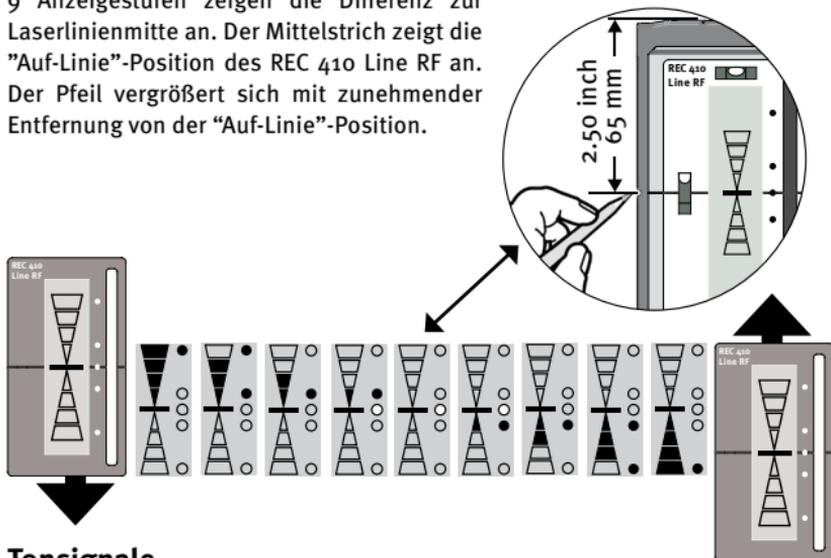
Inbetriebnahme



- (a) Drücken Sie die EIN/AUS Taste (a) Ein Tonsignal und ein kurzes Aufleuchten der Anzeige und der Leuchtdioden bestätigen, daß das Gerät eingeschaltet ist. Zum Ausschalten 1x kurz die EIN/AUS Taste (a) drücken. Automatisches Abschalten erfolgt nach 30 Minuten bei Nichtgebrauch des Gerätes.

Anzeige

9 Anzeigestufen zeigen die Differenz zur Laserlinienmitte an. Der Mittelstrich zeigt die "Auf-Linie"-Position des REC 410 Line RF an. Der Pfeil vergrößert sich mit zunehmender Entfernung von der "Auf-Linie"-Position.



Tonsignale

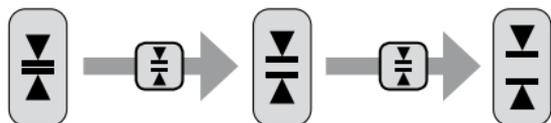
- (b)
- | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|--|--|
| | | | | |
| Hohe Tonlage | Mittlere Tonlage + Dauerton | Niedrige Tonlage | | |
| = zu hoch ☉ zurück | = Auf Linie | = zu niedrig ☉ vor | | |

Lautstärke-Einstellung

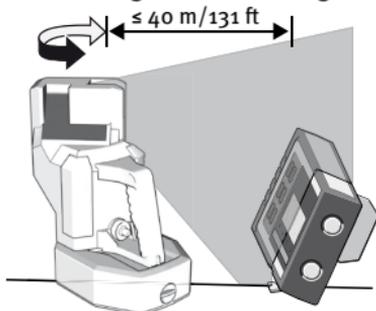
Aufeinanderfolgendes Betätigen der Taste (b) verstellt den Ton:

laut (1), aus (2) oder leise (3). Bei Stummschaltung zeigt nur ein kurzes Piepen an, wenn der Laserstrahl empfangen wird.



**Messmodi
Genauigkeit:**fein $\pm 1,0$ mm
(5/128")mittel $\pm 3,0$ mm
(1/8")grob $\pm 5,0$ mm
(25/128")**Automatische Feinausrichtung****Funktioniert nur in Verbindung mit entsprechend ausgestattetem Lasergerät.**

Mit der Feinausrichtung können z.B. Laserlinien exakt auf die gewünschten Bezugslinien, -kanten, Bauteile ausgerichtet werden. Das Lasergerät wird solange automatisch gedreht, bis die Laserlinie genau "Auf Linie" mit dem Receiver steht. Das Lasergerät kann mit Hilfe der Fernbedienungsfunktion im Bereich von $\pm 5^{\circ}$ * auf den REC 410 Line RF eingestellt werden. Dazu muß der Receiver beim Laser angemeldet sein (© Anmeldung). Diese Funktion ist nur bei liegender Position* des Receivers sinnvoll nutzbar.



* speziell in Verbindung mit LA180L

- 1. Laser grob auf den Receiver ausrichten!**
- 2. Die Feinausrichtung kann in 2 unterschiedlichen Betriebsarten erfolgen!**

A. Halbautomatischer Modus

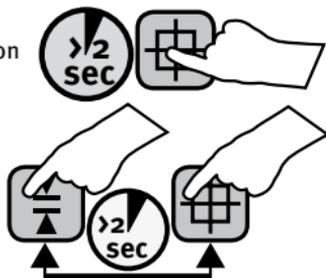
Feinausrichtung mit den Pfeiltasten (e) in die gewünschte Richtung. Das Lasergerät dreht sich einmalig in die vorgegebene Richtung.

**B. Vollautomatischer Modus**

Das Lasergerät dreht sich zuerst in eine Endposition des Arbeitsbereiches ($\pm 5^{\circ}$) und dreht dann entgegengesetzt zurück bis zur Position mit dem maximalen Empfang des Laserstrahls.

B1. Einfach-Modus

Das Lasergerät dreht sich einmalig bis zur Position mit dem maximalen Empfang des Laserstrahls.

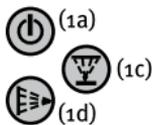
**B2. Dauer-Modus**

Ständiges, unabhängiges Eindrehen und/oder Nachführen des Laserstrahls auf den Receiver.

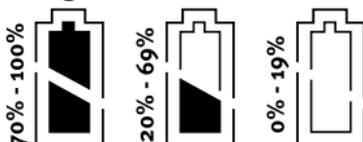
Anmeldung Receiver - Laser

Anmeldung Receiver REC 410 Line RF an das Lasergerät

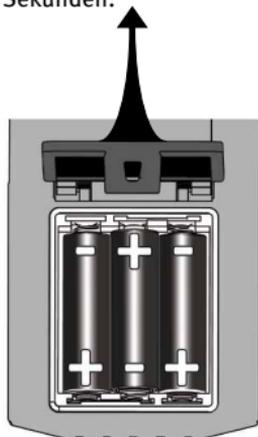
1. Lasergerät ausschalten (Taste 1a)
2. Tasten (1c) und (1d) gedrückt halten.
3. Lasergerät einschalten - (Taste 1a)
4. Das Lasergerät befindet sich im Anmelde-Modus
Die LEDs (rot und grün) blinken wechselweise.
5. Am Receiver REC 410 Line RF die Taste
„Automatische Feinausrichtung“ (d) drücken.
6. Rote und grüne LEDs am Laser blinken 3 x für 3 Sekunden:
☉ Die Anmeldung war erfolgreich!



Batteriewechsel Anzeige



Batteriefachdeckel (m) in Pfeilrichtung öffnen, neue Batterien gemäß Symbol in Batteriefach einlegen. ☉ 3 x 1,5V, **Mignonzellen Alkaline, Größe AA, LR6**. Bei längerem Nichtgebrauch Batterien entnehmen!



Schutzgehäuse:

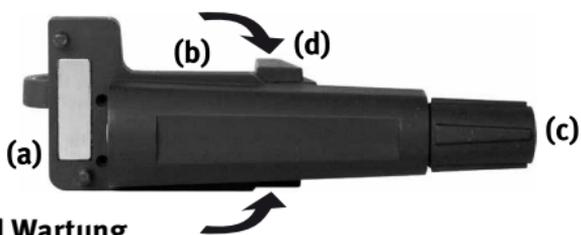
Nicht aufschrauben! Nicht in Wasser tauchen!

Schutzklasse 54



Halteklammer

- (a) Magnet: Zum Befestigen des Empfängers.
- (b) Ablesereferenz: Die Kante befindet sich „Auf Linie“ und dient damit dem genauen Ablesen an Messlatten.
- (c) Feststellschraube: Durch Drehen wird die Halteklammer mit Empfänger an der Messlatte befestigt bzw. wieder gelöst.
- (d) Bewegliche Klemmbacke: Zum Feststellen an der Messlatte.



Pflege und Wartung

Reinigung



Bitte Staub und Schmutz auf Empfangs- oder Anzeigefenster nicht mit einem trockenen Lappen oder scheuernden Materialien entfernen, da dies die Fenster zerkratzt. Wir empfehlen einen weichen Lappen, milde Reinigungsmittel und Wasser. **Das Gerät kann unter dem Wasserhahn gereinigt oder mit einem Schlauch und geringem Wasserdruck abgespritzt werden!** Benutzen Sie **keine anderen Flüssigkeiten** als **Wasser** oder **Glasreiniger**, da sonst die Kunststoffoberflächen angegriffen werden können.

Unzulässige Einsatzbereiche



- Betrieb ohne Anleitung.
- Betrieb außerhalb des Einsatzzweckes.
- Öffnen des Empfängers, das Batteriefach ausgenommen.
- Produktveränderung oder -umwandlung.

Hinweise



- Personen die diesen Empfänger benutzen, müssen diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und bei Weitergabe darauf achten, daß auch andere dies tun.
- Periodische Durchführung von Kalibrations- oder Testmessungen, besonders nach unnormal hartem Einsatz sowie vor und nach wichtigen Messungen.
- Platzierung und Ausrichten des Lasergerätes:
Achten Sie beim Aufstellen des Lasergerätes darauf, daß es nicht zu unerwünschten Reflektionen des Laserstrahls an reflektierenden Oberflächen kommt. Diese Reflektionen können auch vom Receiver erfaßt werden und zu Fehlanzeigen führen!

Recyclingprogramm für unsere EU-Kunden

STABILA bietet nach den Regelungen des WEEEs ein Entsorgungsprogramm elektronischer Produkte nach Ende der Lebensdauer an. Genauere Informationen erhalten Sie unter: +49/6346/ 309-0



Verantwortungsbereiche

Die STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, kurz STABILA, ist verantwortlich für die sicherheitstechnisch einwandfreie Lieferung des Produktes inklusive Gebrauchsanweisung und Originalzubehör.

Betreiber

Für den Betreiber gelten folgende Pflichten:

Er versteht die Schutzinformationen auf dem Produkt und die Instruktionen in der Gebrauchsanweisung. Er kennt die ortsüblichen, betrieblichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften. Er benachrichtigt STABILA umgehend, wenn am Produkt und bei dessen Anwendung Sicherheitsmängel auftreten.

WARNUNG!



Der Betreiber ist verantwortlich für die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts, den Einsatz seiner Mitarbeiter, deren Instruktion und die Betriebssicherheit des Produkts.

Gebrauchsgefahren



WARNUNG

Fehlende oder unvollständige Instruktion können zu Fehlbedienung oder sachwidriger Verwendung führen. Dabei können Unfälle mit schweren Personen-, Sach-, Vermögens- und Umweltschäden entstehen.

Gegenmaßnahmen

Alle Benutzer befolgen die Sicherheitshinweise des Herstellers und die Weisungen des Betreibers.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Als elektromagnetische Verträglichkeit bezeichnen wir die Fähigkeit der Produkte, in einem Umfeld mit elektromagnetischer Strahlung und elektrostatischer Entladung einwandfrei zu funktionieren, ohne elektromagnetische Störungen in anderen Geräten zu verursachen.



WARNUNG

Möglichkeit einer Störung anderer Geräte durch elektromagnetische Strahlung. Obwohl die Produkte die strengen Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und Normen erfüllen, kann STABILA die Möglichkeit einer Störung anderer Geräte nicht ganz ausschließen.

VORSICHT!

Möglichkeit von fehlerhaften Messergebnissen bei Störungen durch elektromagnetische Strahlung. Obwohl das Produkt die strengen Anforderungen

der einschlägigen Richtlinien und Normen erfüllt, kann STABILA die Möglichkeit nicht ganz ausschließen, daß intensive elektromagnetische Strahlung das Produkt stört; z.B. die Strahlung in unmittelbarer Nähe von Rundfunksendern, Funksprechgeräten, Dieselgeneratoren usw.

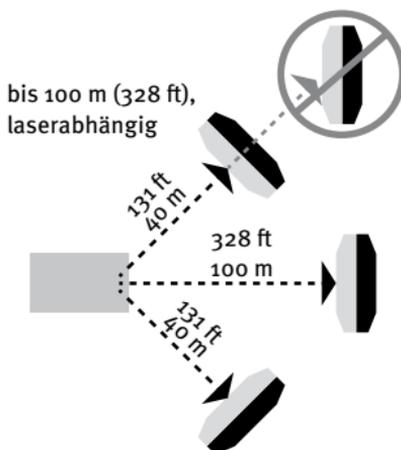
Gegenmaßnahmen

Bei Messungen unter diesen Bedingungen, Messergebnisse auf Plausibilität überprüfen.

Technische Daten

Arbeitsbereich*:

*Bei 21 °C, unter optimalen atmosphärischen Bedingungen.



Genauigkeit:

fein:

± 1,0 mm (5/128“)

mittel:

± 3,0 mm (1/8“)

grob:

± 5,0 mm (25/128“)

Empfangsspektrum:

610 - 700 nm

Akustisches Signal:

Laut: 100 dBA, Leise: 70 dBA

Batterien:

3 x 1,5V Mignonzellen Alkaline,
Größe AA, LR6

Batterieanzeige:

Ja (LCD-Symbol)

Betriebsdauer:

> 50 Std. bei Receiverfunktion und
1.000 Tastenbetätigungen der
Fernbedienung

Automatische Abschaltung:

30 Minuten

Betriebstemperatur:

-10° C bis +50° C

Lagertemperatur:

-20° C bis +70° C

Garantiebedingungen

STABILA übernimmt die Garantie für Mängel und Fehlen zugesicherter Eigenschaften des Gerätes aufgrund von Material- oder Herstellungsfehlern für einen Zeitraum von 24 Monaten ab Kaufdatum. Die Beseitigung der Mängel erfolgt nach eigenem Ermessen durch Nachbesserung des Gerätes oder Ersatz. Weitergehende Ansprüche übernimmt STABILA nicht. Mängel aufgrund unsachgemäßer Behandlung (z. B. Beschädigung durch Herunterfallen, Betrieb mit falscher Spannung/Stromart, Benutzung nicht geeigneter Stromquellen) sowie eigenständig vorgenommene Änderungen am Gerät durch den Käufer oder Dritte schließen die Haftung aus. Ebenso wird für natürliche Verschleißerscheinungen und geringe Mängel, welche die Funktion des Gerätes nicht wesentlich beeinflussen, keine Garantie übernommen. Evtl. Garantieansprüche stellen Sie bitte mit dem ausgefüllten Garantieschein (siehe letzte Seite) zusammen mit dem Gerät über Ihren Händler.



Automatische Feinausrichtung:

Die Reichweite von Funkverbindungen ist stark abhängig von Umgebungsbedingungen. So können Sender (z.B. WLAN, Bluetooth-Verbindungen) aber auch der Betrieb unmittelbar am Boden den Empfang beeinträchtigen. Wenn die automatische Ausrichtfunktion nicht startet, ist es hilfreich, den Laser oder den Empfänger erhöht aufzustellen.



- 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: Garantin 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。



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