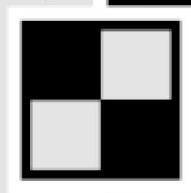


**STABILA®**



**...sets standards**



# Receiver REC 210 Line

**D** Bedienungsanleitung

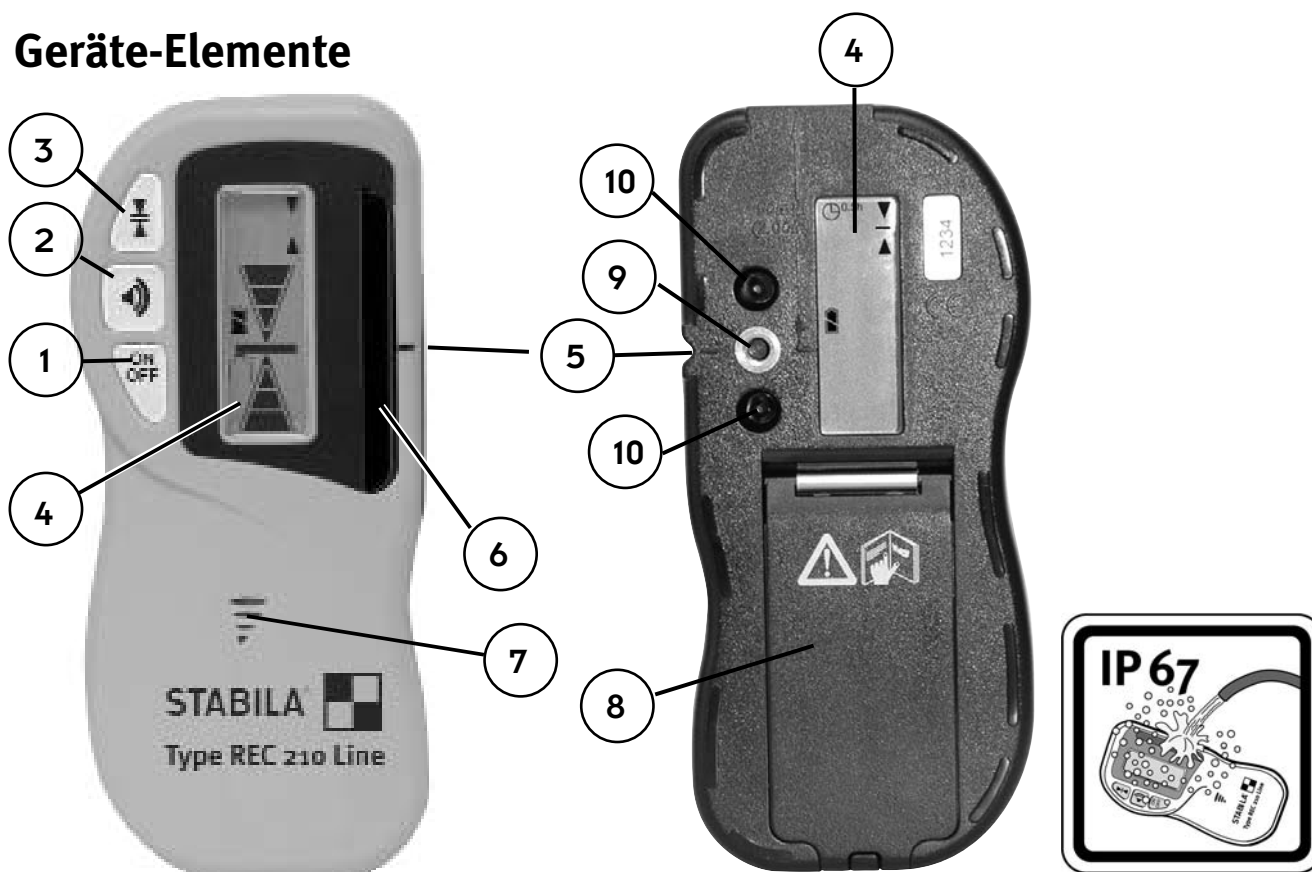
## Bedienungsanleitung

Der STABILA REC-210 Line ist ein einfach zu bedienender Receiver zur schnellen Erfassung von Laserlinien.

Mit dem Receiver REC-210 Line können nur pulsmodierte Laserstrahlen von STABILA Linienlasergeräten empfangen werden. Der Receiver funktioniert 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 folgenden Telefonnummern zur Verfügung: 0049 / 63 46 / 3 09-0

### Geräte-Elemente



1. Taster EIN/AUS

2. Taste Lautstärke

3. Taste Genauigkeit

4. Anzeigefenster

5. "Auf Linie" Markierungen

6. Laserempfangsfenster

7. Piepser

8. Batteriefachdeckel

9. Anschlußgewinde der Halteklammer

10. Führungsbohrungen

# Inbetriebnahme

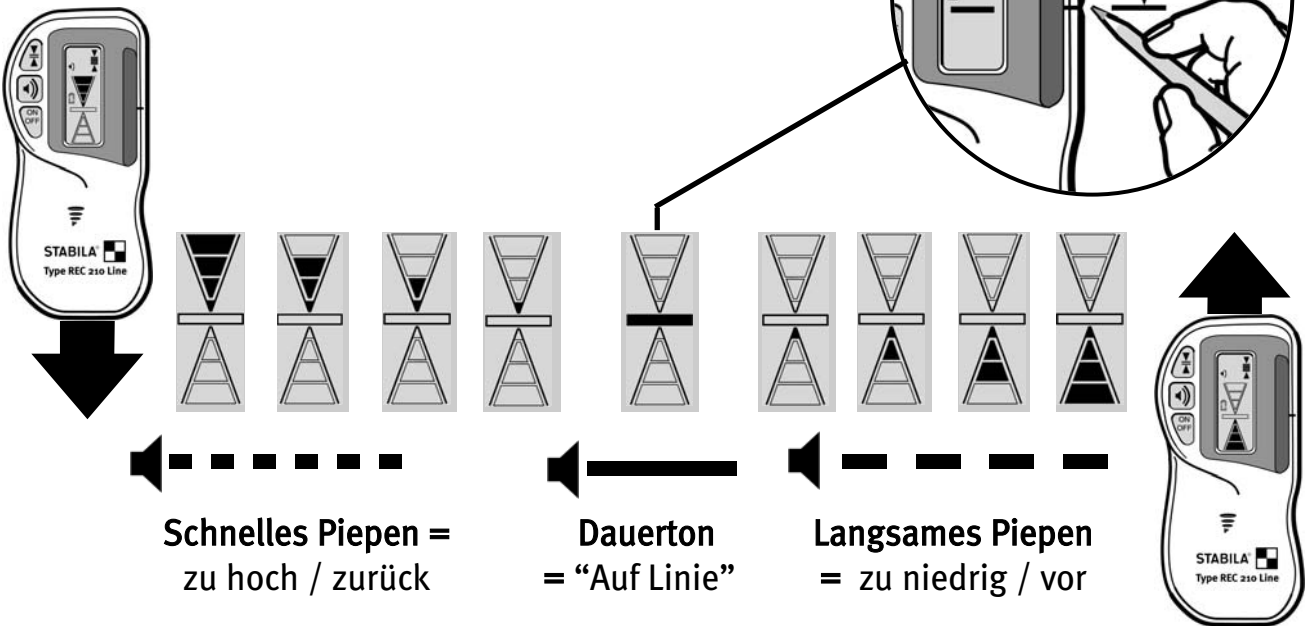
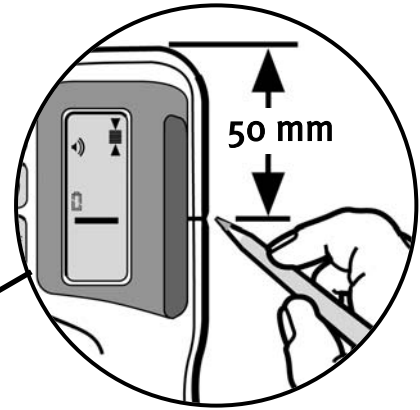
Drücken Sie die EIN/AUS Taste (1). Ein Tonsignal und ein kurzes Aufleuchten der Anzeige bestätigen, daß das Gerät eingeschaltet ist. Zum Ausschalten 1x kurz die EIN/AUS Taste (1) drücken. Automatisches Abschalten erfolgt nach 30 Minuten bei Nichtgebrauch des Gerätes.



1

## Anzeige

9 Anzeigestufen zeigen die Differenz zur Laserlinienmitte an. Der Mittelstrich zeigt die "Auf-Linie" Position des REC 210 Line an. Der Pfeil vergrößert sich mit zunehmender Entfernung von der "Auf-Linie" Position.



## Tonsignale

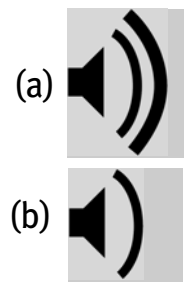
### Lautstärke-Einstellung

Nacheinanderfolgendes Betätigen der Taste (2) verstellt den Ton: laut (a), leise (b) oder aus.

Bei Stummschaltung zeigt nur ein kurzes Piepen an, wenn der Laserstrahl empfangen wird.



2



### "Auf-Linie" Alarm Modus :

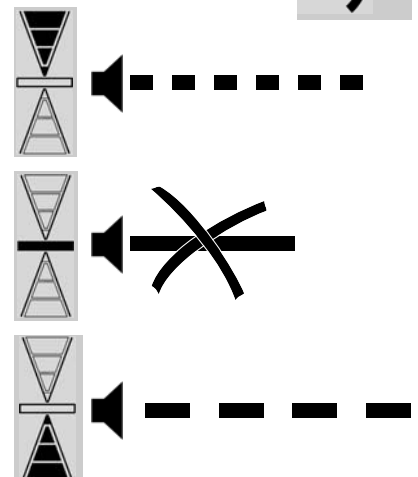
In diesem Modus ist der Dauerton des Piepsers stummgeschaltet, wenn der Empfänger "Auf-Linie" ist. Bewegt man sich aus dieser Ebene nach oben oder unten heraus, ertönen die entsprechenden Tonsignale . Die anderen Funktionen arbeiten normal. Drücken sie gleichzeitig die Tasten EIN/AUS (Taste 1) und Lautstärke (Taste 2), um diesen Modus einzuschalten. Zur Bestätigung piepst das Gerät 1x. Das Symbol "Lautstärke" in der LCD blinkt.



2



1



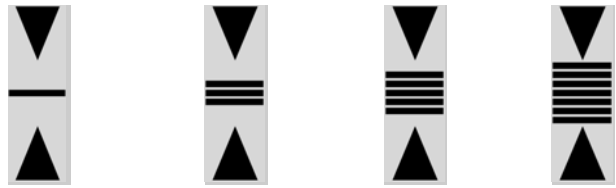
# Meßmodi

## Bau-Modus

Nach jedem Einschalten des Gerätes ist der Bau-Modus aktiv.

### Anzeige Bau-Modus

Symbole erscheinen permanent



Genauigkeit Bau-Modus :

**Super Fein**

± 0,50 mm

**Fein**

± 1,0 mm

**Mittel**

± 2,0 mm

**Grob**

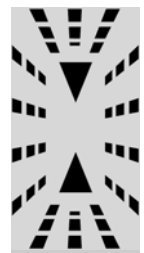
± 3,0 mm

## Industrie-Modus

Der empfindlichere Industrie-Modus hat bei der "Auf-Linie" Position eine Toleranz von ± 0,00mm.

**genaue Mittenanzeige**

± 0,00 mm



(c)

Das Gerät muß zuerst ausgeschaltet sein ! Drücken Sie gleichzeitig die Tasten EIN/AUS (Taste 1) und Genauigkeit (Taste 3), um das Gerät im Industrie-Modus einzuschalten. Zur Bestätigung piepst das Gerät 1x. Das Symbol "Genauigkeit" (c) in der LCD blinkt.

Um wieder den Bau-Modus einzustellen, drücken Sie wieder die Taste Genauigkeit (Taste 3) oder schalten das Gerät aus.

Nach dem Einschalten des Empfängers befindet dieser sich wieder im Bau-Modus.

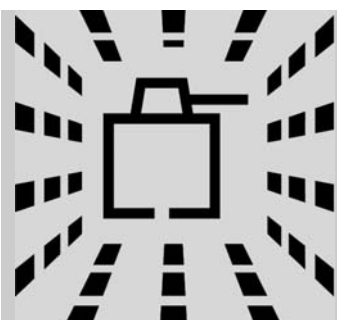


3

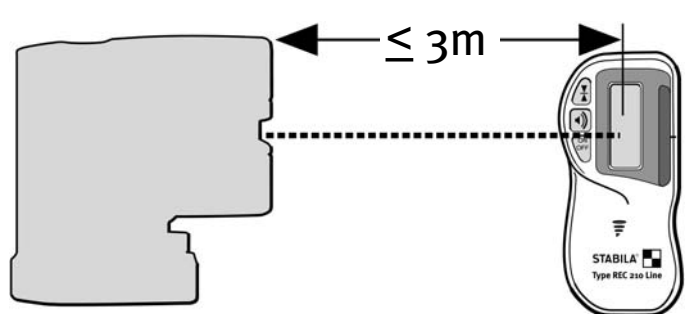


1

## Nahbereichsmodus



(d)



3



2

Zum störungsfreien Arbeiten bei Abständen unter 3m schalten Sie in den Nahbereichsmodus. Bei eingeschaltetem Gerät drücken Sie gleichzeitig die Tasten Genauigkeit (3) und Lautstärke (Taste 2).

Zur Bestätigung blinkt das Symbol (d). Zum Ausschalten dieser Funktion halten Sie wieder gleichzeitig die Tasten Genauigkeit (3) und Lautstärke (Taste 2) gedrückt oder schalten das Gerät einfach aus.



1

# Batteriewechsel

## Anzeige



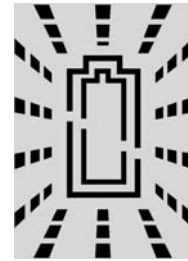
**Voll:**  
Batterien  
OK



**Halbvoll:**  
Anfangs-  
Warnung



**Leer:**  
Noch ca. 30  
Min. Kapazität



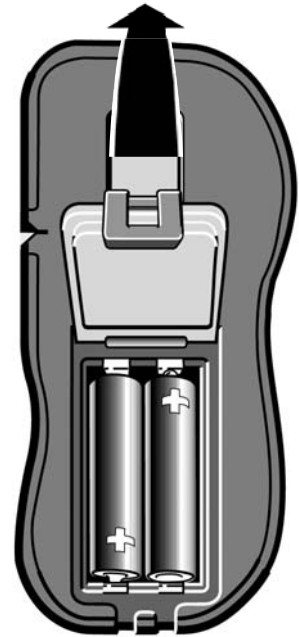
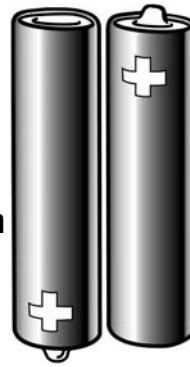
**Blinken:**  
Batterien  
wechseln !

Batteriedeckel (8) in Pfeilrichtung öffnen,  
neue Batterien gemäß Symbol in Batteriefach einlegen

2 x 1,5V

Mignonzellen Alkaline,  
Größe AA, LR6

**Mignon  
AA  
LR6**



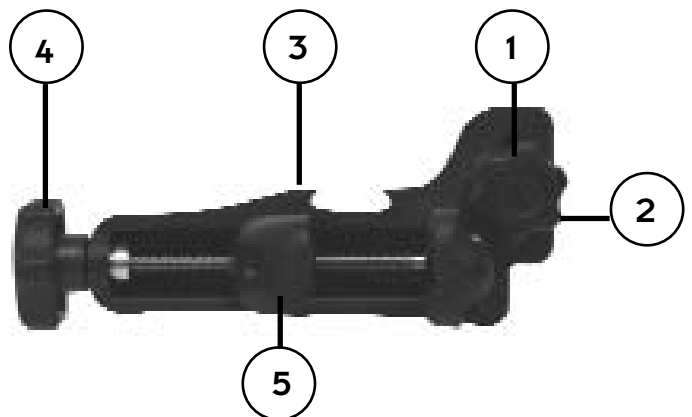
Bei längerem Nichtgebrauch Batterien entnehmen !



Batteriefachdeckel: Wasserdicht , Wasser- und Staubschutz ist durch  
das Anpressen des Deckels an die Dichtung gegeben. IP67

## Halteklammer

1. Befestigungsschraube: Zum Befestigen an der Rückseite des Empfängers.
2. Führungskegel: Helfen bei der schnellen und sicheren Befestigung der Halteklammer am Empfänger
3. Ablesereferenz: Die Spitzen befinden sich "Auf Linie" und dienen damit dem genauen Ablesen an Messlaten.
4. Feststellschraube: Durch Drehen wird die Halteklammer mit Empfänger an der Messlatte befestigt bzw. wieder gelöst.
5. 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.

Falls notwendig, kann das Gerät auch kurzzeitig in Wasser getaucht, unter dem Wasserhahn gewaschen 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.
- **Plazierung 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 könnten auch vom Receiver erfaßt werden und zu Fehlanzeigen führen!  
Bei Abständen unter 3m zum Receiver immer im Nahbereichsmodus arbeiten!

## Recyclingprogramm für unsere Kunden aus der EU:

STABILA bietet nach den Regelungen des WEEEs ein Entsorgungsprogramm elektronischer Produkte nach Ende der Lebensdauer an. Genauere Informationen erhalten Sie unter:

[www.STABILA.de](http://www.STABILA.de) / Recycling

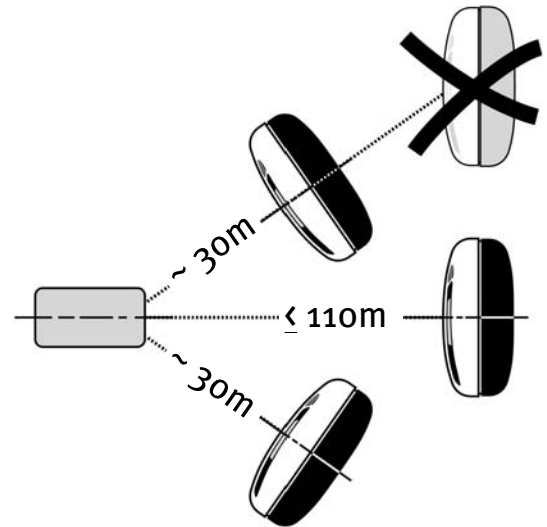
oder unter:

0049 / 6346 / 309-0



## Technische Daten

Arbeitsradius: bis 110 m, laserabhängig



Genauigkeit -

|                   |             |               |
|-------------------|-------------|---------------|
| Bau - Modus       | Super-Fein: | $\pm 0,50$ mm |
|                   | Fein:       | $\pm 1,0$ mm  |
|                   | Mittel:     | $\pm 2,0$ mm  |
|                   | Grob:       | $\pm 3,0$ mm  |
| Industrie - Modus | Null:       | $\pm 0,0$ mm  |

Empfangsspektrum: 635 nm

Akustisches Signal: Laut :  $\sim 103$  dBA      Leise:  $\sim 75$  dBA

Batterien: 2 x 1,5V Mignonzellen Alkaline , Größe AA,LR 6

Batterieanzeige: Ja (LCD Symbol)

Betriebsdauer: 50 Stunden

Automatische Abschaltung: 30 Minuten

Betriebstemperatur:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

Lagertemperatur:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$

## 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.