STABILA®

How true pro's measure

RLD 250 RG

Bedienungsanleitung



www.stabila.com

Inhaltsverzeichnis

1. Bestimmungsgemäßer Einsatz 3

2. Sicherheitshinweise 3

3. Gerätebeschreibung 4
3.1 Geräte-Elemente 4

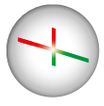
4. Inbetriebnahme 5
4.1 Batterien einsetzen / Batteriewechsel 5
4.2 Einschalten 5
4.3 Beleuchtung und Maßeinheit 5
4.4 Einstellung akustische Zielführung 6
4.5 Einstellung der Genauigkeit 6

5. Funktionen 7
5.1 Optische Zielführung 7
5.2 Akustische Zielführung 7
5.3 Plazierung und Ausrichten des Receivers 7
5.4 Halteklammer 8

6. Technische Daten 9

1. Bestimmungsgemäßer Einsatz

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres STABILA Messwerkzeuges. Der STABILA RLD 250 RG ist ein einfach zu bedienender Receiver zur schnellen Erfassung von roten oder grünen, pulsmodulierten Laserlinien.



RED/GREEN BEAM



Sollten nach dem Lesen der Bedienungsanleitung noch Fragen unbeantwortet bleiben, steht Ihnen eine Telefonberatung zur Verfügung:



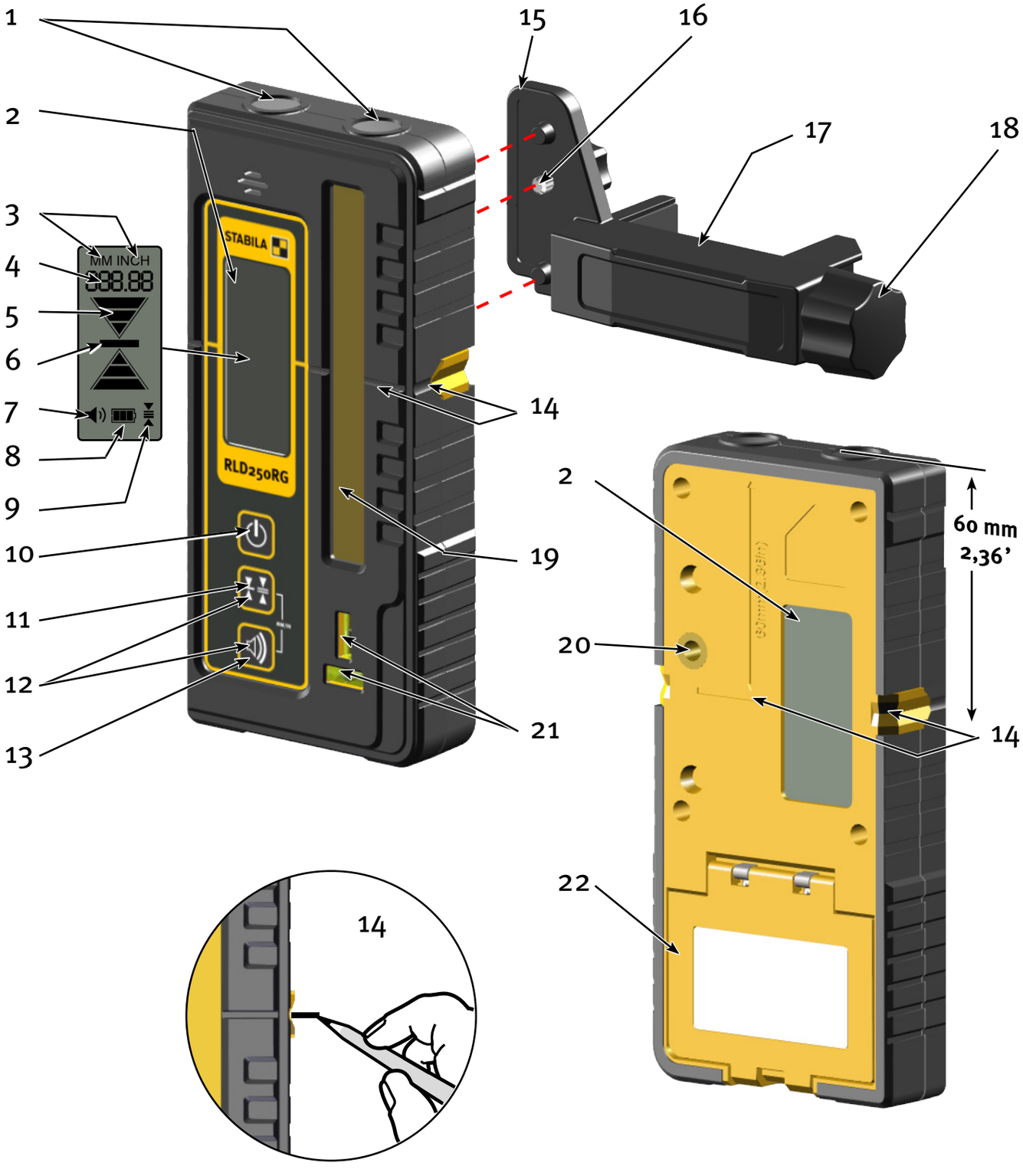
+49 63 46 3 09 0

Ausstattung und Funktionen:

- Receiver zur schnellen Erfassung von pulsmodelierten roten oder grünen Laserstrahlen
- Gehäuse geschützt nach IP 66
- Einstellbare Genauigkeit und Maßeinheitsanzeige mm/inch
- Displays an Vorder- und Rückseite
- Displaybeleuchtung ein- ausschaltbar
- Zuschaltbare akustische Zielführung
- 2 Libellen für genaue Ausrichtung horizontal und vertikal
- Integriertes Magnetsystem zur Befestigung an magnetische Gegenständen
- Halteklammer zur Befestigung des Receivers an Nivellierlatten
- Batterien für den Betrieb

2. Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



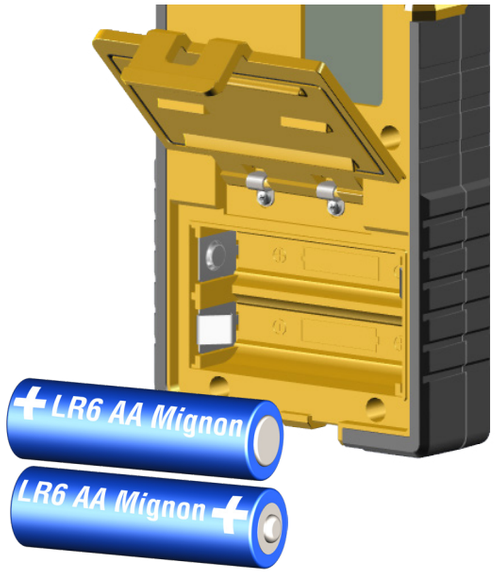
3. Gerätebeschreibung

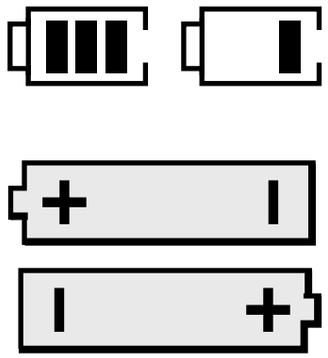
3.1 Geräte-Elemente

1 Magnet
2 Display: 1x vorne, 1x hinten
3 Maßeinheitsanzeige
4 Ziffernanzeige
5 Anzeigestufen der Höhendifferenz zur „Auf-Linie“ Position
6 „Auf-Linie“ Position
7 akustisches Signal
8 Batteriekapazität
9 Einstellung der Genauigkeit: fein-mittel-grob
10 Ein/Aus
11 Genauigkeit
12 mm/inch wechseln
13 akustisches Signal
14 „Auf Linie“ Markierung
15 Halteklammer
16 Befestigungsschraube
17 Ablesereferenz
18 Feststellschraube
19 Laserempfangsfenster
20 Gewinde für Halteklammer
21 Libellen
22 Batteriefachdeckel

4. Inbetriebnahme

4.1 Batterien einsetzen / Batteriewechsel





2x 1,5V Alkaline
AA, LR6, Mignon

Batteriefachdeckel öffnen, neue Batterien gemäß Symbol in das Batteriefach einlegen. Es können auch entsprechende Akkus verwendet werden.

LCD Anzeige:
Geringe Batteriekapazität ist Symbol mit einem Balken.
Neue Batterie einsetzen.



Verbrauchte Batterien an geeigneten Abgabestellen entsorgen! Nicht in den Hausmüll werfen! Nicht im Gerät belassen! Bei längerem Nichtgebrauch Batterien entnehmen!

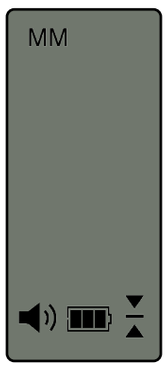


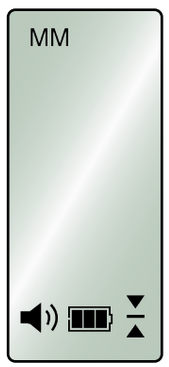
1X

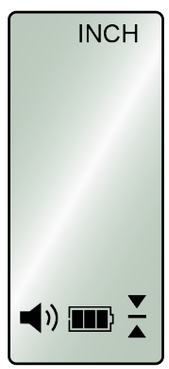


4.2 Einschalten

Nach dem Einschalten mit der Taste EIN/AUS werden alle Segmente des Displays kurz dargestellt. Das Ausschalten erfolgt durch einen längeren Druck auf die Taste EIN/AUS.
Automatisches Abschalten erfolgt nach 30 Minuten bei Nichtgebrauch des Gerätes.







1X



4.3 Beleuchtung und Maßeinheit

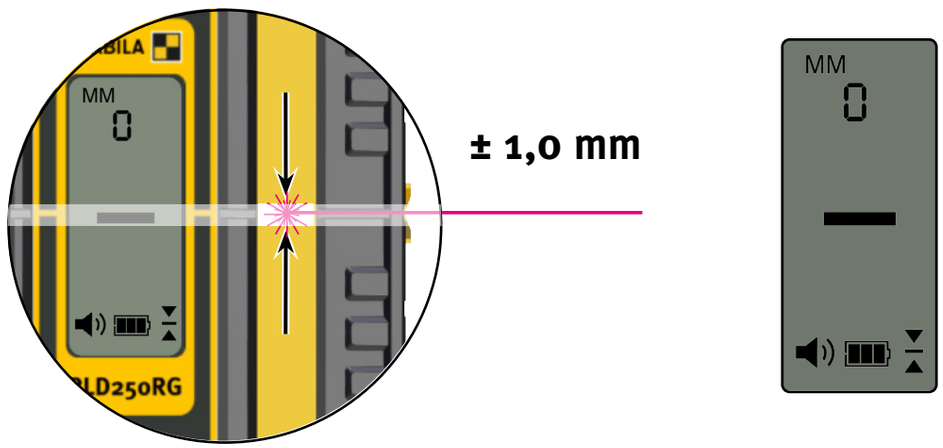
Ein kurzer Druck auf Taste „EIN/AUS“ schaltet die Beleutung beider Displays ein bzw. aus. Ohne Detektion schaltet sich die Beleutung nach etwa einer Minute von selbst aus.
Zum Wechseln der Einheiten Millimeter und Inch, gleichzeitig die Genauigkeit und Lautsprecher Taste drücken.





4.4 Einstellung akustische Zielführung

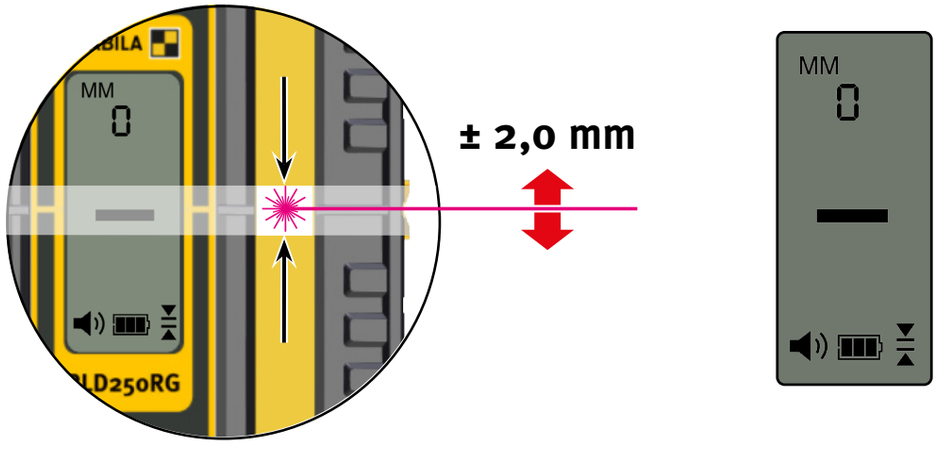
Nacheinander folgendes, kurzes betätigen der Taste „Lautsprecher“ verändert die Lautstärke:
laut, leise odere aus.
Bei Stummschalten zeigt nur das Display an, wenn der Laserstrahl empfangen wird.



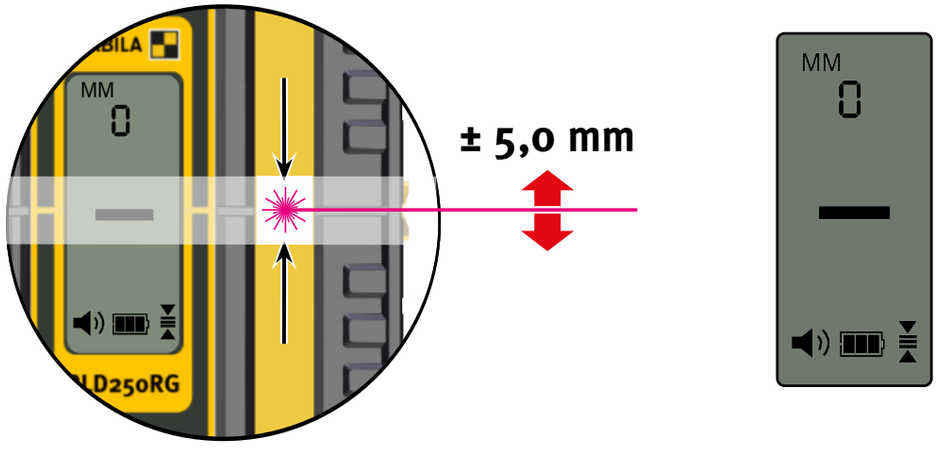


4.5 Einstellung der Genauigkeit

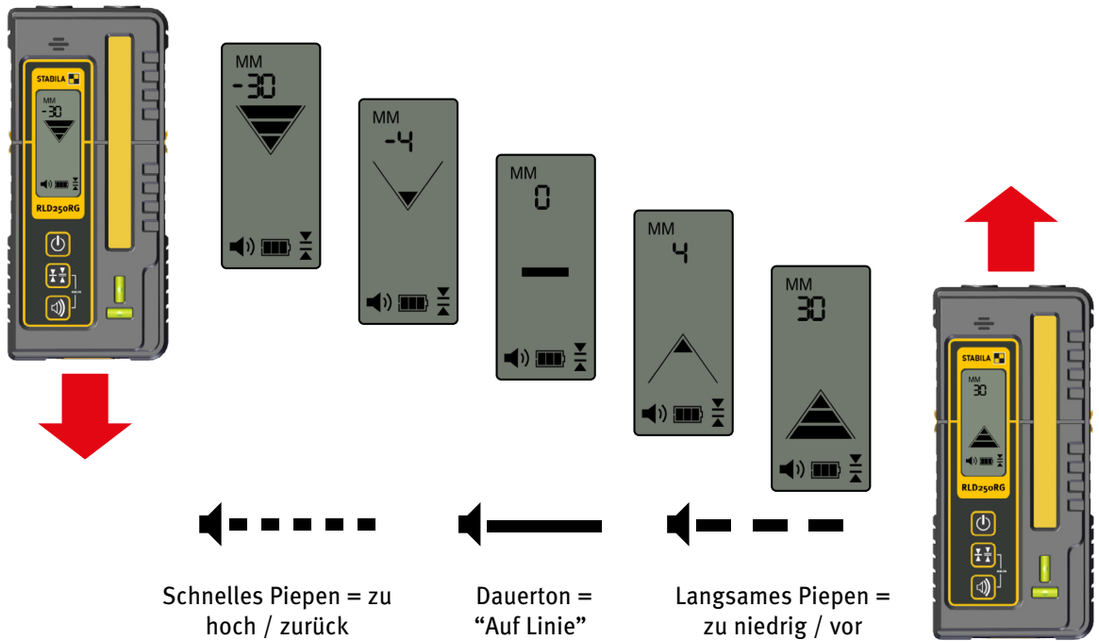
Der Receiver startet immer mit der Genauigkeitseinstellung „fein“.
Wiederholtes, kurzes Drücken der Taste „Genauigkeit“ zur Auswahl der Genauigkeit: „fein“ = ± 1 mm, „mittel“ = ± 2 mm und „grob“ = ± 5 mm.
Nach dem ausschalten des Geräts bleiben die Genauigkeitseinstellungen gespeichert.

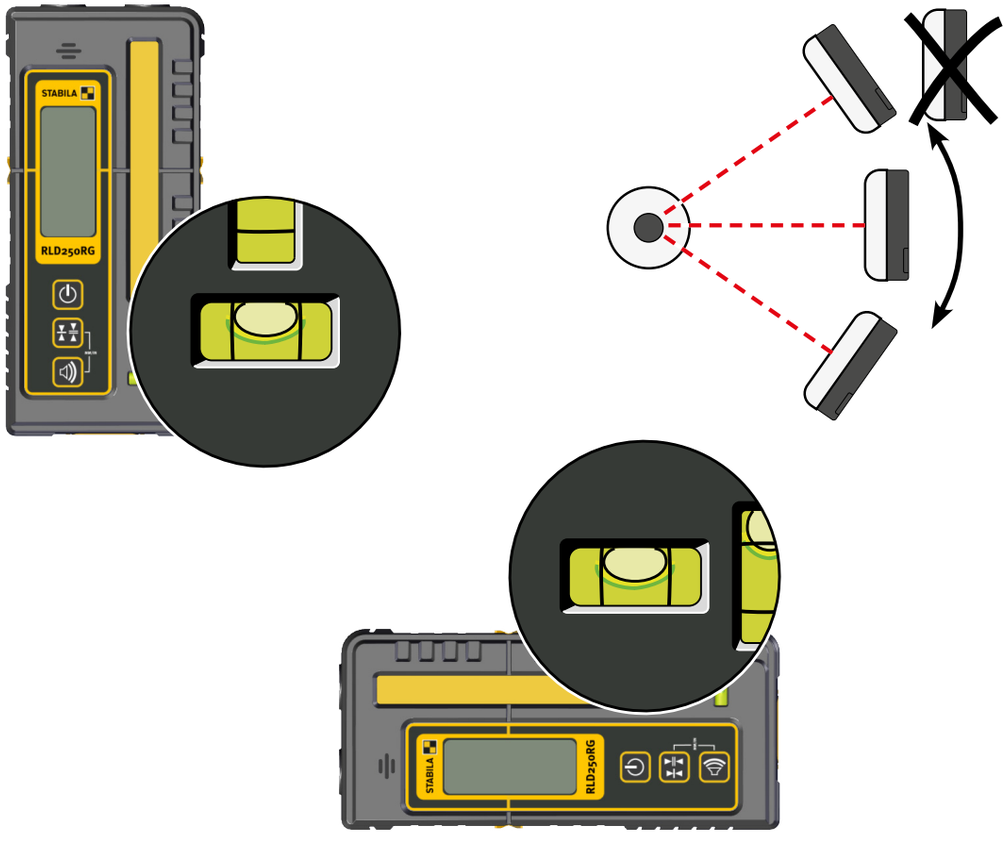












5. Funktionen

5.1 Optische Zielführung

Anzeige der Höhendifferenz:
Die Pfeile zeigen an, ob der Receiver zu hoch oder zu tief zum Laserstrahl steht. Der Mittelstrich zeigt die „Auf-Linie“ Position des Receivers an.
Je kleiner der Pfeil wird, desto näher befindet man sich an der „Auf-Linie“ und zusätzlich wird die genaue Differenz in der gewünschten Maßeinheit angezeigt.

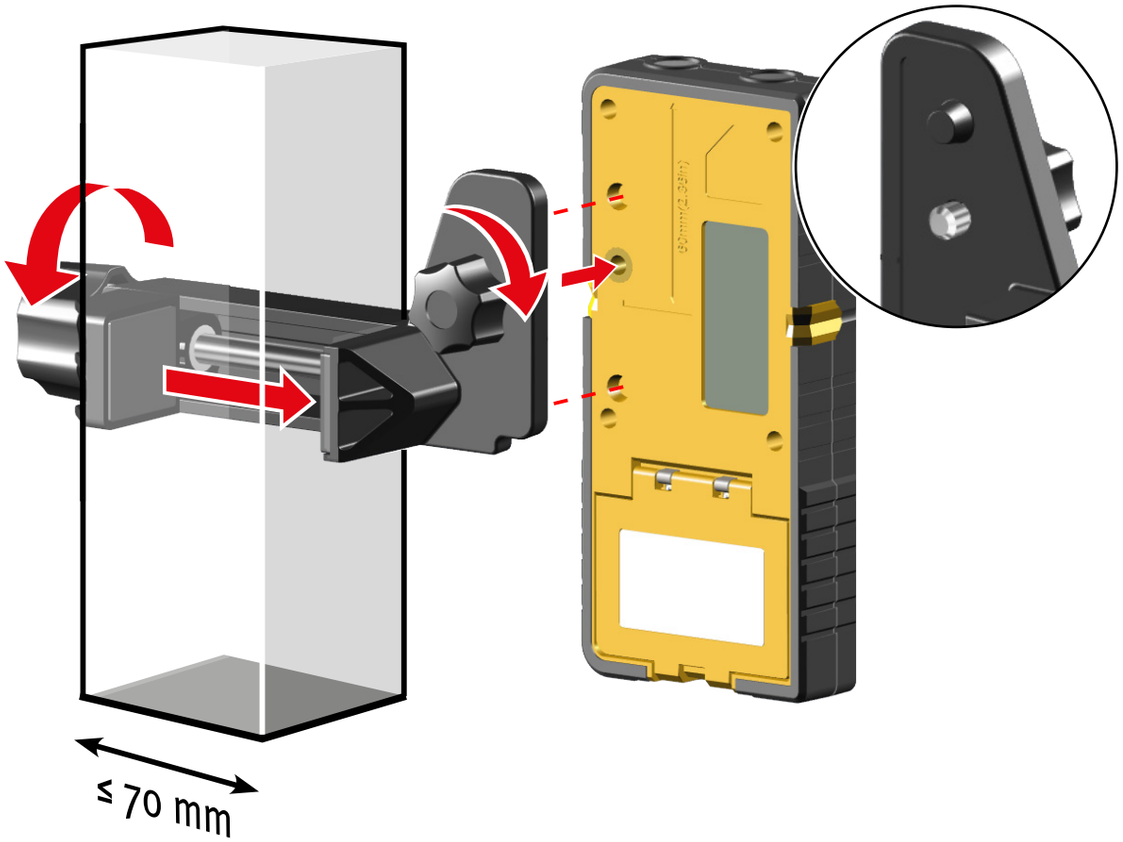
5.2 Akustische Zielführung

Mit der Taste „Lautsprecher“ wird die akustische Zielführung ein- / bzw. ausgeschaltet. Eine Änderung des aktustiken Signals weist auf ein Überschreiten der „Auf-Linie“ Position hin.
Das genaue Erreichen der „Auf-Linie“ Position wird mit einem Dauerton bestätigt.

5.3 Plazierung und Ausrichten des Receivers

Richtige Handhabung zum Erzielen eines korrekten Messergebnisses.
Im Nahbereich (≤ 4 m) können Reflexionen (z.B. an Fensterscheiben) zu Fehlmessungen führen – das Ergebnis ist daher stets auf Plausibilität zu prüfen.
Auch in der Nähe von LED-, Leuchtstofflampen oder Strahlern können Störungen auftreten, die zu Fehlmessungen führen können. In allen genannten Fällen ist eine sorgfältige Überprüfung unerlässlich, um Fehlmessungen zu vermeiden.

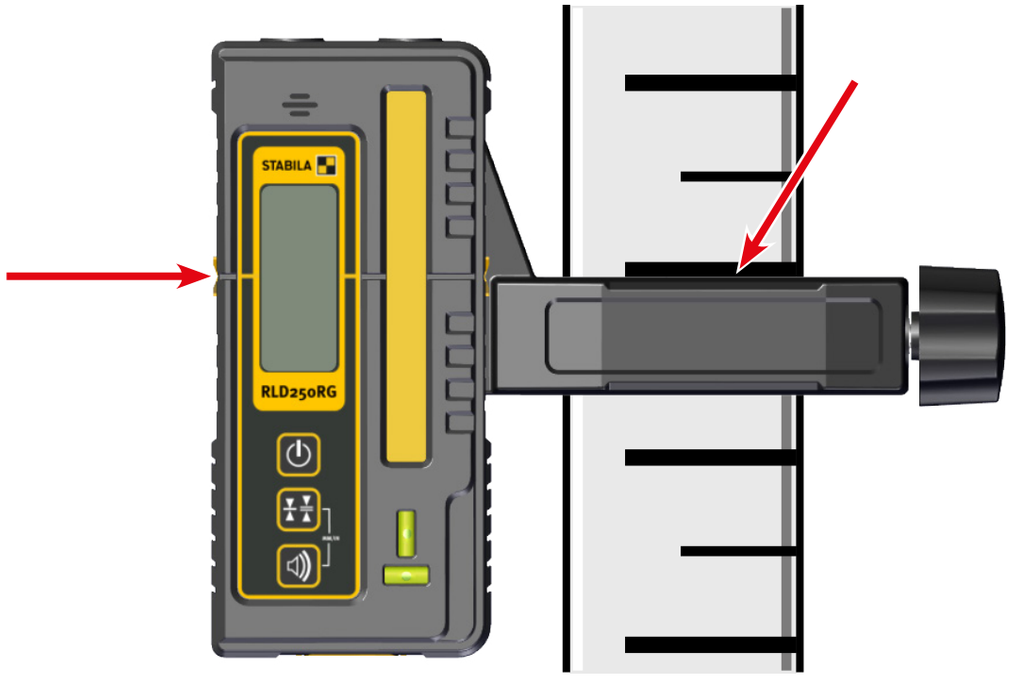




5.4 Halteklammer

Befestigen:
Mit den Führungskegeln und der Befestigungsschraube wird die Halteklammer auf der Rückseite des Receivers ausgerichtet und befestigt.

Feststellschraube:
Durch Drehen wird über die bewegliche Klemmbacke die Halteklammer mit dem Receiver an der Messlatte befestigt.



Ablesereferenz:
Für maßgenaues Einstellen an der Messlatte liegt die Ablesereferenz der Halteklammer auf einer Höhe mit der „Auf Linie“ Markierung des Receivers.

6. Technische Daten

Genauigkeit:	Fein:	± 1 mm
	Mittel:	± 2 mm
	Grob:	± 5 mm
Empfangsspektrum:		500 nm - 680 nm
Akustisches Signal:	Laut:	› 90 dBA
	Leise:	60 - 90 dBA
Batterien :		2 x 1,5 V Alkaline, Mignon, AA, LR6
Betriebsdauer :		≥ 24 Stunden
Automatische Abschaltung:		30 Minuten
Betriebstemperaturbereich :		-10 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:		-20 °C bis +70 °C
Schutzklasse:		IP 66

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2026

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

www.stabila.com