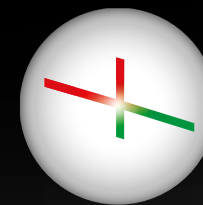




How true pro's measure

RL 230 RG

Bedienungsanleitung



RED / GREEN BEAM

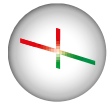


Inhaltsverzeichnis

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	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 RL 230 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:



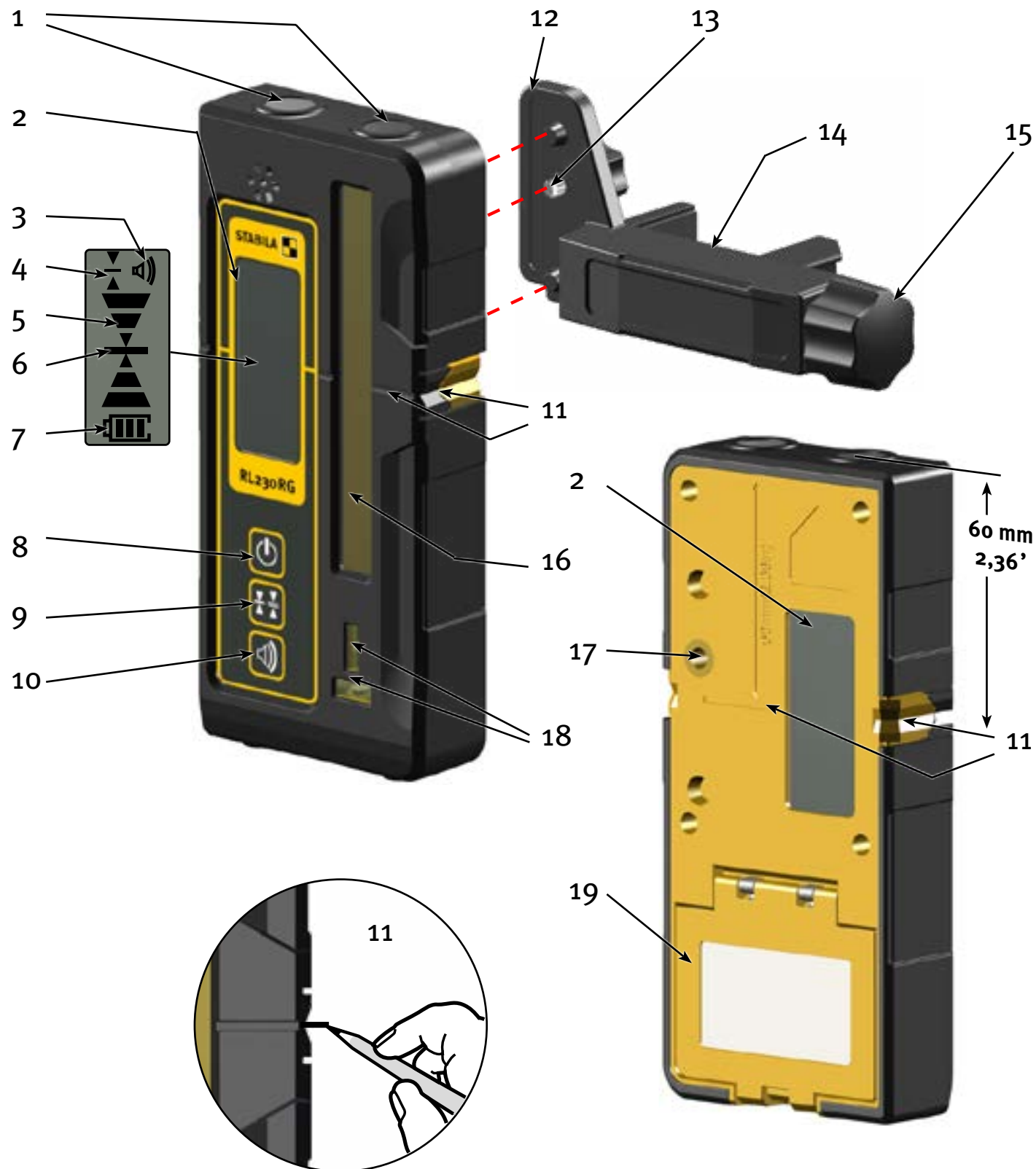
+49 63 46 3 09 0

Ausstattung und Funktionen:

- Receiver zur schnellen Erfassung von pulsmodulierten roten oder grünen Laserstrahlen
- Gehäuse geschützt nach IP 66
- Einstellbare Genauigkeit
- 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 akustisches Signal
- 4 Einstellung der Genauigkeit: fein-grob
- 5 Anzeigestufen der Höhendifferenz zur „Auf-Linie“ Position
- 6 „Auf-Linie“ Position
- 7 Batteriekapazität
- 8 Ein/Aus
- 9 Genauigkeit
- 10 akustisches Signal
- 11 „Auf Linie“ Markierung
- 12 Halteklammer
- 13 Befestigungsschraube
- 14 Ablesereferenz
- 15 Feststellschraube
- 16 Laserempfangsfenster
- 17 Gewinde für Halteklemmer
- 18 Libellen
- 19 Batteriefachdeckel



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



4. Inbetriebnahme

4.1 Batterien einsetzen / Batteriewechsel

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

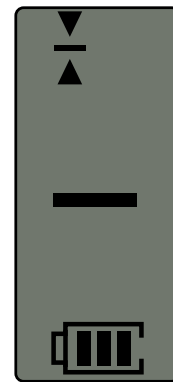
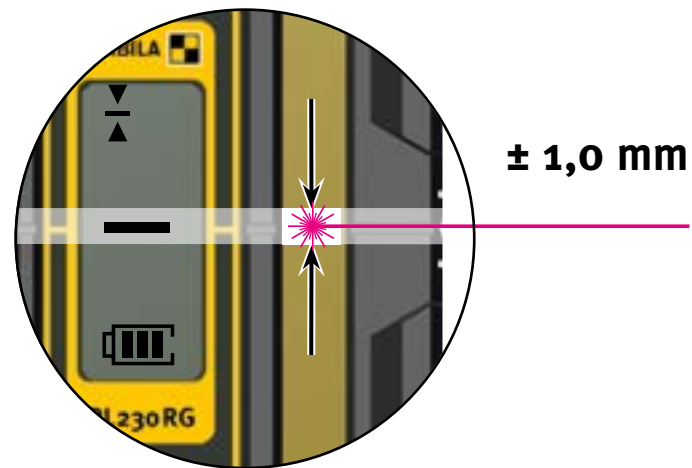


Ein kurzer Druck auf Taste „EIN/AUS“ schaltet die Beleuchtung beider Displays ein bzw. aus.



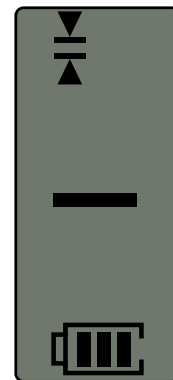
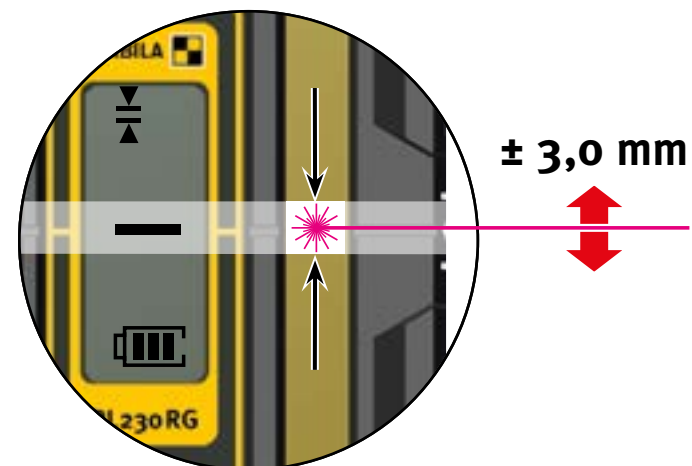
4.4 Einstellung akustische Zielführung

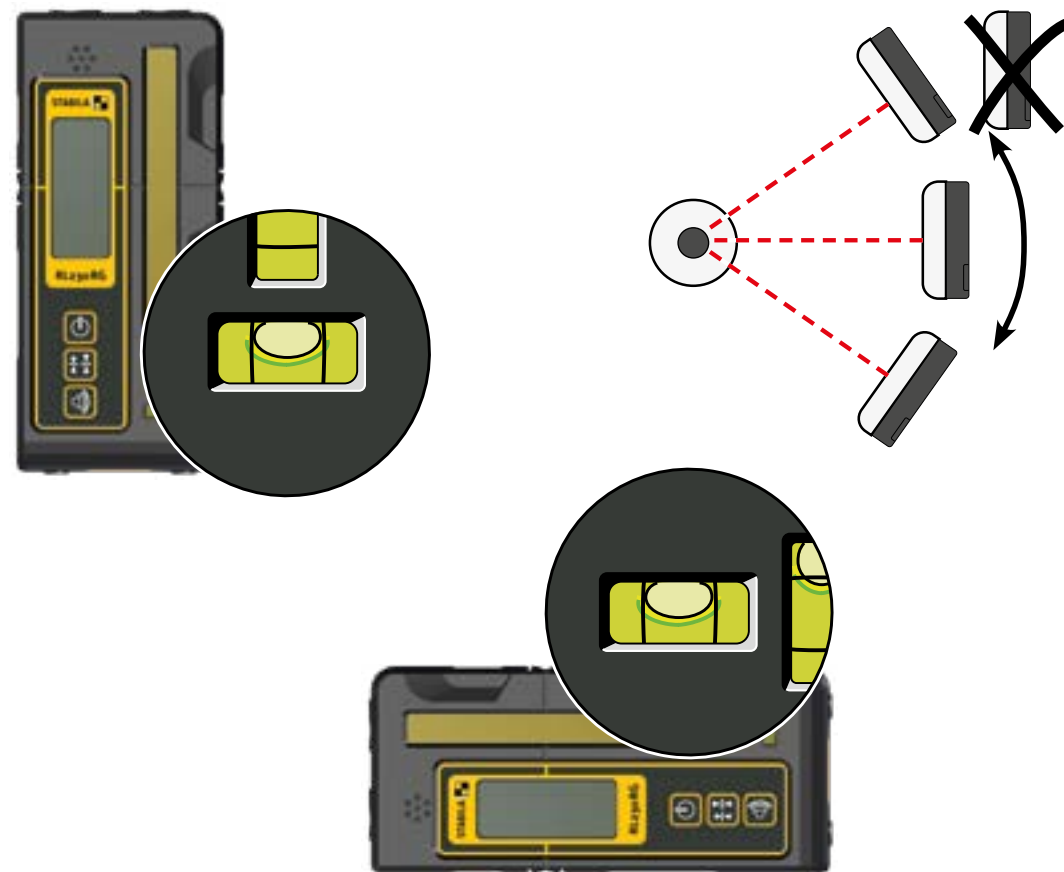
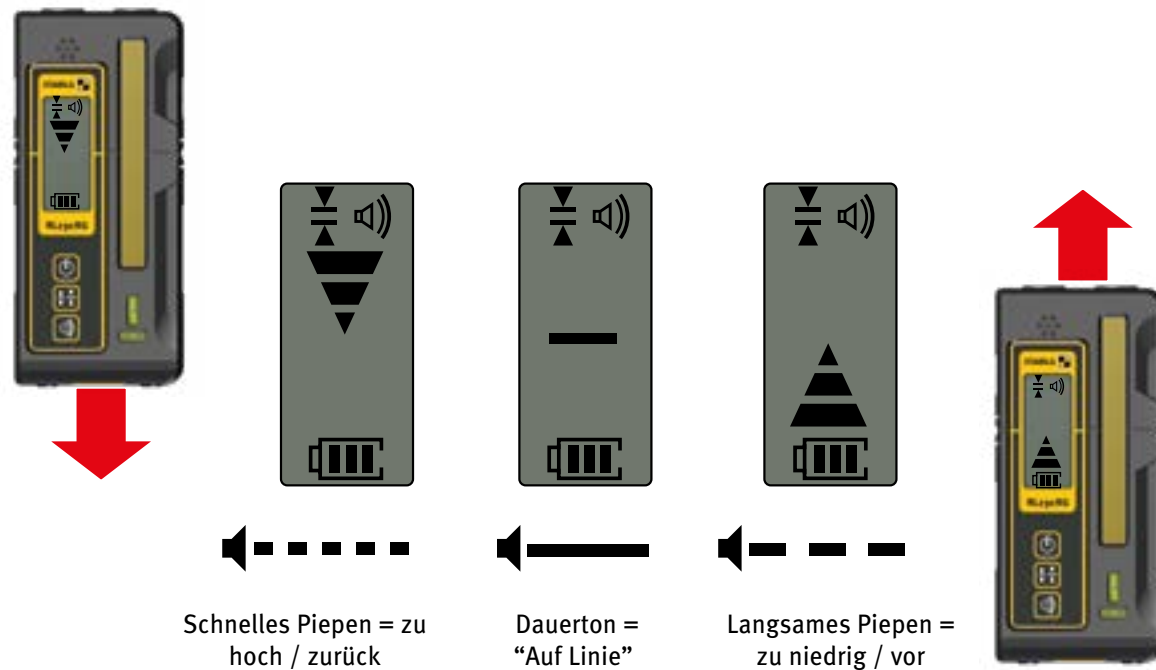
Nacheinander folgendes, kurzes betätigen der Taste „Lautsprecher“ verändert die Lautstärke:
 laut, leise oder aus.
 Bei Stummschalten zeigt nur das Display an, wenn der Laserstrahl empfangen wird.



4.5 Einstellung der Genauigkeit

Der Receiver startet immer mit der Genauigkeitseinstellung „fein“.
 Wiederholtes, kurzes Drücken der Taste „Genauigkeit“ zur Auswahl der Genauigkeit: „fein“ = $\pm 1 \text{ mm}$ und „grob“ = $\pm 3 \text{ mm}$.





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.

5.2 Akustische Zielführung

Mit der Taste „Lautsprecher“ wird die akustische Zielführung ein- / bzw. ausgeschaltet. Eine Änderung des akustischen Signals weist auf ein Überschreiten der „Auf-Linie“ Position hin.

Das genaue Erreichen der „Auf-Linie“ Position wird mit einem Dauerton bestätigt.

5.3 Platzierung 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.



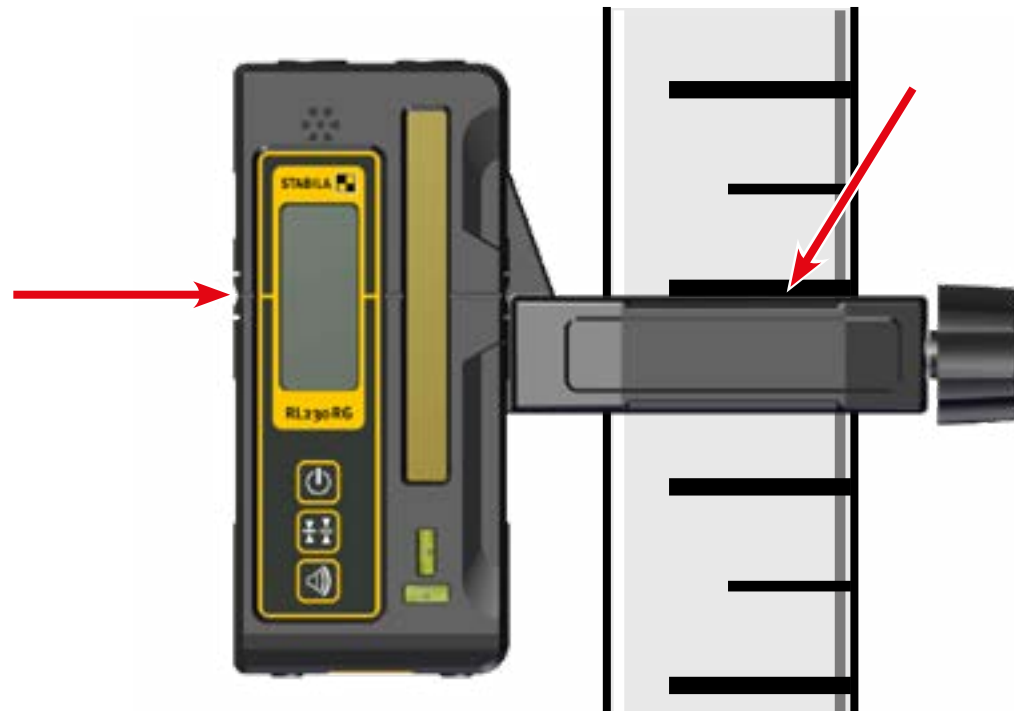
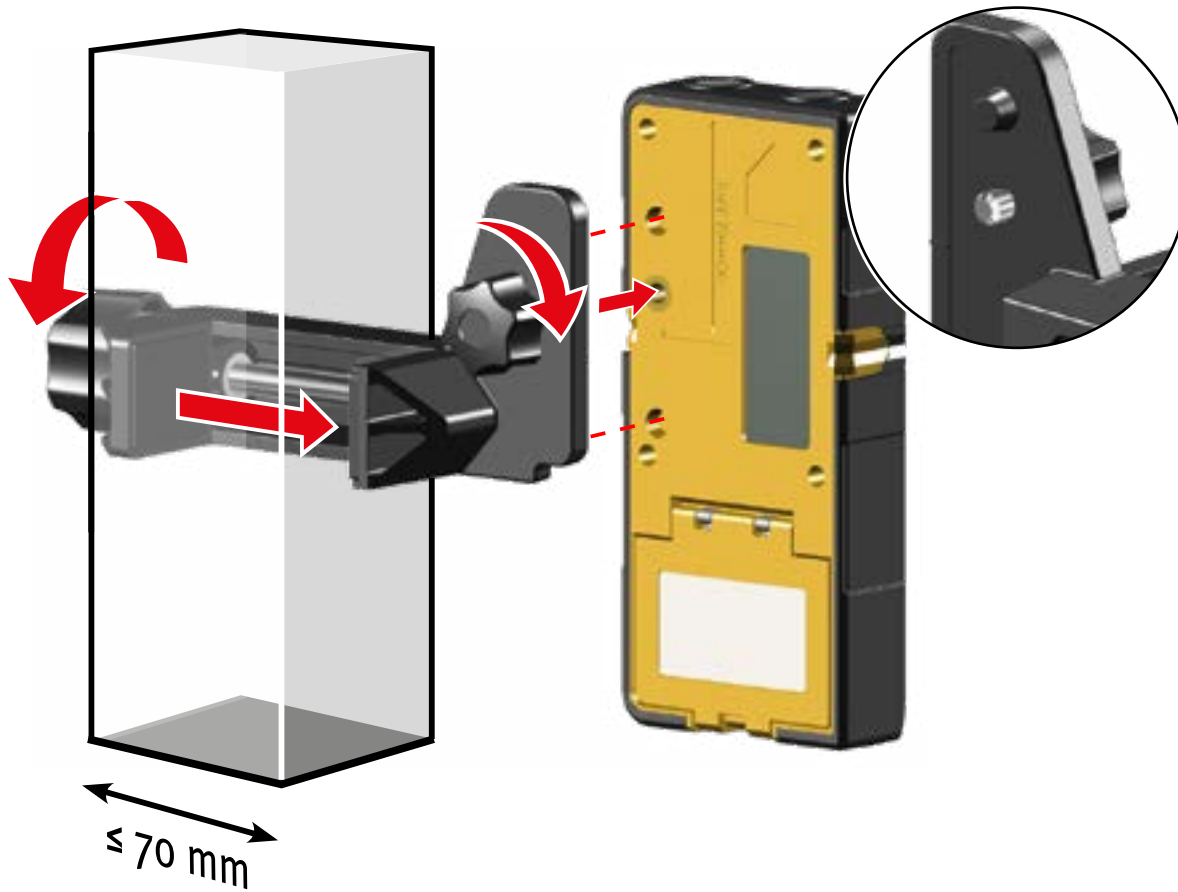
5.4 Halteklammer

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.



Ableserreferenz:

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

6. Technische Daten

Genauigkeit:

Fein: $\pm 1 \text{ mm}$

Grob: $\pm 3 \text{ mm}$

Empfangsspektrum: 500 nm - 680 nm

Akustisches Signal: Laut: $> 90 \text{ dBA}$

Leise: $70 - 90 \text{ dBA}$

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

Betriebsdauer : $\geq 40 \text{ Stunden}$

Automatische Abschaltung: 30 Minuten

Betriebstemperaturbereich : $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Lagertemperaturbereich: $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Schutzklasse: IP 66

Technische Änderungen vorbehalten.

Stand 2025

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