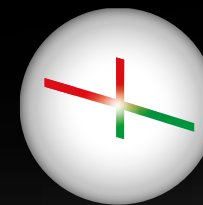




How true pro's measure

RL 230 RG

Käyttöohje



RED/GREEN BEAM

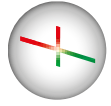


Sisällysluettelo

1. Määräystenmukainen käyttö	2
2. Turvaohjeet	2
3. Laitteen kuvaus	3
3.1 Laitteen osat	3
4. Käyttöönotto	4
4.1 Paristojen asettaminen / paristojen vaihto	4
4.2 Päällekytkentä	4
4.3 Valaistus	4
4.4 Akustisen kohteeseen ohjauksen asetus	5
4.5 Tarkkuuden asetus	5
5. Toiminnot	6
5.1 Optinen kohteeseen ohjaus	6
5.2 Akustinen kohteeseen ohjaus	6
5.3 Vastaanottimen sijoittaminen ja kohdistus	6
5.4 Pidikkeet	7
6. Tekniset tiedot	8

1. Määräystenmukainen käyttö

Kiitämme STABILA-mittauslaitteen hankinnasta. STABILA RL 230 RG on helppokäyttöinen vastaanotin punaisten tai vihreiden, pulssimoduloitujen laserlinjojen nopeaan mittaukseen.



RED/GREEN BEAM



Jos sinulla on käyttöohjeen lukemisen jälkeen vielä kysyttävää, voit soittaa numeroon:



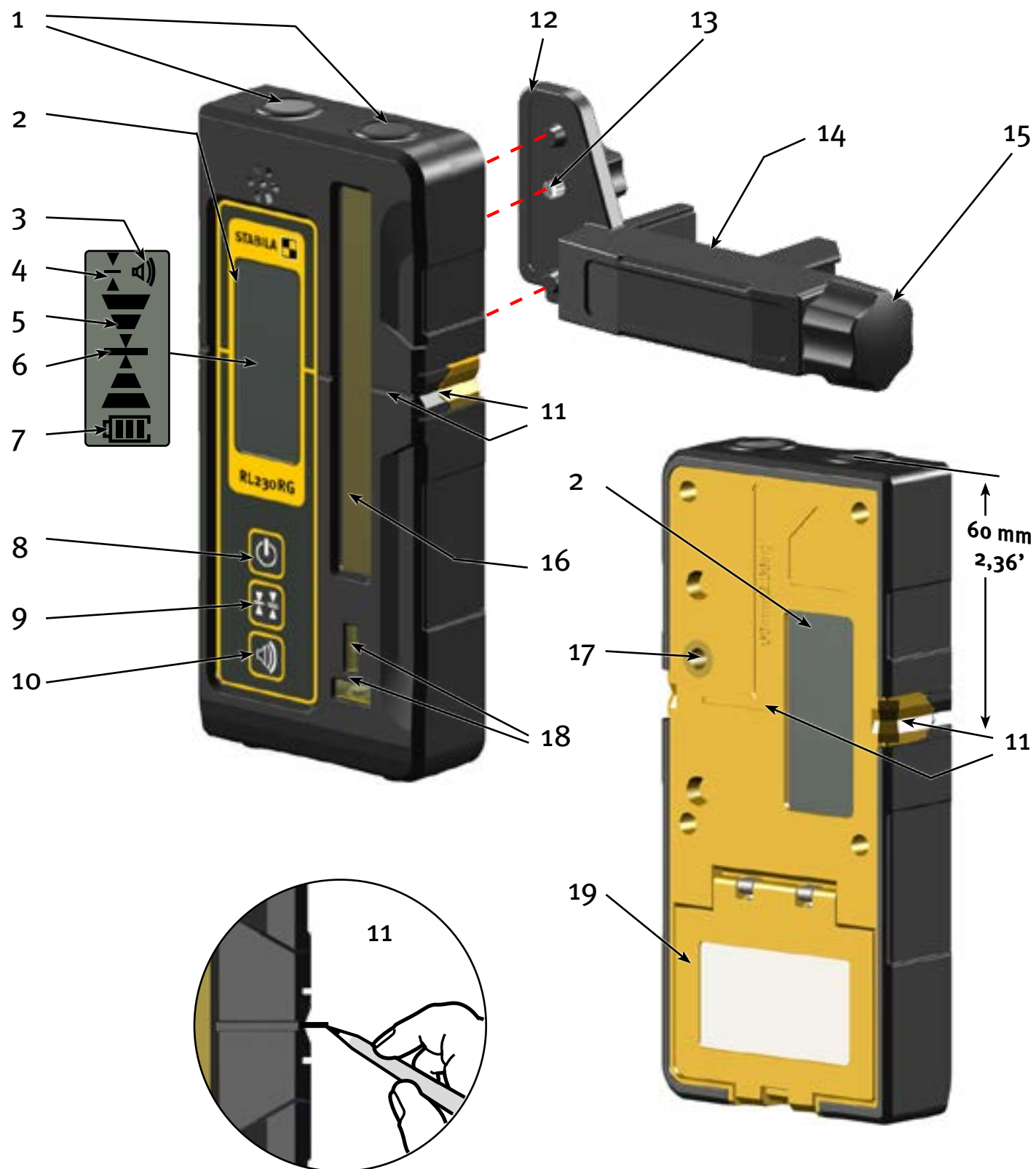
+49 63 46 3 09 0

Varustelu ja toiminnot:

- Vastaanotin pulssimoduloitujen punaisten tai vihreiden lasersäteiden mittaukseen
- Kotelon suojausluokka IP66
- Tarkkuus säädettävissä
- Näytöt etu- ja takasivulla
- Näytön valaistus kytkettävissä päälle ja pois
- Akustinen ohjaus kohteeseen kytkettävissä päälle
- Kaksi libelliä tarkkaan vaaka- ja pystysuuntaiseen kohdistukseen
- Integroitu magneettijärjestelmä magneetoiviin esineisiin kiinnitykseen
- Pidikkeet vastaanottimen kiinnitykseen vaaituslaattoihin
- Paristot käyttöä varten

2. Turvaohjeet

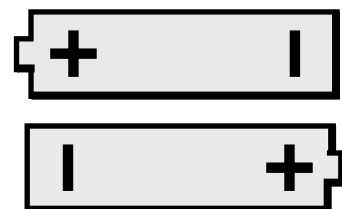
Lue turvaohjeet ja käyttöohje huolellisesti läpi.



3. Laitteen kuvaus

3.1 Laitteen osat

- 1 Magneetti
- 2 Näyttö: 1 x etusivulla, 1 x takasivulla
- 3 Akustinen signaali
- 4 Tarkkuuden säätö: hieno – karkea
- 5 Korkeuseron näyttöportaat suhteessa asentoon ”linjassa”
- 6 Asento ”linjassa”
- 7 Paristojen varaus
- 8 Päälle/pois
- 9 Tarkkuus
- 10 Akustinen signaali
- 11 Merkki ”linjassa”
- 12 Pidikkeet
- 13 Kiinnityssruuvi
- 14 Lukuviite
- 15 Lukitusruuvi
- 16 Laserin vastaanottoikkuna
- 17 Pidikkeiden kierre
- 18 Libellit
- 19 Paristokotelon kansi



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



4. Käyttöönotto

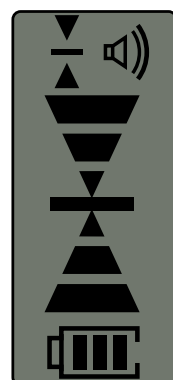
4.1 Paristojen asettaminen / paristojen vaihto

Avaa paristokotelon kansija aseta uudet paristot koteloon merkintöjen mukaisesti. Myös vastaavia akkuja voidaan käyttää.

LCD-näyttö:

Paristojen vähissä oleva varaus ilmaistaan yhdellä palkilla. Aseta uusi paristo paikalleen.

Toimita käytetyt paristot soveltuviin keräyspisteisiin! Älä laita kotitalousjätteeseen! Älä jätä paristoja laitteeseen! Poista paristot, jos laite on pitkään käyttämättä!



1X



4.2 Päällekytkentä

Kun virta on kytketty päälle painikkeella PÄÄLLE/POIS, näytön kaikki segmentit näytetään lyhyesti. Virta kytketään pois päältä painamalla painiketta PÄÄLLE/POIS pitkään. Kun laitetta ei käytetä, siitä katkeaa automaattisesti virta 30 minuutin kuluttua.



1X



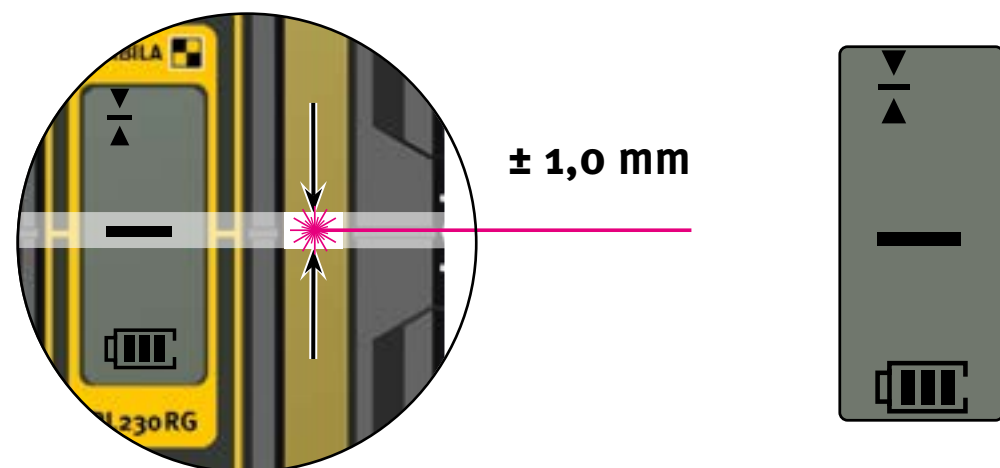
4.3 Valaistus

Painamalla lyhyesti painiketta "PÄÄLLE/POIS" molempien näyttöjen valaistus kytkeytyy päälle tai pois päältä.



4.4 Akustisen kohteeseen ohjauksen asetus

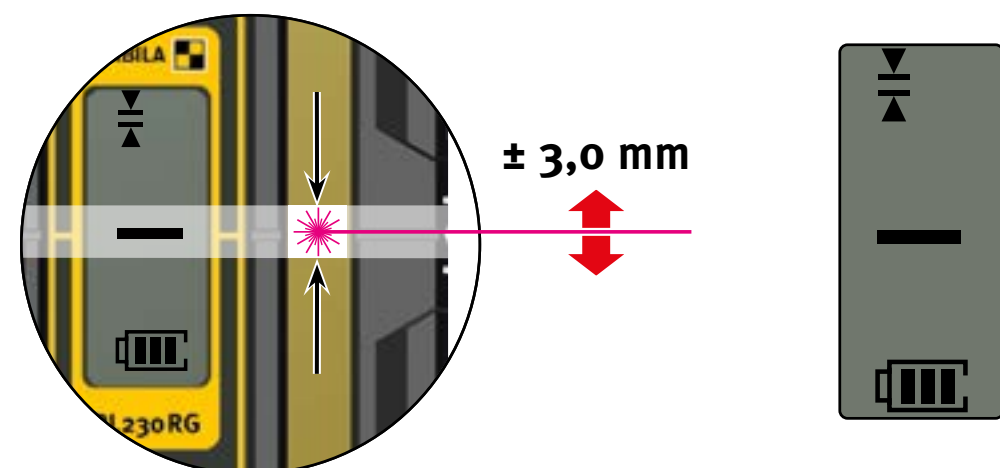
Äänenvoimakkuutta säädetään painamalla kaiutinpainiketta lyhyesti peräkkäin: kova, hiljainen tai pois päältä. Mykistyksessä vain näyttö näyttää, kun lasersäde vastaanotetaan.

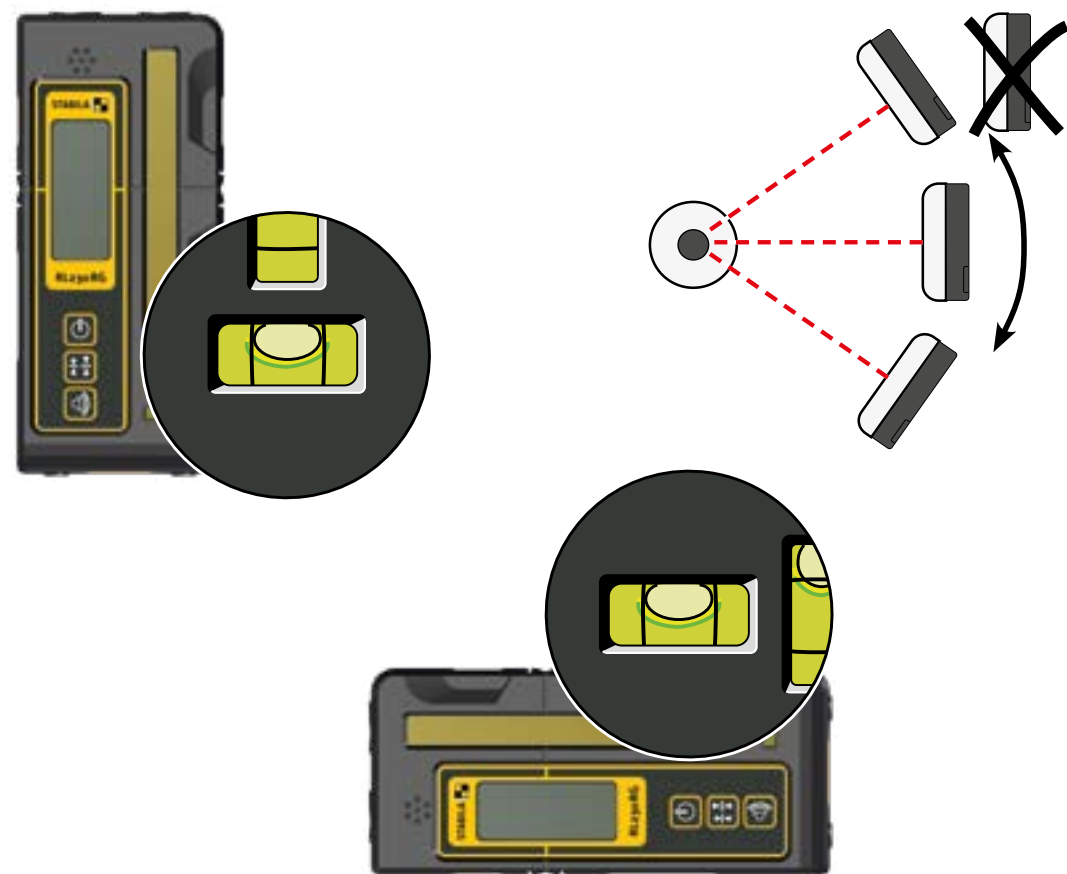
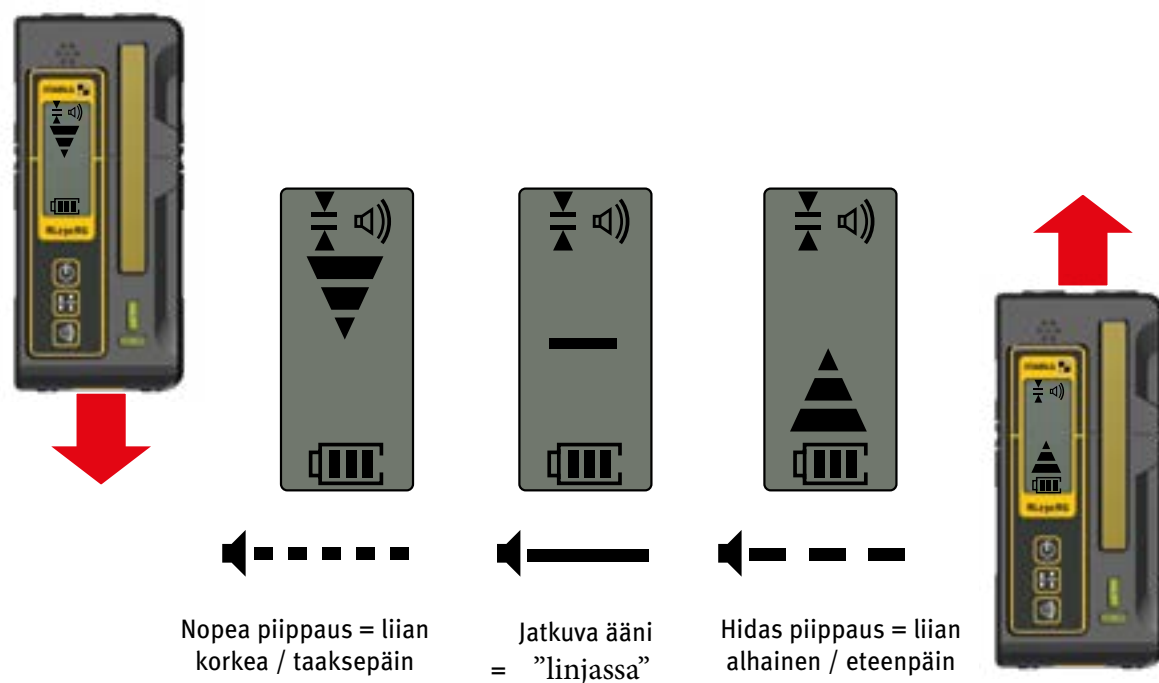


4.5 Tarkkuuden asetus



Vastaanotin käynnistyy aina tarkkuusasetuksella "hieno". Tarkkuus valitaan painamalla lyhyesti painiketta "tarkkuus" toistuvasti peräkkäin: "hieno" = $\pm 1 \text{ mm}$ ja "karkea" = $\pm 3 \text{ mm}$.





5. Toiminnot

5.1 Optinen kohteeseen ohjaus

Korkeuseron näyttö:

Nuolet ilmaisevat, onko vastaanotin liian korkealla tai matalalla suhteessa lasersäteeseen. Keskiviiva ilmaisee vastaanottimen asennon "linjassa".

5.2 Akustinen kohteeseen ohjaus

Akustinen kohteeseen ohjaus kytketään päälle/pois kaiutinpainikkeesta. Akustisen signaalin muutos ilmaisee asennon "linjassa" ylittymisen. Jatkuva ääni vahvistaa tarkan "linjassa"-asennon saavuttamisen.

5.3 Vastaanottimen sijoittaminen ja kohdistus

Oikeaoppinen käsittely oikean mittausarvon saavuttamiseksi. Heijastukset (esim. ikkunalaseista) lähialueella (≤ 4 m) saattavat johtaa virhemittauksiin – siksi tuloksen uskottavuus on tarkistettava aina. Myös LED- ja loistelamppujen tai valonheittimien läheisyydessä voi esiintyä häiriöitä, jotka johtavat virhemittauksiin. Kaikissa mainituissa tapauksissa huolellinen tarkastus on tarpeen virhemittausten välttämiseksi.



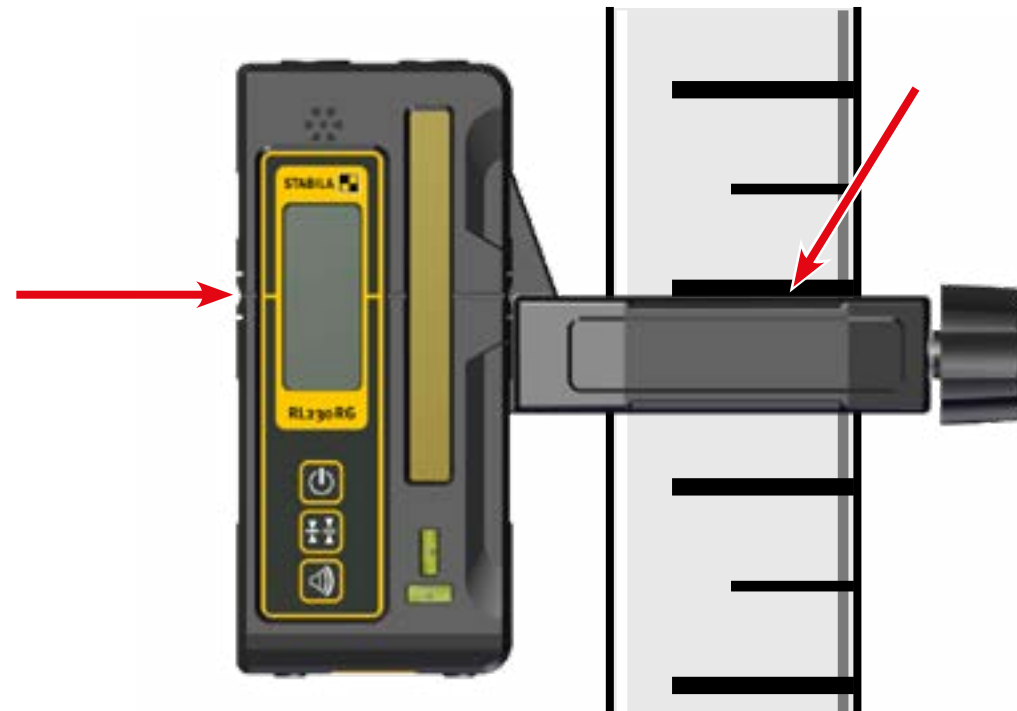
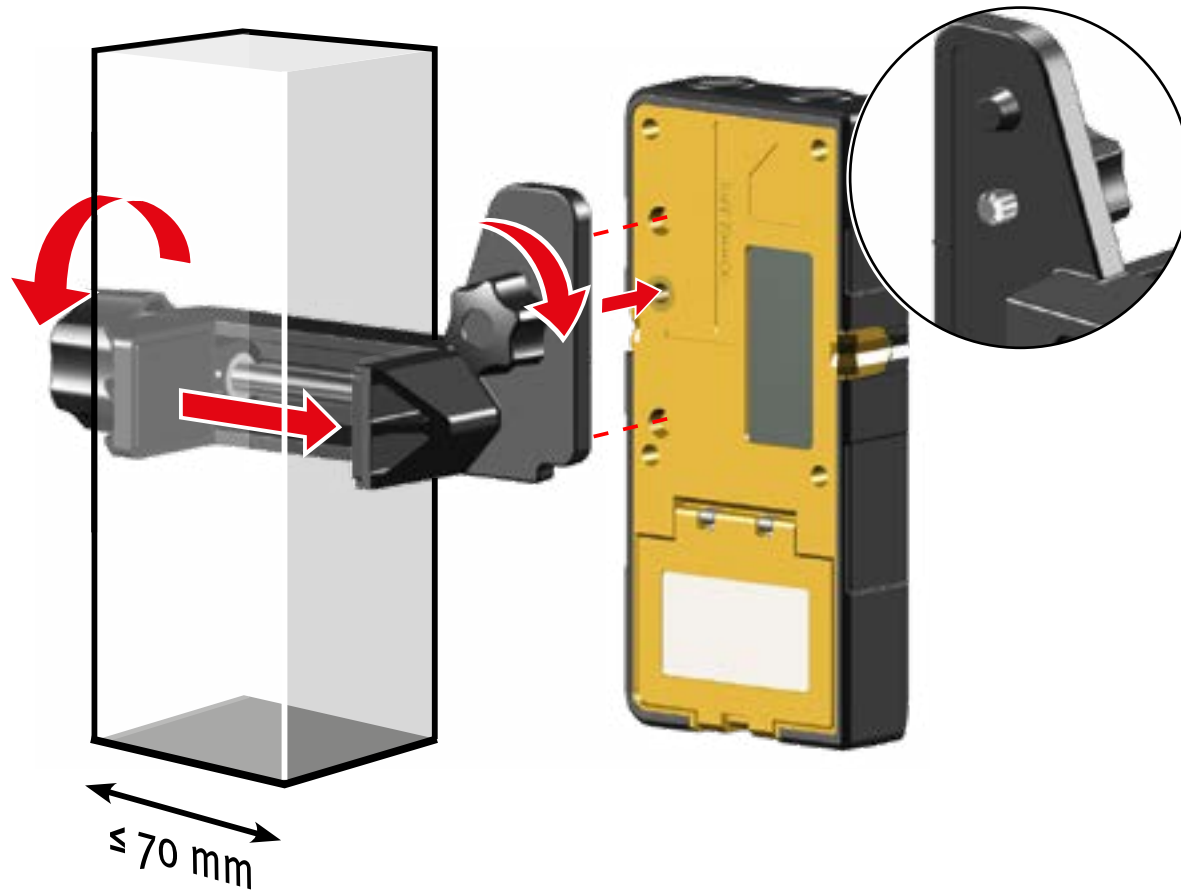
5.4 Pidikkeet

Kiinnitys:

Pidikkeet kohdistetaan ja kiinnitetään vastaanottimen takasivulle ohjaukii-
lojen ja kiinnitysruuvien avulla.

Lukitusruuvi:

Pidike kiinnitetään vastaanottimen kanssa mittauslattaan kiertämällä liikku-
van puristusleuan kautta.



Lukuviite:

Pidikkeen lukuviite on samassa korkeudessa vastaanottimen merkin ”linjas-
sa” kanssa, jotta mittauslatta voidaan säätää mittatarkasti.

6. Tekniset tiedot

Tarkkuus:	
Hieno:	± 1 mm
Karkea:	± 3 mm
Vastaanottospektri:	500–680 nm
Akustinen signaali:	Kova: > 90 dBA Hiljainen: 70–90 dBA
Paristot:	2 x 1,5 V alkali, Mignon, AA, LR6
Käyttöaika:	≥ 40 tuntia
Automaattinen poiskytkentä:	30 minuuttia
Käyttölämpötila-alue:	-10 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila:	-20 °C ... +70 °C
Kotelointiluokka:	IP66

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.
Julkaisu 2025

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