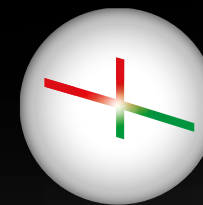




How true pro's measure

RL 230 RG

Manual de instruções



RED/GREEN BEAM

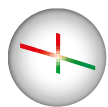


Índice

1. Aplicação para os fins previstos	2
2. Instruções de segurança	2
3. Descrição do aparelho	3
3.1 Elementos do aparelho	3
4. Colocação em funcionamento	4
4.1 Colocar as pilhas / Substituição das pilhas	4
4.2 Ligar	4
4.3 Iluminação	4
4.4 Ajuste da orientação acústica	5
4.5 Ajuste da precisão	5
5. Funções	6
5.1 Orientação visual	6
5.2 Orientação acústica	6
5.3 Posicionamento e alinhamento do recetor	6
5.4 Grampo de fixação	7
6. Dados técnicos	8

1. Aplicação para os fins previstos

Parabéns pela compra da sua ferramenta de medição STABILA. O STABILA RL 230 RG é um recetor fácil de operar para a deteção rápida de linhas de laser, vermelhas ou verdes, moduladas por impulsos.



RED/GREEN BEAM



Caso ainda tenha dúvidas após a leitura do manual de instruções, o nosso serviço de atendimento ao cliente está a sua disposição:



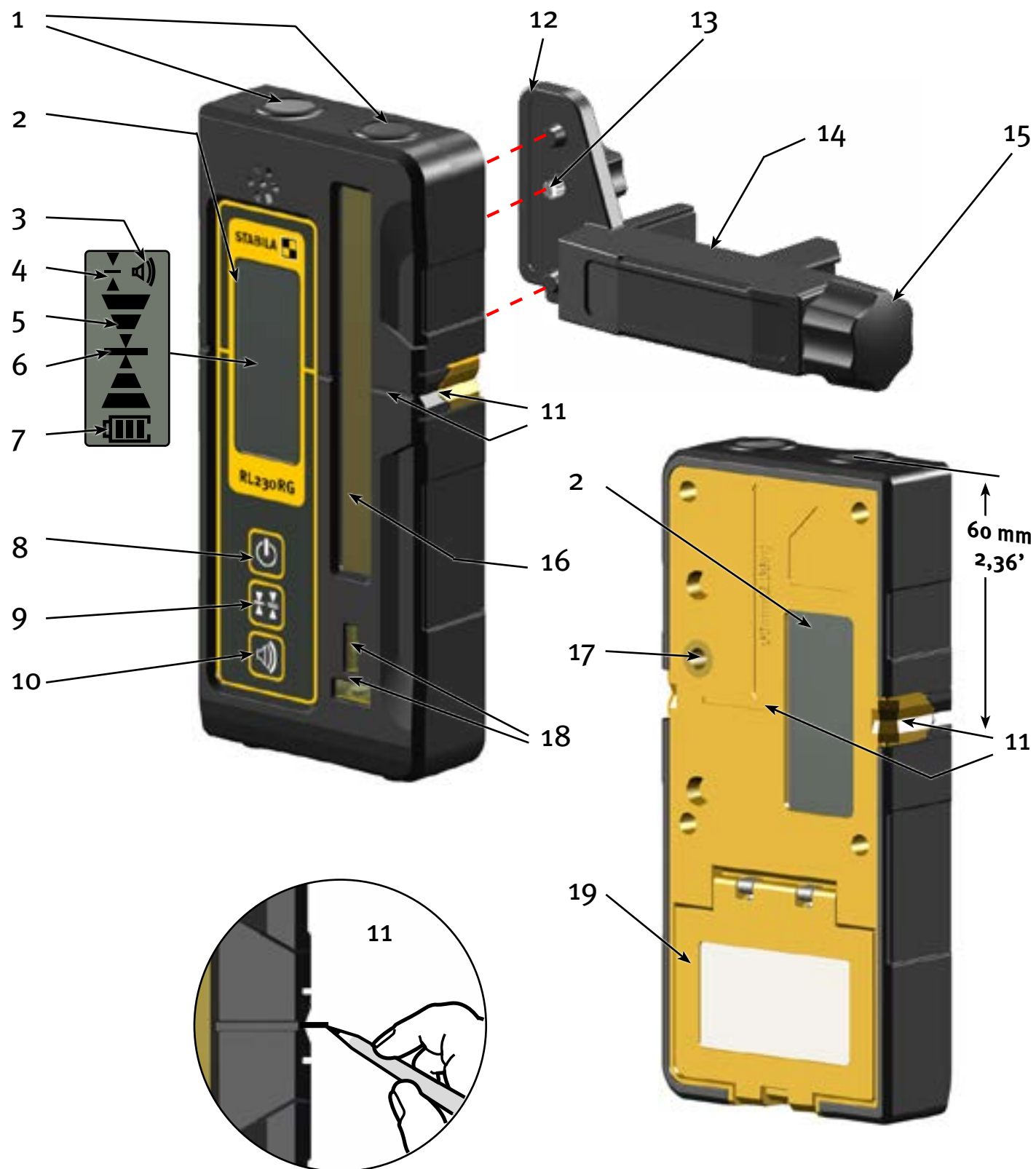
+49 63 46 3 09 0

Equipamento e funções:

- Recetor para a deteção rápida de linhas de laser, vermelhas ou verdes, moduladas por impulsos
- Caixa protegida conforme IP 66
- Precisão ajustável
- Visores à frente e atrás
- A iluminação do visor pode ser ligada e desligada
- Orientação acústica ativável
- 2 níveis de bolha de ar para um alinhamento horizontal e vertical exato
- Sistema de ímanes integrado para fixação em objetos magnéticos
- Grampo de fixação para fixar o recetor em miras de nivelamento
- Pilhas para o funcionamento

2. Instruções de segurança

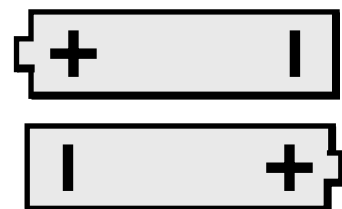
Leia atentamente as instruções de segurança e o manual de instruções na totalidade.



3. Descrição do aparelho

3.1 Elementos do aparelho

- 1 Íman
- 2 Visor: 1x à frente, 1x atrás
- 3 Sinal acústico
- 4 Ajuste da precisão: preciso-aproximado
- 5 Níveis de indicação da diferença de altura em relação à posição "Na linha"
- 6 Posição "Na linha"
- 7 Capacidade das pilhas
- 8 Ligado / Desligado
- 9 Precisão
- 10 Sinal acústico
- 11 Marcação "Na linha"
- 12 Grampo de fixação
- 13 Parafuso de fixação
- 14 Referência de leitura
- 15 Parafuso fixador
- 16 Janela de recepção de laser
- 17 Rosca para grampo de fixação
- 18 Níveis de bolha de ar
- 19 Tampa do compartimento das pilhas



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



4. Colocação em funcionamento

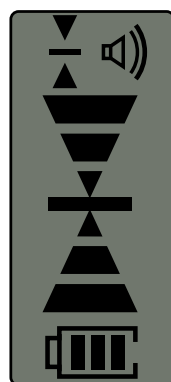
4.1 Colocar as pilhas / Substituição das pilhas

Abrir a tampa do compartimento das pilhas, inserir pilhas novas de acordo com o símbolo que se encontra no compartimento das pilhas. Também podem ser utilizados acumuladores adequados.

Indicação no LCD:

Pilhas com pouca capacidade é o símbolo com uma barra. Colocar pilhas novas.

Eliminar as pilhas usadas através de pontos de recolha adequados! Não deitar no lixo doméstico! Não as deixar dentro do aparelho! Se o aparelho não for utilizado por um período mais prolongado, retirar as pilhas!



1X



4.2 Ligar

Depois de ligar com a tecla LIGAR/DESLIGAR, todos os segmentos do visor são exibidos brevemente. O desligamento é efetuado, premindo mais prolongadamente a tecla LIGAR/DESLIGAR. Se o aparelho não for utilizado, o desligamento automático ocorre após 30 minutos.



1X



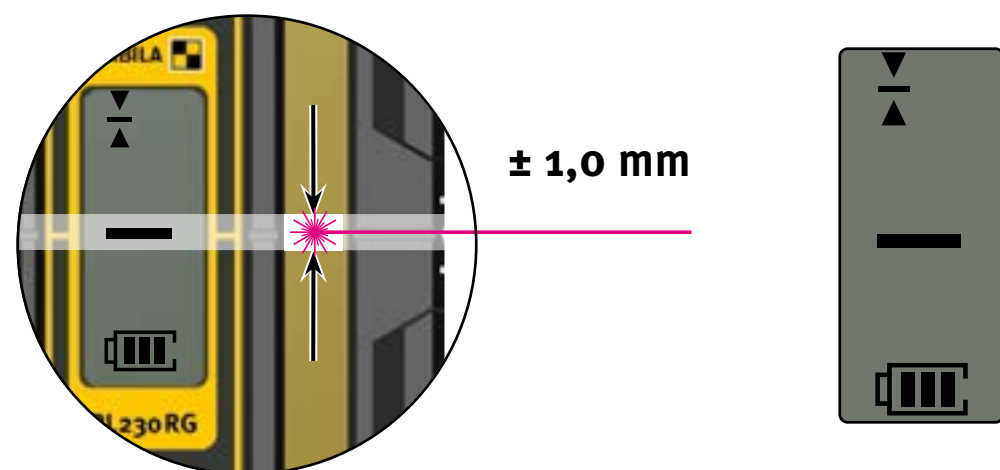
4.3 Iluminação

Ao premir brevemente a tecla "LIGAR/DESLIGAR", a iluminação de ambos os visores é ligada ou desligada.



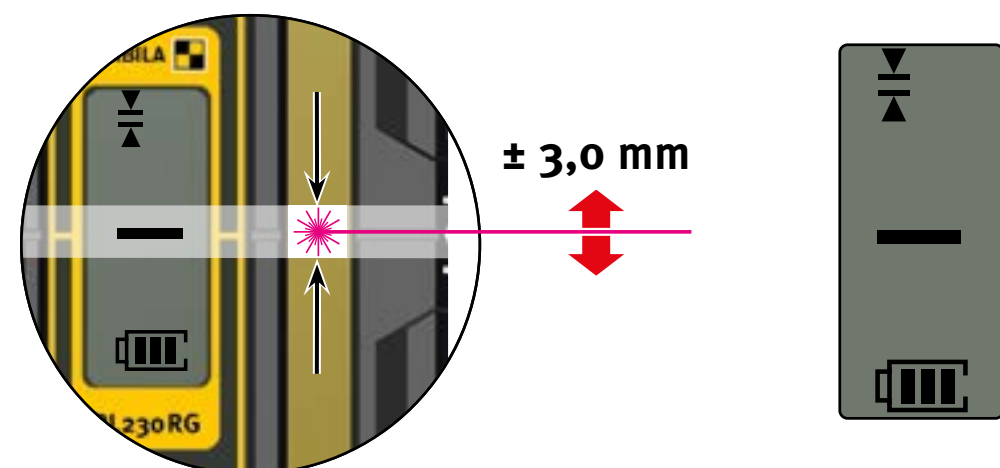
4.4 Ajuste da orientação acústica

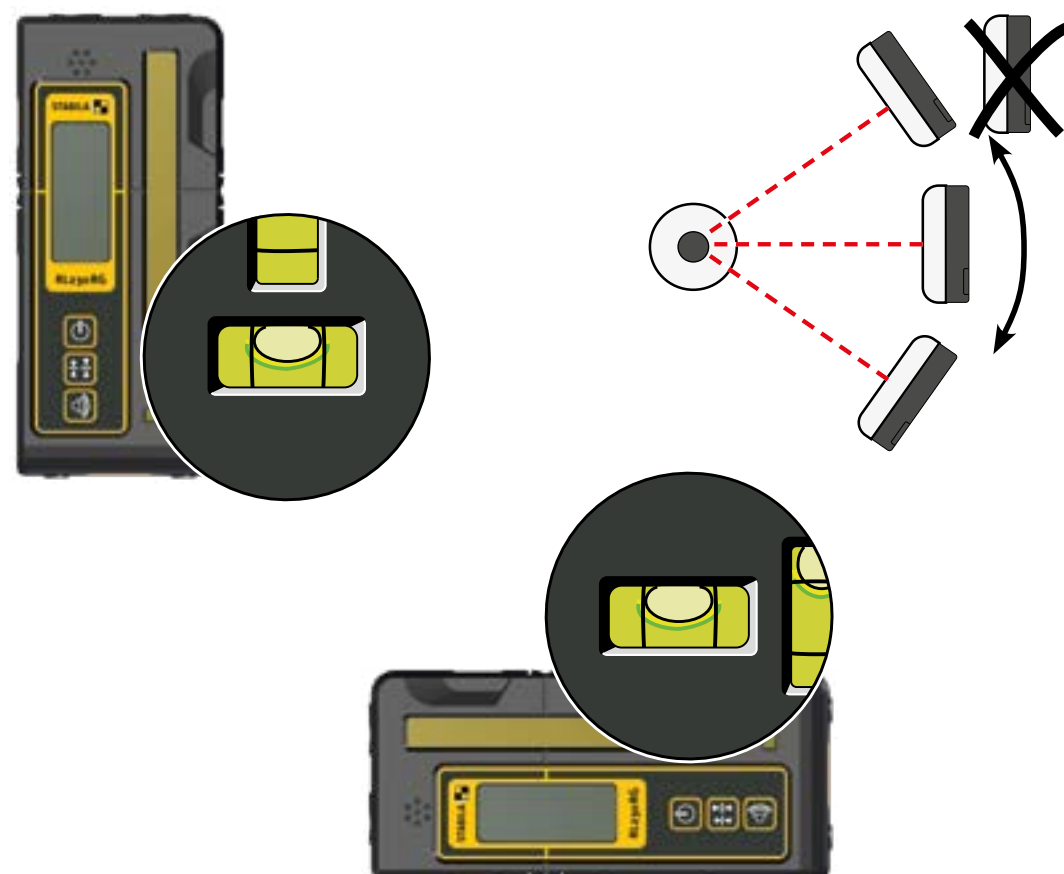
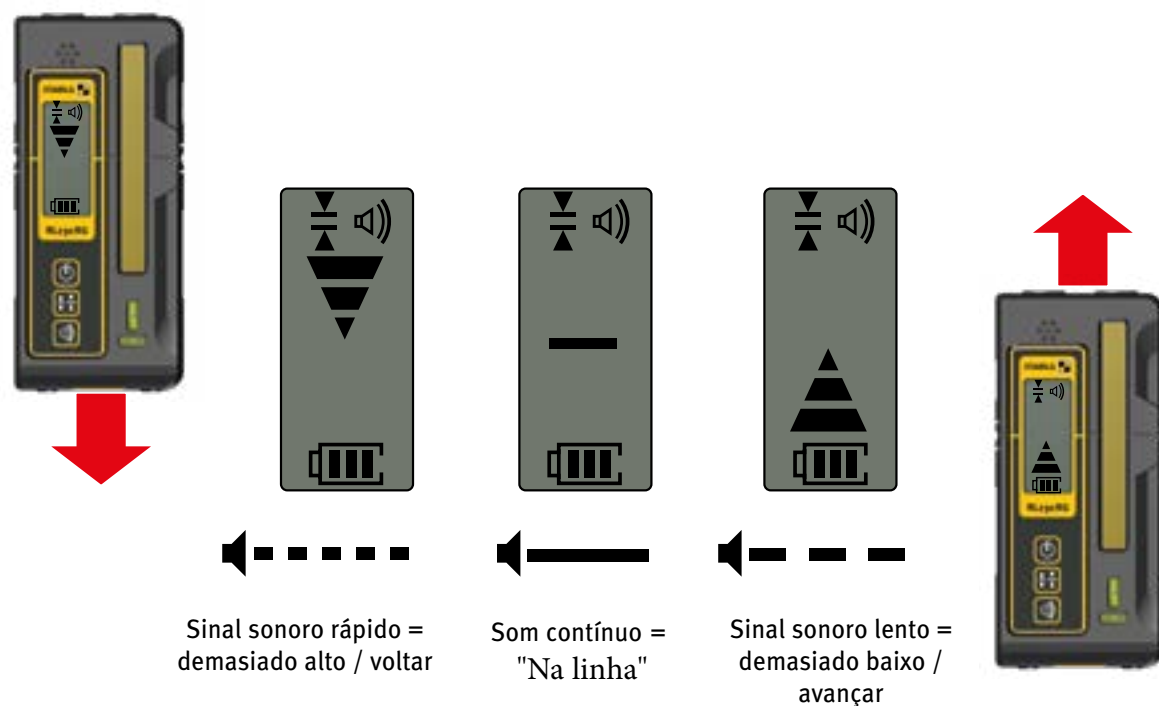
O acionamento breve e sucessivo da tecla "Altifalante" altera o volume de som: alto, baixo ou desligado. Em caso de supressão do som, apenas o visor indica que o raio laser é recebido.



4.5 Ajuste da precisão

O recetor inicia sempre com o ajuste de precisão "preciso". Premir breve e repetidamente a tecla "Precisão" para seleccionar a precisão: "preciso" = $\pm 1 \text{ mm}$ e "aproximado" = $\pm 3 \text{ mm}$.





5. Funções

5.1 Orientação visual

Indicação da diferença de altura:

As setas indicam se o recetor está demasiado alto ou baixo em relação ao raio laser. O traço médio indica a posição "Na linha" do recetor.

5.2 Orientação acústica

Com a tecla "Altifalante" é ligada ou desligada a orientação acústica. Uma alteração do sinal acústico indica que a posição "Na linha" foi ultrapassada. O alcance exato da posição "Na linha" é confirmado por um som contínuo.

5.3 Posicionamento e alinhamento do recetor

Manuseamento certo para obter um resultado de medição correto.

Na área de proximidade (≤ 4 m), as reflexões (p. ex. nos vidros das janelas) podem provocar medições erróneas – o resultado deve, por isso, ser sempre verificado quanto à plausibilidade.

Também podem ocorrer interferências perto de LEDs, lâmpadas fluorescentes ou holofotes, que podem provocar medições erróneas. Em todos os casos mencionados, é fundamental uma verificação meticulosa para evitar medições erróneas.



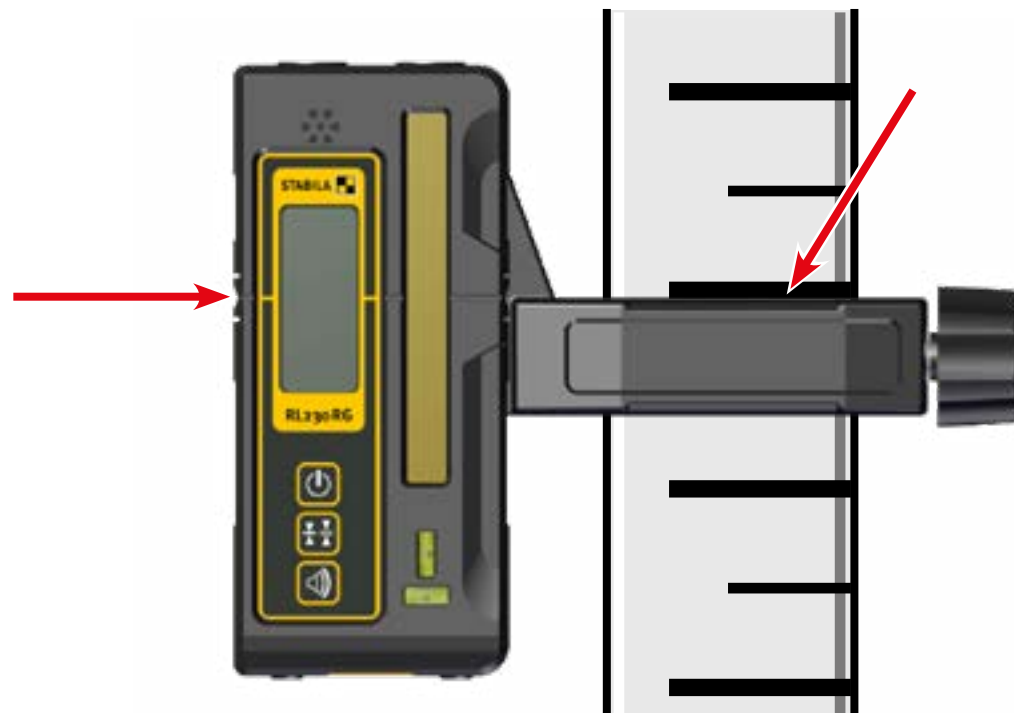
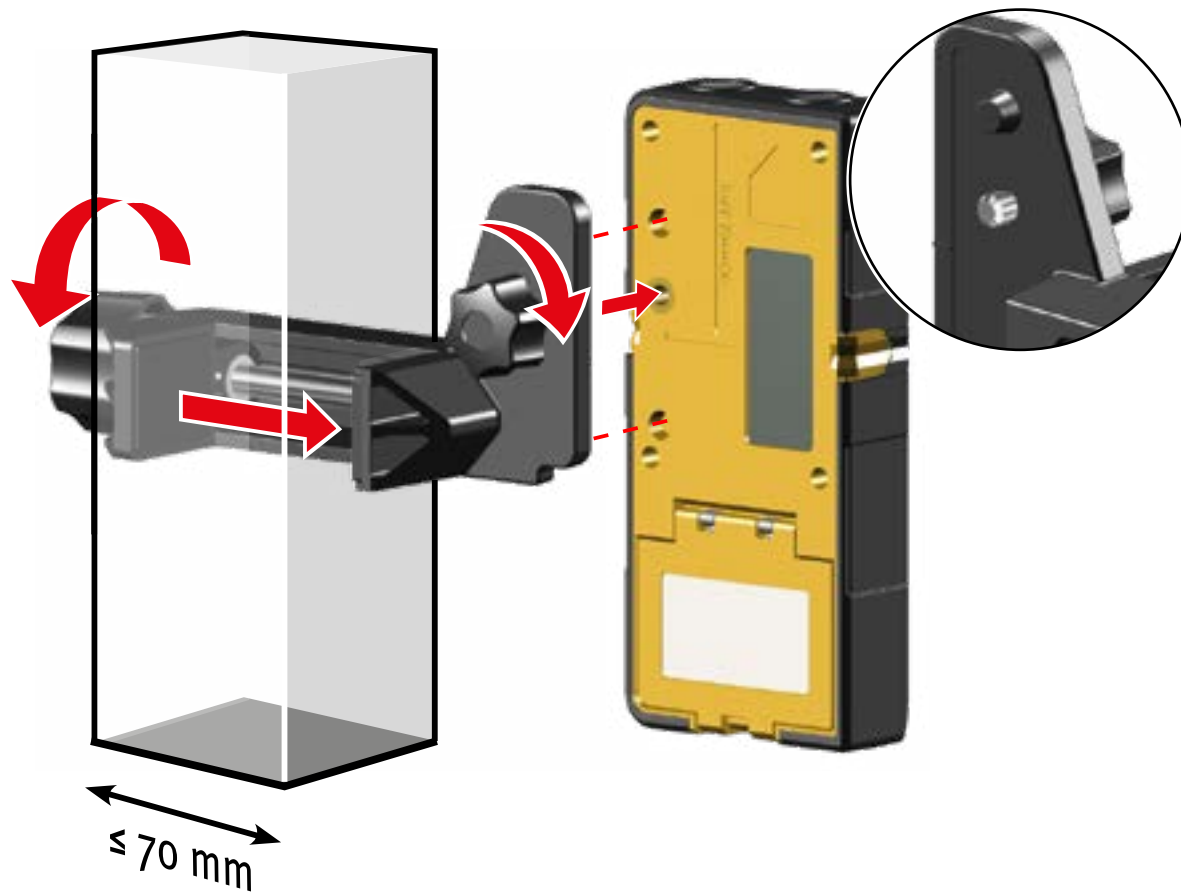
5.4 Grampo de fixação

Fixar:

O grampo de fixação é alinhado e fixado na parte de trás do recetor com os cones de guiamento e o parafuso de fixação.

Parafuso fixador:

O grampo de fixação é preso com o recetor na vara de medição por meio do mordente de aperto móvel, rodando.



Referência de leitura:

Para um ajuste com precisão dimensional na vara de medição, a referência de leitura do grampo de fixação está à mesma altura da marcação "Na linha" do recetor.

6. Dados técnicos

Precisão:	
Preciso:	± 1 mm
Aproximado:	± 3 mm
Espectro de receção:	500 nm - 680 nm
Sinal acústico:	Alto: > 90 dBA
	Baixo: 70 - 90 dBA
Pilhas:	2 x 1,5 V alcalinas, Mignon, AA, LR6
Duração:	≥ 40 horas
Desligamento automático:	30 minutos
Faixa de temperaturas de funcionamento:	-10 °C a +50 °C
Faixa de temperaturas de armazenamento:	-20 °C a +70 °C
Classe de proteção:	IP 66

Reservado o direito a alterações técnicas.
Versão 2025

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