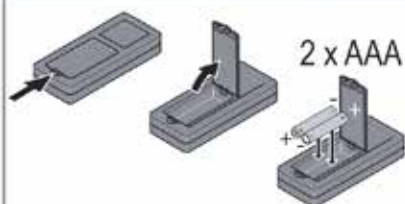
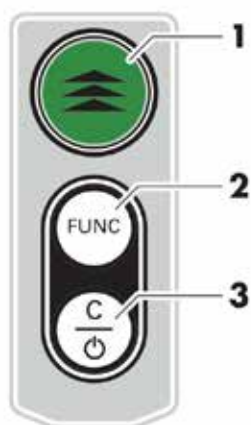


STABILA®



LD 220

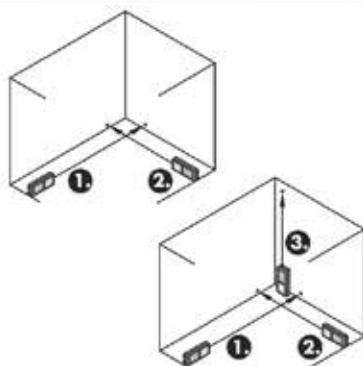
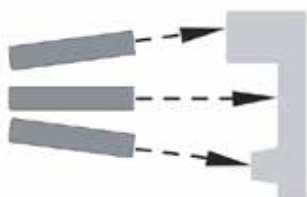
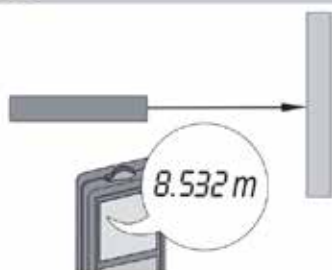




 **2 sec = UNIT**

0.000 m, 0'00"1/16, 0 in 1/16

 **2 sec = OFF**



Apresentação do Produto

- 1) Botão ON/Measure (Ligado/Medição)
- 2) Área / Volume / Unidades
- 3) Apagar / Off

Configuração do instrumento

Introdução



As instruções de segurança e o manual de operação devem ser lidos atentamente antes de o instrumento ser utilizado pela primeira vez.



A pessoa responsável pelo instrumento deve verificar se todos os utilizadores compreendem claramente estas instruções e controlar o seu estrito cumprimento.

Características técnicas

Exactidão com condições favoráveis*	$\pm 3.0 \text{ mm} / \pm 0.12 \text{ in}^{***}$
Exactidão com condições desfavoráveis **	$\pm 4.0 \text{ mm} / \pm 0.16 \text{ in}^{***}$
Alcance com condições favoráveis *	0,2-30 m / 0,6-98 ft
Alcance com condições desfavoráveis **	0,2-20 m / 0,6-66 ft
Menor unidade visualizável	1 mm / 0.04 in
Classe de laser	2

Tipo de laser	635 nm, < 1 mW
Ø do ponto de laser às distâncias	6 / 18 mm 10 / 30 m
Classe de protecção	IP54
Desligação automática do laser	após 90 s
Desligação automática do instrumento	após 180 s
Duração das pilhas (2 x AAA)	até 5000 medições
Dimensões (A x P x L)	115 x 53 x 25 mm 4.5 x 2.1 x 1 in
Peso (com pilhas)	95 g / 3.4 oz
Gama de temperaturas:	
- Armazenamento	-25 a 70 °C
- Operação	-13 a 158 °F 0 a 40 °C 32 a 104 °F

* condições favoráveis definidas como: alvo reflector de cor branca e difuso (por exemplo: parede pintada branca), iluminação de fundo com reduzida intensidade e temperatura ambiente moderada.

** as condições desfavoráveis definidas como: alvos com reflectividade mais reduzida ou elevada ou iluminação de fundo de elevada intensidade ou temperaturas nos limites superior ou inferior da gama de temperaturas especificadas.

*** As tolerâncias são aplicáveis a 0,2 a 5 m com um nível de confiança de 95%.

Com condições favoráveis, a tolerância pode deteriorar-se em 0,1 mm/m para distâncias superiores a 5 m.

Com condições desfavoráveis, a tolerância pode deteriorar-se em 0,15 mm/m para distâncias superiores a 5 m.

Códigos de mensagens

Contactar o Distribuidor, se a mensagem **Error** não desaparecer após a desligação e ligação do instrumento diversas vezes.

Se a mensagem **InFo** for apresentada com um número, premir o botão Clear (Apagar) e seguir as instruções seguintes:

N.º	Causa	Correcção
204	Erro de cálculo	Efectuar novamente a medição.
252	Temperatura demasiado elevada	Deixar arrefecer o instrumento.
253	Temperatura demasiado reduzida	Aquecer o instrumento.
254	Tensão da pilha demasiado reduzida para realizar medições	Substituir as pilhas.
255	Sinal recebido demasiado fraco; a medição demora demasiado tempo	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
256	Sinal recebido demasiado intenso	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).

257	Luz de fundo demasiado intensa	Sombrear a área do alvo.
258	Medição fora do alcance da medição	Corrigir o alcance da medição.
260	Interrupção do raio laser	Repetir a medição.

Classificação do laser

Comprimento de onda	635 nm
Potência radiante máxima utilizada para classificação	0,95 mW
Frequência da repetição do pulso	320 MHz
Duração do pulso	>400 ps
Divergência do feixe	0,16 mrad x 0,6 mrad

Garantia

A Stabila fornece o instrumento com 2 anos de garantia. Para mais informações, consultar o sítio Web: www.stabila.de

Áreas de responsabilidade

Responsabilidades do fabricante de equipamento original :

STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler

Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

EUA/Canadá:

STABILA Inc.

332 Industrial Drive

South Elgin, IL 60177

1.800.869.7460

A empresa acima identificada é responsável pelo fornecimento do produto, incluindo o Manual de Operação, em condições de total segurança. A empresa referida não é responsável pelos acessórios fabricados por terceiros.

Responsabilidades da pessoa responsável pelo instrumento:

- Compreender as instruções de segurança do instrumento e as instruções constantes do Manual de Operação.
- Familiarização com os regulamentos locais sobre a prevenção de acidentes.
- Impedir o acesso ao instrumento a pessoas não autorizadas.

STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler

Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel. 00 49 (0) 63 46 / 309 - 0

Fax: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de

www.stabila.de

LCA832528



USA/Canada:

STABILA Inc.

332 Industrial Drive

South Elgin, IL 60177

1.800.869.7460

www.stabila.com



	LASER 2		
IEC 60825-1:2014	$\lambda=635\text{nm}$	$P_{\text{av}}=0.95\text{mW}$	$t_p \Rightarrow 400\text{ps}$

