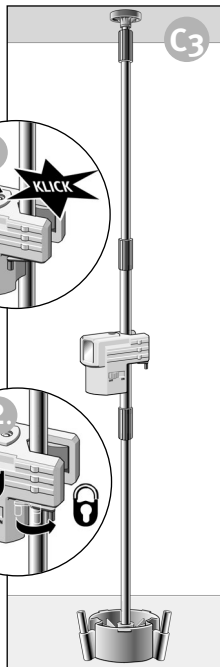
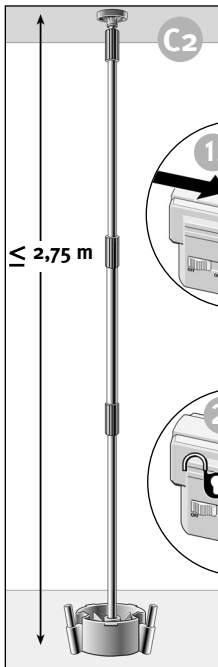
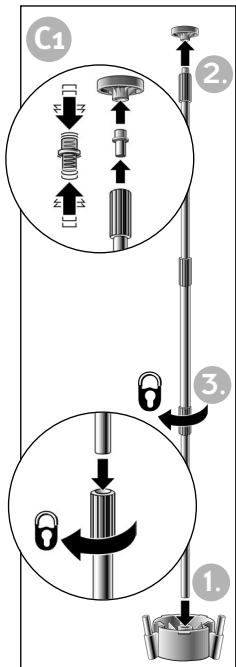
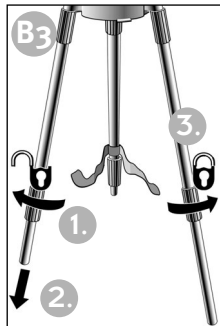
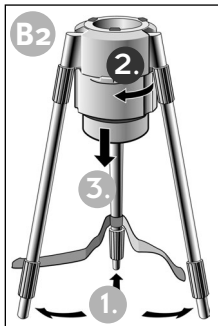
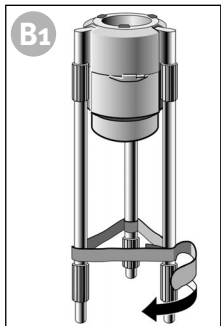


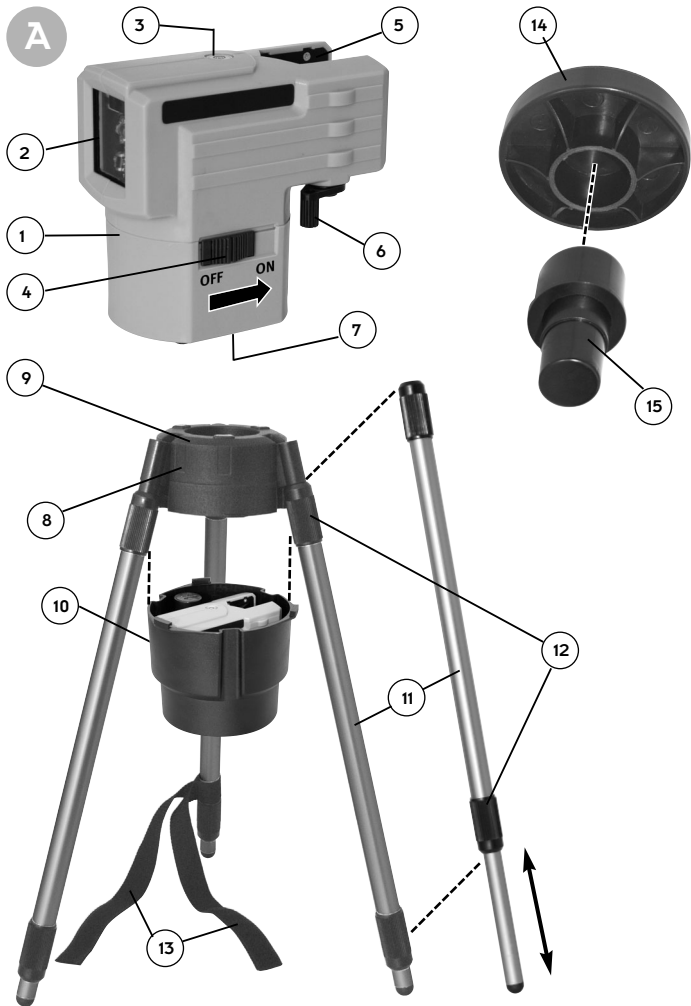
STABILA®

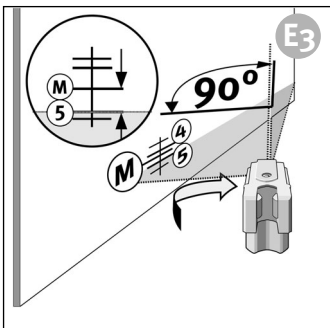
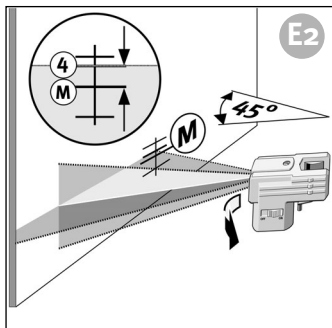
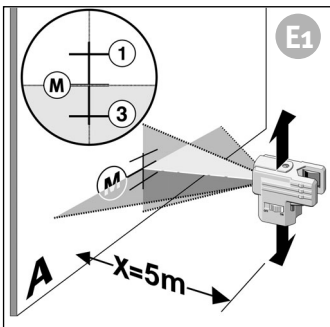
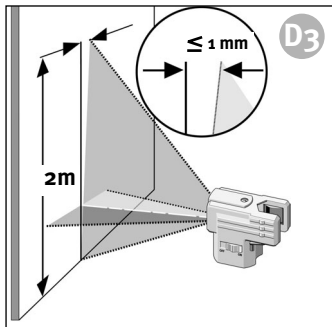
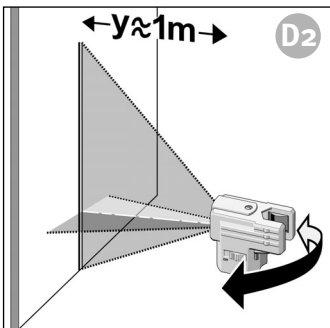
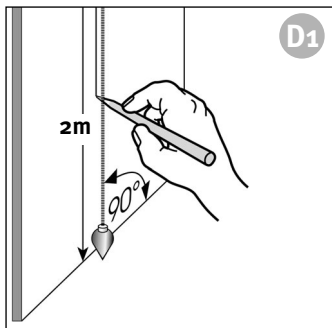


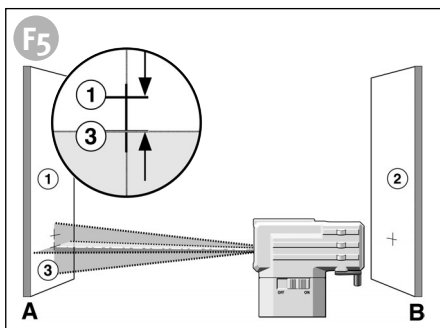
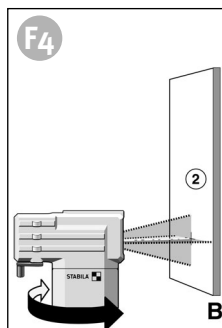
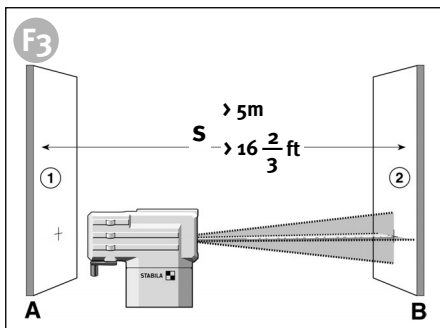
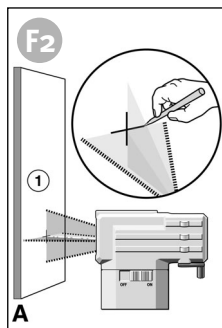
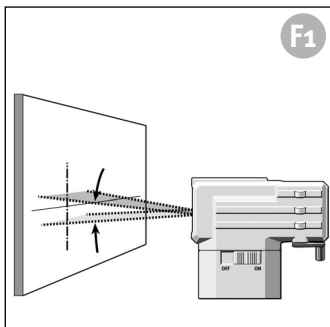
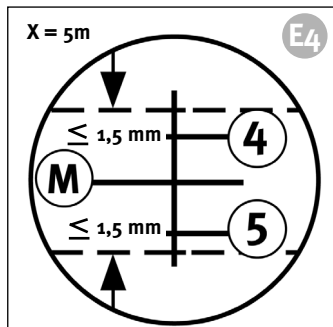
Laser LAX 50

pt Manual de instruções









Manual de instruções

O STABILA-LAX-50 é um laser em cruz fácil de ser usado. Ele se autonivela na margem de $\pm 4,5^\circ$ e permite um nivelamento rápido e preciso. As linhas de laser horizontais e perpendiculares projectadas servem para um trabalho exacto. As peças do kit permitem a montagem de um tripé ou de um bastão sustentador longo para encaixar entre o chão e o tecto do recinto.

Nós tentamos explicar da forma mais clara possível o modo de trabalhar com o aparelho, e como se opera o mesmo. Caso no entanto ainda tenha perguntas, o nosso serviço de atendimento ao cliente está à Vossa disposição sob um dos seguintes números de telefone:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A

Elementos do aparelho

- (1) Aparelho a laser LAX-50
- (2) Abertura de saída linha de laser horizontal e perpendicular
- (3) Bolha para regulação grossa
- (4) Interruptor: lig/desl
- (5) Mordentes de aperto
- (6) Manivela de ajuste para mordentes de aperto
- (7) Tapa do habitáculo da pilha
- (8) Suporte
- (9) Escala de 360°
- (10) Caixa para transporte
- (11) Barra telescópica
- (12) Parafusos de aperto
- (13) Cinta de fecho
- (14) Placa de fixação
- (15) Amortecedor



Aviso:

Tratando-se de aparelhos a laser da classe 2, os olhos estão protegidos contra o olhar para o feixe de laser casual e breve devido ao piscar dos olhos.

Estes aparelhos não devem portanto ser utilizados sem outras medidas de protecção. No entanto não olhe para o feixe.



RAIOS LASER
NÃO OLHAR DIRECTAMENTE NO RAIOS
CLASSE DE LASER 2

EN 60825-1 : 03 10

Não deixe ao alcance das crianças!

O óculos protector de laser fornecido junto com o aparelho a laser, não é um óculos de protecção. Ele serve apenas para uma melhor visibilidade da luz do laser.

Principais empregos:

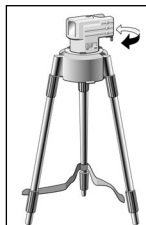
Nivelar com ajuda do tripé

- I. Abrir o kit.
- II. Retirar peças.
- III. Regular o tripé na altura desejada.
- IV. Colocar o aparelho a laser.

B1

B2

B3



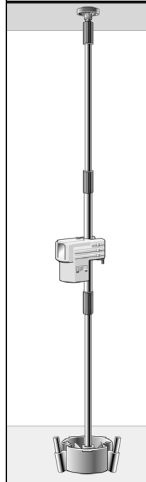
Nivelar em altura variável até 2,75 m

- I. Desaparafusar barra telescópica do suporte.
- II. Montar junto a barra telescópica até 2,75 m da altura do recinto com as buchas do parafuso.
- III. Encaixar com o amortecedor, a placa de aperto e a base entre o chão e o tecto.
- IV. Colocar o aparelho a laser. Para fixar, girar a manivela de ajuste até o ponto do batente.

C1

C2

C3



Colocação em serviço

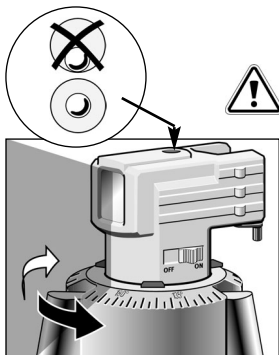
Com o interruptor de ligar/desligar (4) o aparelho é ligado. Após o accionamento surgem linhas de laser horizontais e perpendiculares. O laser alinha-se automaticamente.

Se a inclinação for muito grande o laser pisca.



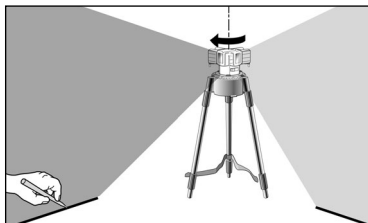
Escala de 360°

A linha de laser perpendicular indica na escala de 360° do suporte o ângulo de giro do aparelho a laser ou da linha de laser.



Aviso:

É importante que o aparelho seja centralizado com auxílio da bolha de água!



Controlo da calibração

O laser em cruz LAX-50 foi concebido para o uso em obras, fornecido em perfeito estado e já ajustado. No entanto, como qualquer outro instrumento de precisão, a sua calibração deve ser controlada regularmente. Antes de iniciar qualquer trabalho novo, sobretudo se o aparelho esteve exposto a vibrações fortes, deverá ser feito um controlo.

Controlo da vertical

- D1 Para este controlo é necessário fazer uma referência.
Fixar, p.ex. um prumo perpendicular à uma parede.
- D2 O aparelho a laser é colocado a partir desta marca de referência (distância y).
Com ela a linha de laser perpendicular é comparada.
- D3 Em um compr. de 2m a divergência do centro da linha do laser em relação à marca de referência não deve ultrapassar 1mm.

Controlo da horizontal

1. Controlo horizontal - Nível da linha

Para o controlo na horizontal são necessárias duas áreas de parede paralelas com uma distância de no mínimo 5 m.

- F1** 1. Colocar LAX-50 à uma distância "S" de 50mm até 75 mm de uma parede A sobre uma superfície horizontal ou montar sobre o tripé com o lado dianteiro orientado na direção da parede.
2. Ligar o aparelho.
- F2** 3. Marcar a cruz formada pelas linhas do laser na parede A (ponto 1).
- F3** 4. Girar todo o aparelho a laser em aprox. 180°, contudo sem modificar a altura do laser.
5. Marcar a cruz formada pelas linhas do laser na parede B (ponto 2).
- F4** 6. Comutar agora o aparelho a laser directamente em frente à parede B.
7. Ajustar o aparelho em uma altura de forma que a altura do ponto de laser coincida com o ponto 2.
- F5** 8. Girar em 180° o laser sem alterar a sua altura a fim de posicionar o feixe de laser próximo à primeira marcação na parede (passo 3 / ponto 1).

Medir a trama vertical entre o ponto 1 e o ponto 3.
Ao fazê-lo, a diferença não deve ser superior a:

S	Valor máximo admitido
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Controlo horizontal - Inclinação da linha do laser

Controlo da linha do laser quanto à inclinação bem como exacta e recta projeção.

Medir e marcar o ponto central entre ponto 1 e ponto 3 (ponto M)

- E1** Colocar o aparelho diante da parede A à uma distância $X = 5$ m.

Alinhar o aparelho com a linha de laser horizontal no ponto M.

- E2** Girar o aparelho 45°.

A distância da linha do laser ($\hat{=}$ ponto 4) ao ponto M não deve sobrescrever 1,5 mm!

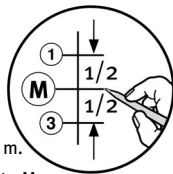
- E3** Girar o aparelho 90°.

A distância da linha do laser ($\hat{=}$ ponto 5) ao ponto M não deve sobrescrever 1,5 mm!

E4

Tolerâncias máximas à diferentes distâncias

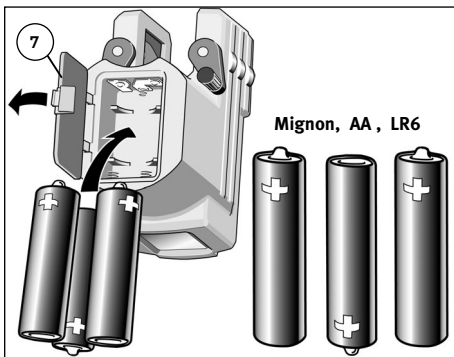
X	Valor máximo admitido
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm



Substituição das pilhas

Abrir a tampa da caixa de pilha (7) no sentido da seta. Colocar a pilha nova de acordo com o símbolo no habitáculo da bateria.

3 x 1,5 V
tipo célula mignon,
alcalina,
tamanho AA, LR6



Podem também ser usados respectivos acumuladores.



Aviso:

Se o aparelho não for utilizado durante um longo período, retire a pilha.

Jamais imergir o laser em água!



Não guarde o aparelho húmido!

Se necessário, seque primeiro o aparelho e a caixa de transporte.

Laser **pisca** -> Aparelho está inclinado em demasia
+ está fora da faixa de auto-nivelamento
+ Laser não pode se nivelar automaticamente



Programa de reciclagem para os nossos clientes da UE:

A STABILA oferece de acordo com os regulamentos do WEEE, um programa de descarte de produtos electrónicos após o fim da sua vida útil.

Mais informações sob : +49 / 6346 / 309-0



Cuidados e manutenção

- Vidros sujos na saída do feixe de laser prejudicam a qualidade do feixe. Limpar com um pano macio.
- Limpar o aparelho com um pano húmido. Não borrifar ou mergulhar! Não utilizar nenhum produto solvente ou diluente!

Tratar do laser em cruz LAX-50, como qualquer outro instrumento óptico de precisão, com cuidado e conservando-o devidamente.

Dados técnicos

Tipo de laser:	Laser do diodo vermelho, comprimento da onda 635 nm
Potência de saída:	< 1 mW, classe de laser 2 de acordo com o EN 60825-1:03-10
Escalão de auto-nivelamento:	aprox. $\pm 4,5^\circ$
Precisão do nivelamento:	$\pm 0,5$ mm/m
Pilhas:	3 x 1,5 V tipo célula mignon, alcalina, tamanho AA, LR6
Duração das pilhas:	aprox. 30 horas (alcalina)
Faixa de temperatura de serviço:	-10 °C até +50 °C
Faixa de temperatura de armazenagem:	-20 °C até +60 °C

Reservamo-nos o direito a realizar modificações técnicas.

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

