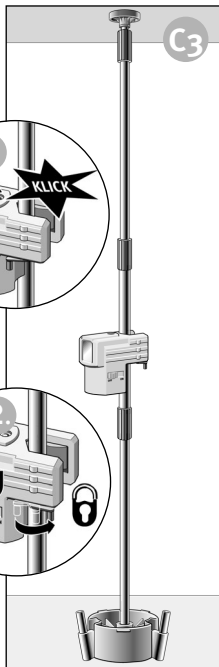
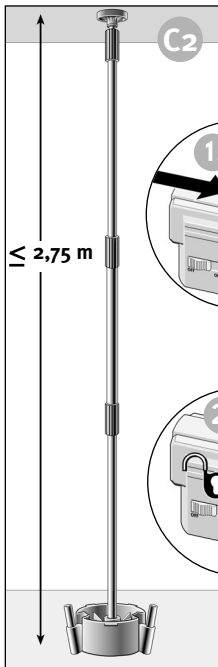
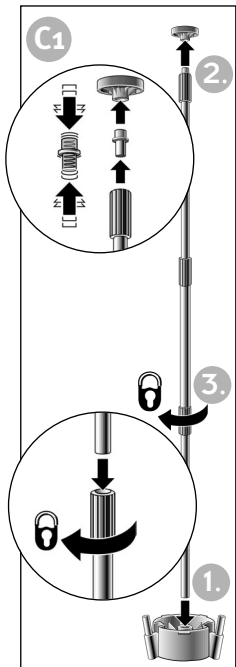
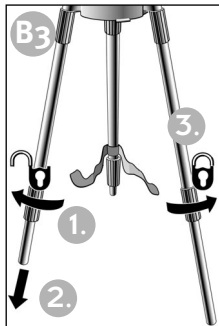
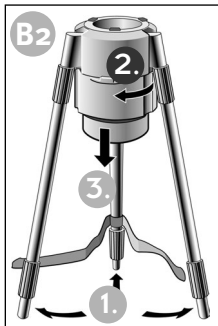
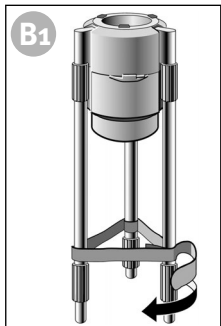


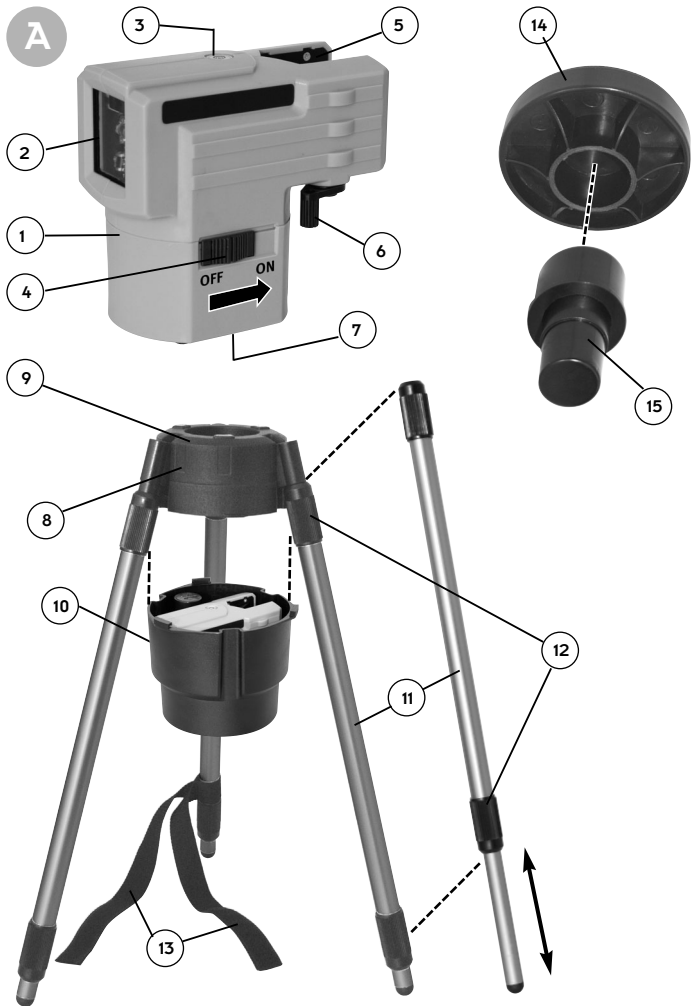
STABILA®

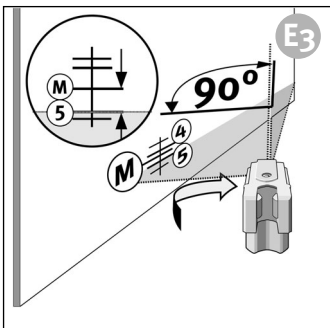
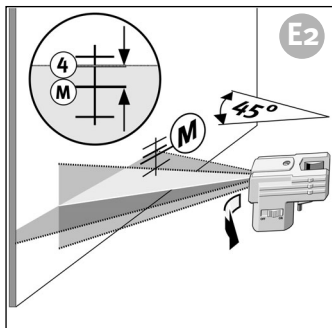
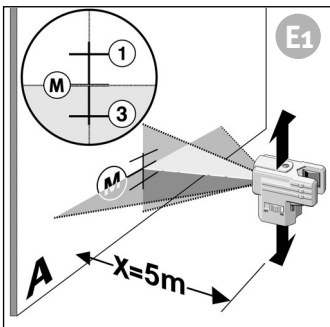
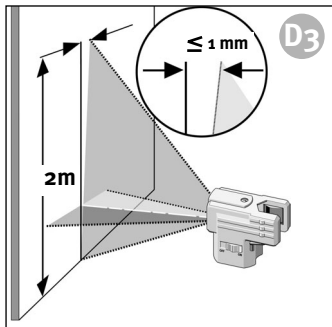
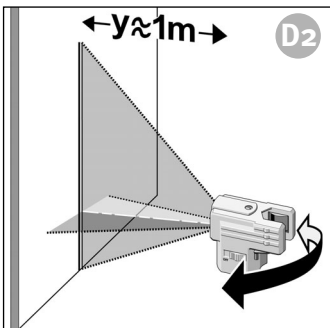
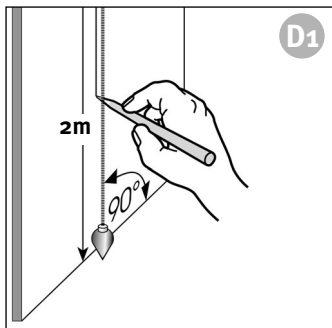


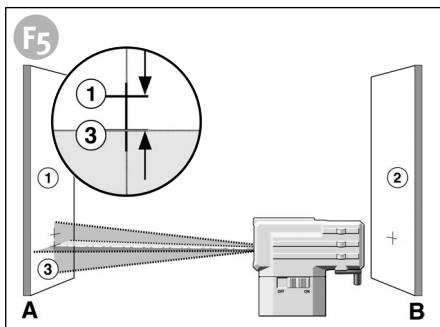
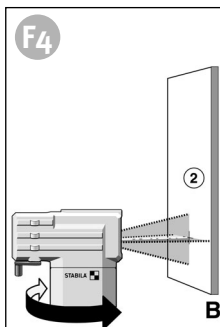
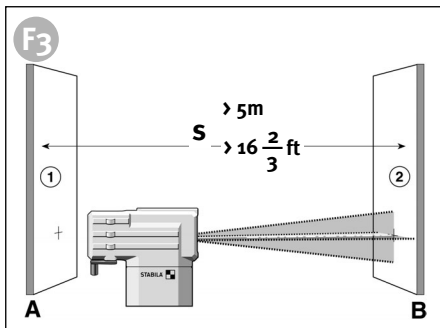
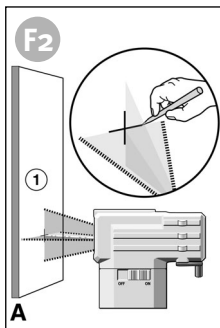
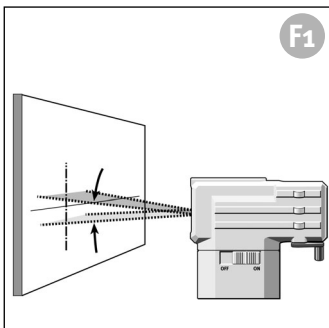
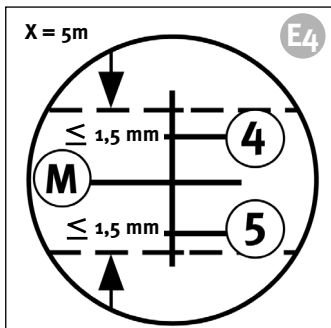
Laser LAX 50

tr Kullanma kılavuzu









Kullanma kılavuzu

STABILA-LAX-50 kullanımı kolay bir çapraz çizgili lazerdir. $\pm 4,5^\circ$ arasında otomatik tesviyelidir ve hızlı ve hassas tesviye yapabilmeyi sağlar. Yatay ve dikey yansıtılan lazer çizgileri hassas çalışmaya yarar. Setin parçaları bir sehpa kurmayı veya oda zemini ile tavanı arasına uzun bir tutturma çubuğu takmayı mümkün kılar.

Cihazın kullanım ve fonksiyon şekillerini mümkün oldukça anlaşılabilir ve uygulanabilir bir şekilde açıklayabilmek için çok çaba sarf ettik. Şayet, buna rağmen sizce cevaplanmamış soruların olması durumunda aşağıdaki telefonlardan her zaman bilgi alabilirsiniz:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A

Cihaz-Elementleri

- (1) Lazer cihaz LAX-50
- (2) Yatay ve dikey lazer çizgileri çıkış aralığı
- (3) Kaba ayar gözü
- (4) Şalter: Açma/Kapama
- (5) Sıkıştırma pabuçları
- (6) Sıkıştırma pabuçları için sabitleme kolu
- (7) Pil kutusu kapağı
- (8) Standart modül
- (9) Skala 360°
- (10) Taşıma kasası
- (11) Teleskop çubuk
- (12) Sıkıştırma vidaları
- (13) Kapatma bandı
- (14) Sıkıştırma plakası
- (15) Yaylı parça



Uyarı:

Göz, 2.Sınıfa dahil olan lazer cihazlarında, lazer ışınına kısa süreli tesadüfen gerçekleşen bakışlarda göz kapağı refleksi vasıtası ile korunur. Bundan dolayı, bu cihazlar başkaca bir güvenlik önlemine gerek duyulmaksızın kullanılabilir. Buna rağmen lazer ışınına bakılmamalıdır.



LAZER IŞINI
Işına bakmayınız
Laser sınıfı-2

EN 60825-1 : 03 10

Çocuklardan uzak tutulmalıdır!

Bu lazer cihazları için mevcut olan, lazer-görme gözlüğü koruyucu özelliğe sahip değildir. Bu gözlük, lazer ışınının daha iyi görülebilmesine imkan sağlar.

Ana Kullanımlar:

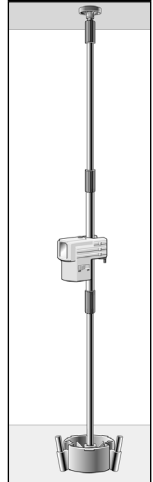
Sehpa işlevi ile tesviye etmek

- I. Seti açın.
- II. Parçaları çıkartın.
- III. Sehpayı istenilen yüksekliğe ayarlayın.
- IV. Lazer cihazı takın.



2,75 m'ye kadar değişken yükseklikte tesviye etmek

- I. Teleskop çubuğu standart modülden çıkartın.
- II. Teleskop çubuğu 2,75 m'ye kadar oda yüksekliğine vidalı kovan ile takın.
- III. Yaylı parça, sıkıştırma parçası ve sıkıştırma plakası ve standart modül ile zemin ile tavan arasına takın sabitleyin.
- IV. Lazer cihazı takın. Sabitlemek için sabitleme kolunun sonuna kadar çevirin.



İşletim

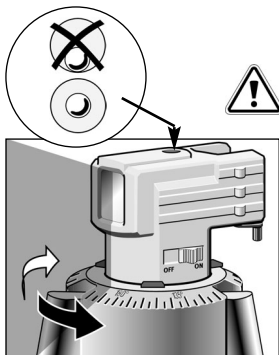
Açma/Kapama şalteri (4) ile cihaz açılır. Açtıktan sonra yatay ve dikey lazer çizgiler görülür. Lazer kendini otomatik olarak ayarlar.

Cihaz, duvara dikey bir lazer çizgisi yansıtır.



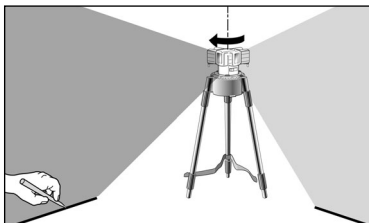
Skala 360°

Dikey lazer çizgisi, standart modülün 360° skalasında lazer cihazın ya da lazer çizginin dönme açısını gösterir.



Not:

Cihazın kabarcıkla ortalanması önemlidir!



Kalibrasyonun kontrolü

Çapraz çizgili lazer LAX-50 inşaatlarda kullanma için tasarlanmıştır ve fabrikadan çıkmadan önce ayarı düzgün bir şekilde yapılmıştır. Her hassas cihazda olduğu gibi, bu cihazda da kalibrasyon düzenli olarak kontrol edilmek zorundadır. Her iş başlangıcından önce ve özellikle de cihazın şiddetli sarsıntılara maruz kalmış olması gibi durumlarda kontrol edilmelidir.

Dikey kontrol

- D1 Bu kontrol için bir referans gerekmektedir. Örn. duvarın yakınına bir şakul sabitleyin.
- D2 Şimdi lazer cihazı işaretlenen referans çizgisinin önüne konulur (Mesafe y). Bu çizgi ile dikey lazer çizgisi şimdi karşılaştırılır.
- D3 2 metrelik bir bölümde, çizgi lazerin çizgisinin orta kısmında oluşacak bir sapma, referans çizgisinden 1 mm'den fazla olmamalıdır.

Yatay Kontrol

1. Yatay kontrol - Çizgi seviyesi

Yatay kontrol için aralarında en az 5 m mesafe olan 2 adet paralel duvar yüzeyine ihtiyaç vardır.

- F₁ 1. LAX-50'yi bir A duvardan 50 mm ile 75 mm arasında bir mesafeyle yatay bir yüzeye koyun veya ön tarafın duvara gelecek şekilde bir sehpanın üzerine kurun.
2. Cihazı açınız.
- F₂ 3. A duvarda görülebilen lazer çizgisi çaprazını işaretleyin (Nokta 1)
- F₃ 4. Lazerin yükseklik ayarını değiştirmeksizin, komple lazer cihazını yaklaşık 180° çeviriniz.
5. B duvarda görülebilen lazer çizgisi çaprazını işaretleyin (Nokta 2)
- F₄ 6. Şimdi lazer cihazını direk B duvarının önüne konumlandırınız.
7. Cihazın yüksekliğini, lazer nokta yüksekliği nokta 2 ile aynı hizaya gelecek şekilde ayarlayınız.
- F₅ 8. Lazer ışığını birinci duvar işaretinin (İşlem 3/ Nokta 1) yakınına getirmek için lazeri yüksekliği değiştirmeden 180° çeviriniz.

Nokta 1 ile Nokta 3 arasındaki yatay mesafeyi ölçün. Bunu yaparken, fark ...'den fazla olmamalıdır.

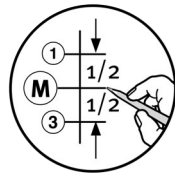
S	Geçerli azami değer
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Yatay kontrol - Lazer çizginin eğimi

Lazer çizginin yansıtımının eğim veya düz olma konusunda kontrolü.

Nokta 1 ile Nokta 3 arasındaki orta noktayı ölçün ve işaretleyin (Nokta M)

- E₁ Cihazı duvarın A önüne koyun - Mesafe X = 5 m.
Cihazı yatay lazer çizgi ile M noktasına yöneltin.
- E₂ Cihazı 45° döndürün.
Mesafe lazer çizgisinin M noktasına mesafesi (≙ Nokta 4) 1,5 mm'den fazla olmamalıdır!
- E₃ Cihazı 90° döndürün.
Mesafe lazer çizgisinin M noktasına mesafesi (≙ Nokta 5) 1,5 mm'den fazla olmamalıdır!



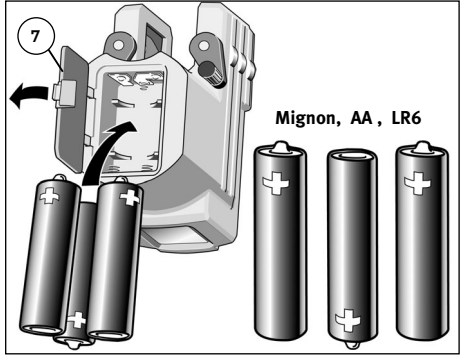
- E₄ Çeşitli mesafelerde azami toleranslar

X	Geçerli azami değer
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm

Pil deęiřimi

Pil kapağını (7) ok yönünde açın, yeni pilleri pil yatağındaki simgeye göre takın.

3 x 1,5V
Mignon hücreli Alkali
piller, Ebat AA, LR6



İlgili aküler de kullanılabilir.



Not:

Uzun süre kullanılmaması durumunda, piller çıkarılmalıdır!

Lazeri suya sokmayın!



Cihazı nemli yerde muhafaza etmeyin!
Cihazı ve taşıma kabını gerekmesi halinde önceden kurutun.

Lazer **yanıp sönmüyor** -> Lazer fazla yan yatmış
+ lazer kendi kendini ayarlama alanının dışında
+ lazer kendi kendini ayarlayamıyor



Koruyucu bakım ve temizlik

- Lazer ışın çıkışıındaki kirli camlar, ışın kalitesini olumsuz etkiler. Temizlik yumuşak bir bezle yapılmalıdır..
 - Lazer cihazını nemli bir bezle temizleyiniz. Üzerine bir şey püskürtmeyiniz veya bir sıvı içerisine sokmayınız.! Hiçbir çözücü madde veya inceltici kullanmayınız!
- Çapraz çizgili lazer LAX-50'i her optik cihaz gibi itinalı ve dikkatli kullanın.

Teknik veriler

Lazer tipi:	Kırmızı diyot lazeri, Dalga uzunluğu 635 nm
Çıkış gücü:	< 1 mW, Lazer sınıfı 2; EN 60825-1:03-10 uyarınca
Kendi kendini ayarlama alanı:	yaklaşık $\pm 4,5^\circ$
Hassasiyet:	$\pm 0,5$ mm/m
Piller:	3 x 1,5 V Mignon hücreli Alkali piller, Ebat AA, LR6
İşletim süresi:	yaklaşık 30 saat (Alkali piller)
İşletim harareti alanı:	-10 °C ile +50 °C
Depolama harareti:	-20 °C ile +60 °C

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır.

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

