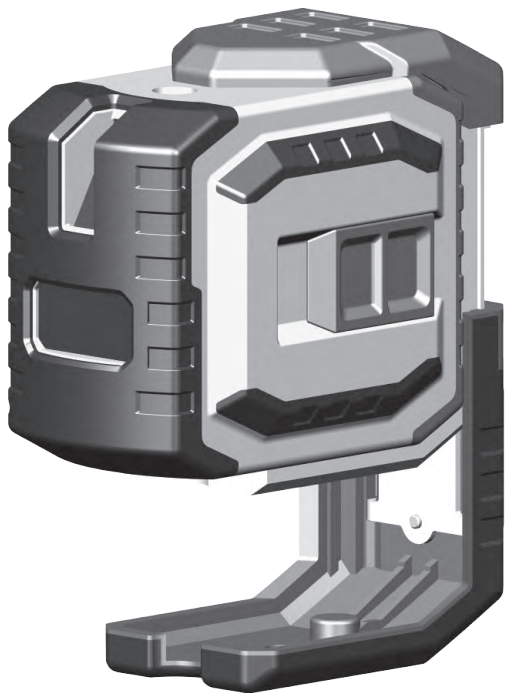


STABILA®



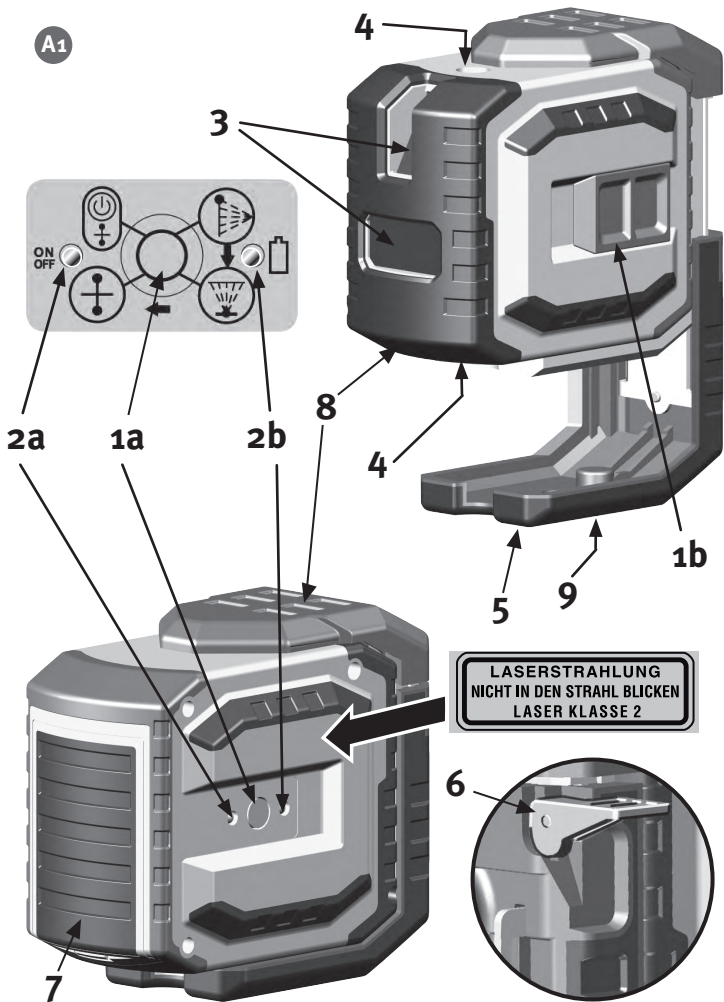
...sets standards

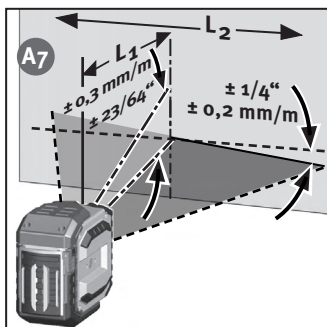
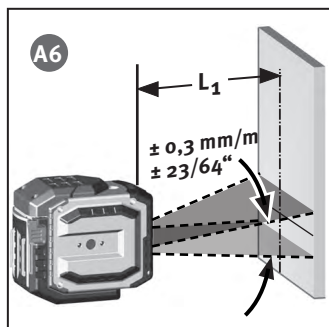
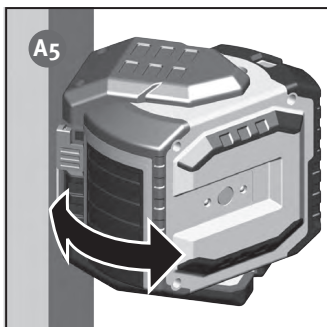
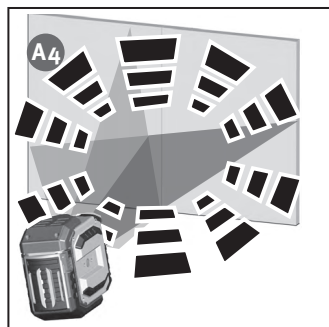
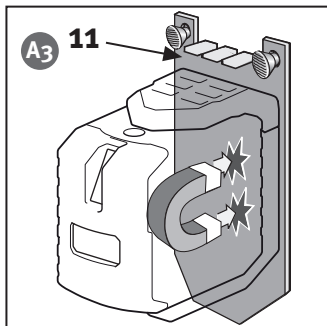
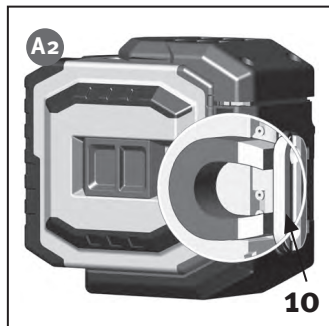


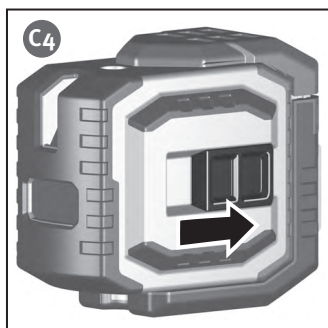
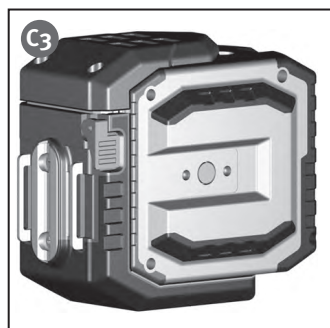
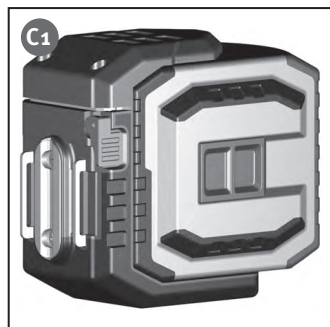
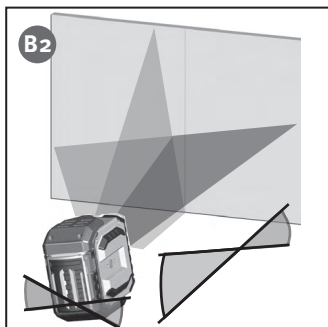
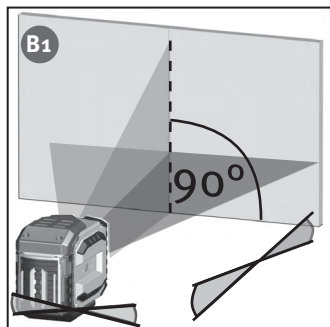
Laser LAX 300

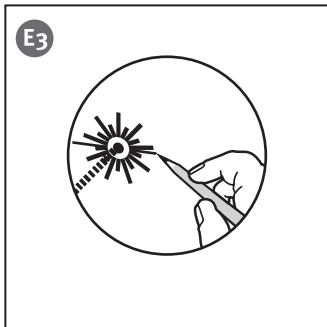
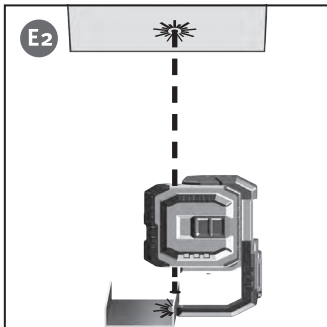
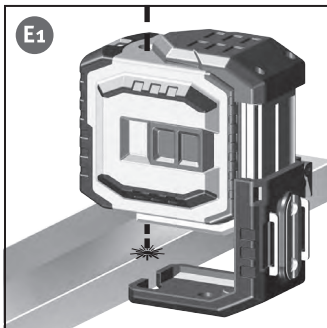
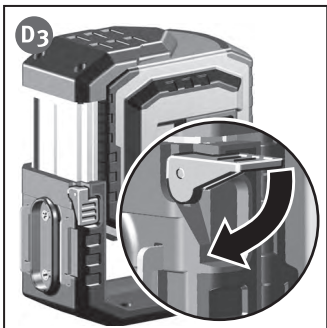
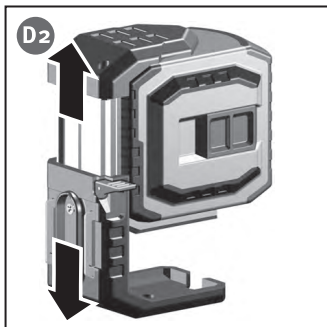
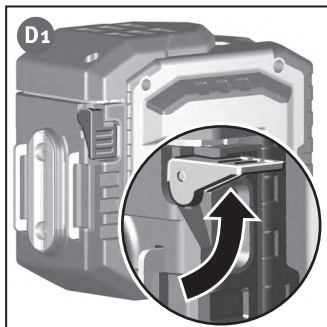
hu Használati utasítás

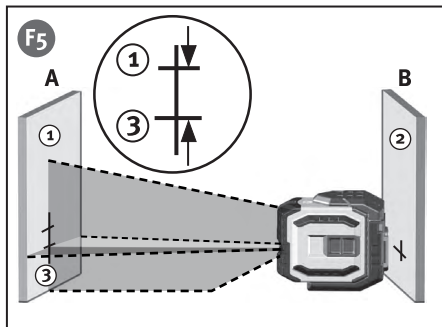
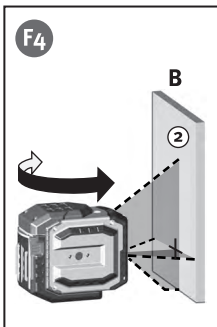
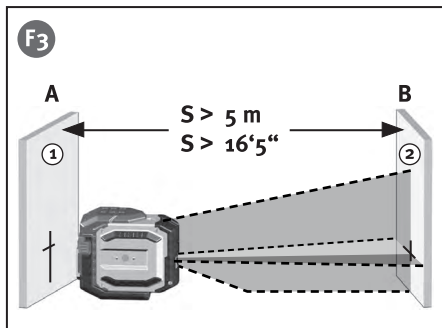
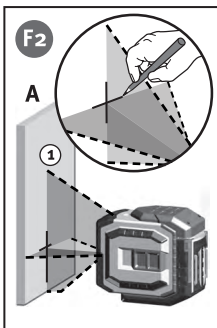
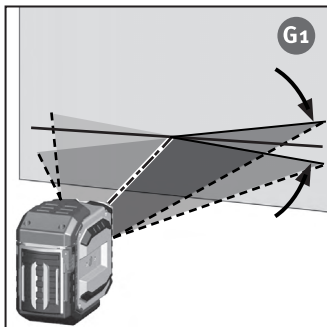
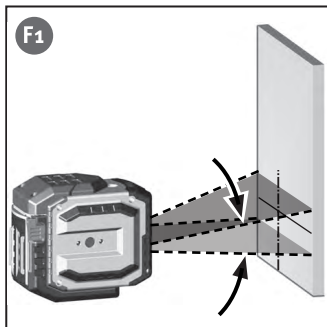
A1

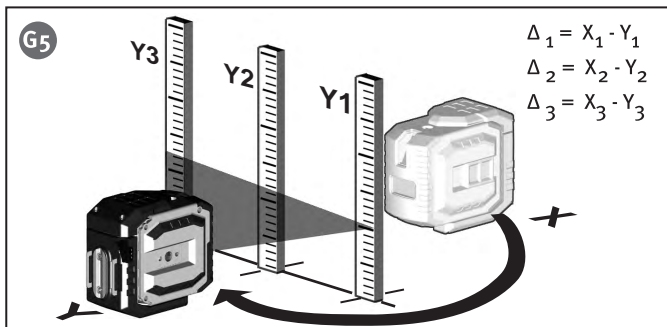
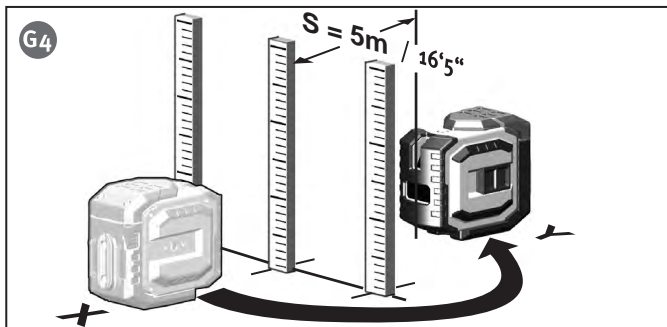
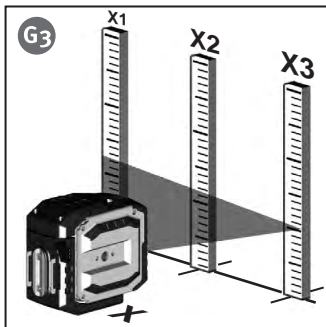
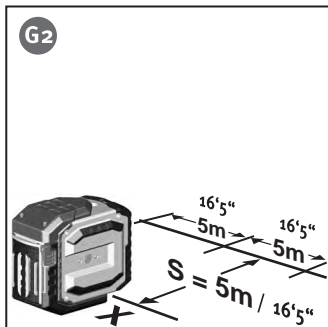


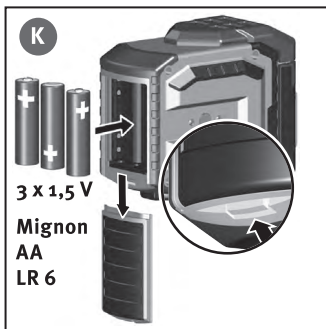
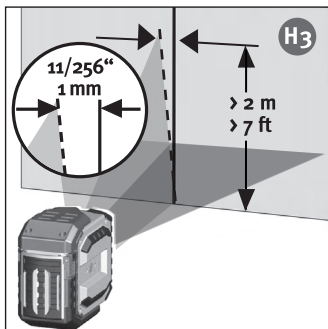
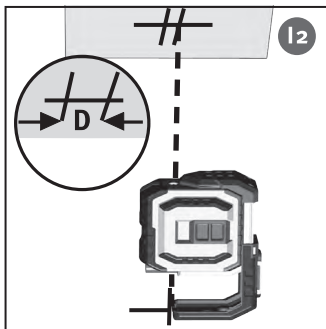
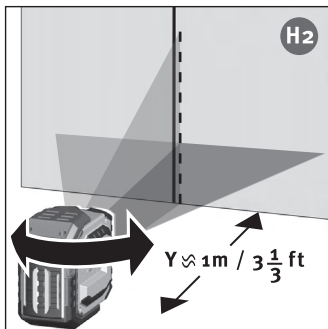
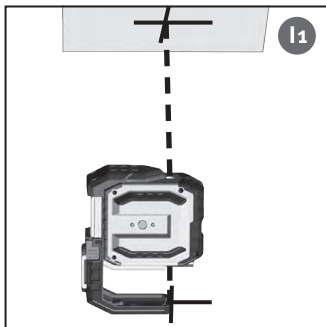
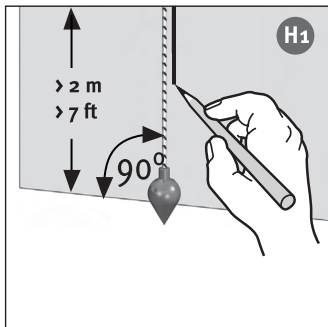












Használati utasítás

A STABILA-LAX 300 egy egyszerűen kezelhető kereszt- és függővonalas lézer. Önszintező a $\pm 4,5^\circ$ -os tartományban, és gyors és pontos szintezést tesz lehetővé. A vízszintes és függőlegesen vetített lézersugarak a pontos munkát szolgálják. Az impulzusos lézersugárvonal révén egy speciális vevő alkalmazásával nagyobb távolságokat is áthidalhatunk munka közben (-> Lásd a lézersugár-vevő kezelési útmutatóját).

A Használati útmutatót a képekkel együtt tanulmányozza át. Tartsa szem előtt a gép kezelésére, ápolására és karbantartására vonatkozó útmutatásokat.

Ügyeljen a lézersugarakra vonatkozó biztonságtechnikai tudnivalók betartására! Magunk részéről igyekeztünk a készülék kezelését és működését világosan és érthetően elmagyarázni. Amennyiben ennek ellenére olyan kérdések merültek volna fel, amik válasz nélkül maradtak, ügyfélszolgálatunk a következő telefonszámon mindenkor készséggel áll az Önök rendelkezésére : 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



A készülék részei

- (1a) Nyomógomb: BE / KI
- (1b) Kapcsoló: BE / KI (szállítási biztosítás)
- (2) LED- ek:
- (2a) Az üzembe helyezési funkció BE, ill. ÜZEMKÉSZ
- (2b) Elem feszültség
- (3) A vízszintes és függőleges lézersugarak kilépőnyílása
- (4) A függőleges sugarak kilépési nyílása
- (5) Állóláb - kihúzható
- (6) Szorítókar
- (7) Elemtartó fedele
- (8) Ütésvédelem
- (9) Statívhoz kapcsolódó csavarmenet 1/4"
- (10) Mágnesek
- (11) Fali tartója

A1

A2

A3

A1

Az első üzembe helyezés előtt :

A lézerberendezés előírt helyen történő, egyértelmű megjelölése az Ön országának nyelvén írt figyelmeztető utasítással. A megfelelő matricákat mellékelve találja.

**LÉZERSUGÁR
NE NÉZZÜNK A SUGÁRBA
2. LÉZEROSZTÁLY**

Ezt a matricát, mely a kívánt nyelven megfogalmazott utasítást tartalmazza, az angol nyelvű szöveg helyére ide kell felragasztani !

Elemek használata szükséges -> Elemcsere

Vízszintes ellenőrzés

1. Vízszintes ellenőrzés – A vonalak szintje

A vízszintes ellenőrzésnél 2 párhuzamos egymástól 5 m távolságra levő falfelületre van szükség.

1. A LAX 300-et az A faltól vett 50-75 mm-es távolságban (S) állítsa fel a fal elé egy vízszintes felületen vagy egy állványra szerelve. A készülék elülső része nézzen a fal irányába.
2. A készüléket bekapcsolni (1b).
3. Jelölje be az A falon látható lézersugár-keresztveződést (1. pont).
4. Az egész lézerkészüléket kb. 180°-kal elfordítani anélkül, hogy a lézer magasságát megváltoztatnánk.
5. Jelölje be az B falon látható lézersugár-keresztveződést (2. pont).
6. A lézerkészülékkel együtt most közvetlenül a B fal elé áttenni.
7. Állítsuk el a készüléket úgy, hogy a lézerpont-magasság a 2 ponttal egybeessen.
8. Fordítsa el 180°-kal a lézert, anélkül hogy annak magasságán változtatna, hogy a lézersugarat az első fal jelölés közelébe (3. lépés/1. pont) állíthassa.

Mérje meg a függőleges útszakaszt az 1-es pont és a 3-as pont között.

Az eltérés nem haladhatja meg az alábbiakat:

S	Maximális megengedett érték
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. Vízszintes ellenőrzés - A lézervonal dőlése

A lézervonal ellenőrzése dőlésre és pontosan egyenes vetítésre.

1. Jelöljön ki a padlón 3 pontot (1-3 pontot) egymástól 5 m távolságban, és pontosan egyvonalban elhelyezkedve.
2. Állítsa be a lézert a vonaltól S = 5 m távolságban, pontosan a középső jelzés elé, vagyis az X helyzetbe.
3. A készüléket bekapcsolni
4. Mérje meg a jelzéseknek megfelelő helyeken a lézervonal magasságát. X₁ - X₃ méret-
5. Állítsa át a készüléket.
6. Állítsa be a lézert a vonaltól S = 5 m távolságban, pontosan a középső jelzés elé, vagyis az Y helyzetbe.
7. Mérje meg a jelzéseknek megfelelő helyeken a lézervonal magasságát. Y₁ - Y₃ méret-

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Az eltérésekre érvényes:

$$\Delta_{\text{ges } 1} = \Delta_1 - \Delta_2 < \pm 2 \text{ mm}$$

$$\Delta_{\text{ges } 2} = \Delta_3 - \Delta_2 < \pm 2 \text{ mm}$$

Számítások végzésekor figyeljen az előjelre !

Függőleges ellenőrzés

- H₁** Ehhez a felülvizsgálathoz egy referencia készítése szükséges. Erősítsen fel pl. egy függőönt a fal közelében. Ezt követően állítsa fel a lézerekészüléket ezen referenciajelzés elé (y távolság).
H₂ Ezzel kell a függőleges lézervonalat összehasonlítani.
H₃ A lézersugár vonalának közepe és a referenciajelzés közti eltérés 2 méteres szakaszon nem haladhatja meg az 1 mm-t.

Függőleges ellenőrzés

- I₁** 1. A készüléket bekapcsolni
 2. Állítsa úgy a lézert, hogy a függőleges lézersugár lefelé, a padlón található jelzésre mutasson.
 3. Jelölje be a lézersugár pozícióját a mennyezeten.
 4. Fordítsa el a lézert 180°-kal, és ismét irányítsa a lézersugarat a padlón található jelzésre.
I₂ 5. Jelölje be a lézersugár pozícióját a mennyezeten.
 6. Mérje meg a két mennyezeti jelölés közötti D távolságot, amely érték a valós hibaérték duplája. Ennek során 5 m esetén a különbség nem haladhatja meg a 3 mm-t.

K Elemcsere

Az elemtartó tetejét (4) a nyissuk ki irányába feltolni, új elemet a szimbólumnak megfelelően az elemtartóba behelyezni. Megfelelő akkumulátorok is alkalmazhatók.

Műszaki adatok

Lasertípus:	Piros diódás laser, Impulzusos vonallézer, hullámhossz 635 nm	
Kiinduló teljesítmény:	< 1 mW, lézerosztály 2 az IEC 60825-1:2007 -nak megfelelően	
Önszintezés*:	kb. ± 4,5°	
Szintezési pontosság*:		
A₆ Vízszintes lézervonal*:	L ₁ = ± 0,3 mm/m	lézervonal középső
A₇ Lézervonaldőlés :	L ₂ = ± 0,2 mm/m	lézervonal
Felfelé mutató függőleges sugár*:	L ₃ = ± 0,3 mm/m	
Lefelé mutató függőleges sugár*:	L ₄ = ± 0,4 mm/m	
Elemek:	3 x 1,5 V mignonelem alkaline, AA, LR6-os nagyság	
Üzemeltetési időtartam:	kb. 20 óra (alkaline)	
Üzemi hőmérséklet:	-10 °C -tól +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-20 °C -tól +60 °C	

A műszaki adatváltoztatás jogát fenntartjuk.

* A megadott hőmérsékleti tartományban történő üzemeltetés esetén