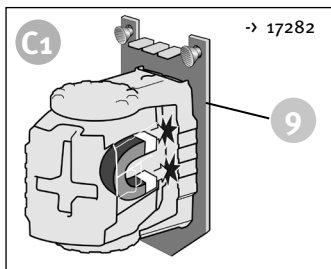
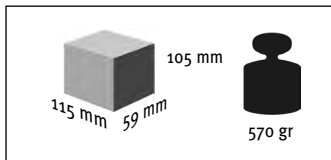
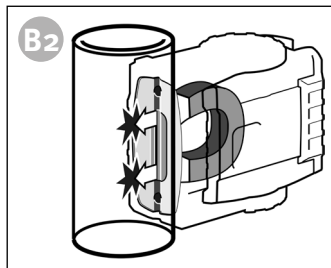
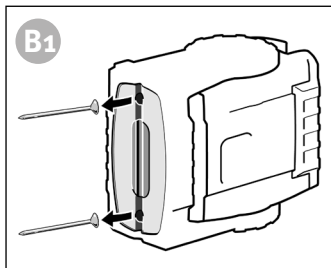
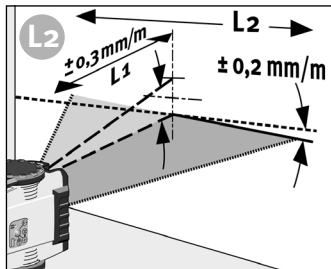
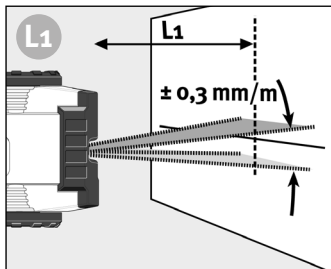


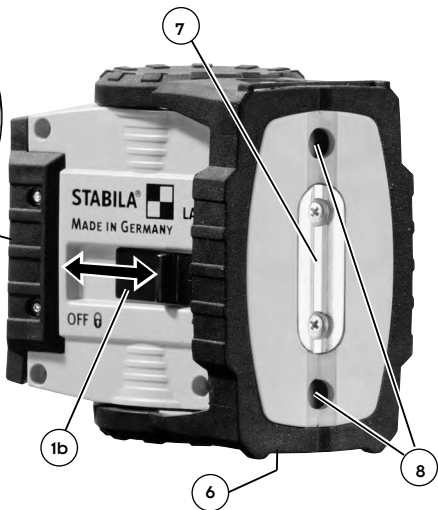
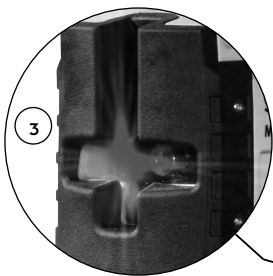
STABILA® 

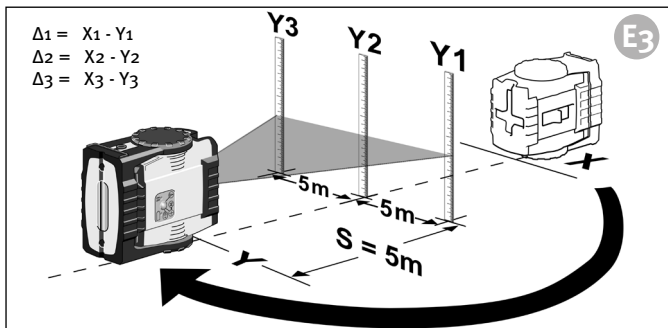
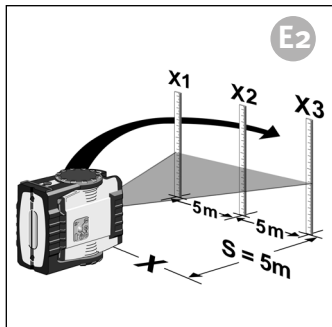
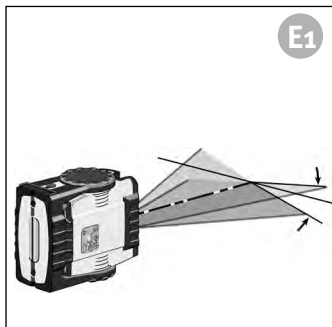
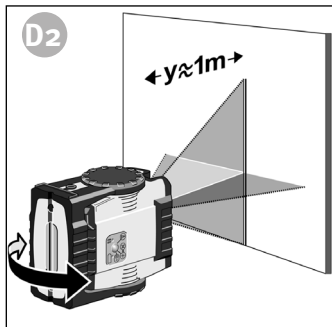
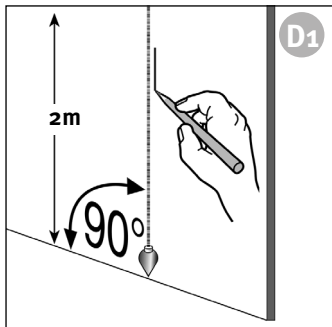


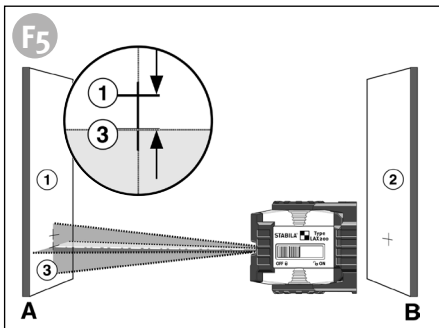
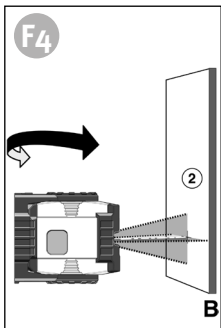
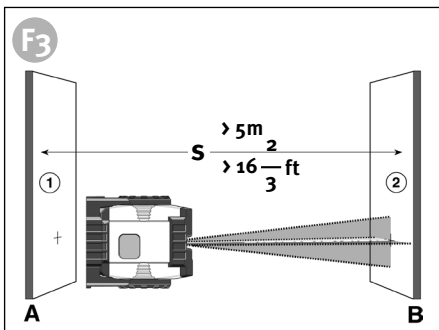
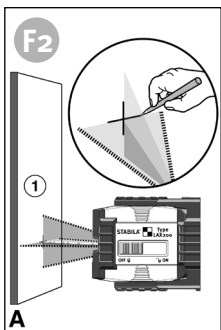
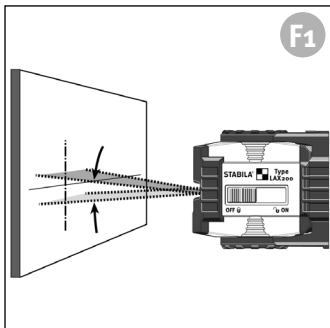
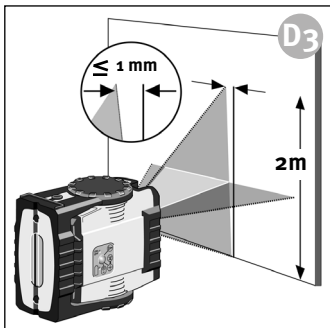
Laser LAX 200

hu Használati utasítás









Használati utasítás

A STABILA LAX 200 egy egyszerűen kezelhető keresztszálás lézerszintező. Önszintező a $\pm 4,5^\circ$ -os tartományban, és gyors és pontos szintezést tesz lehetővé. A vízszintesen és függőlegesen vetített lézersugarak a pontos munkát szolgálják. Az impulzusos lézersugár vonal révén egy speciális vevő alkalmazásával nagyobb távolságokat is áthidalhatunk munka közben (-> Lásd a lézersugár-vevő kezelési útmutatóját).

Magunk részéről igyekeztünk a készülék kezelését és működését világosan és érthetően elmagyarázni. Amennyiben ennek ellenére olyan kérdések merültek fel, amik válasz nélkül maradtak, ügyfélszolgálatunk a következő telefonszámon mindenkor készséggel áll az Önök rendelkezésére :

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A

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) Elemtartó fedele
- (5) Ütészvédelem
- (6) Stativhoz kapcsolódó csavarmenet 1/4"
- (7) Mágnesek
- (8) Rögzítési furatok: Szögekhez / csavarokhoz

B₁B₂

Rendelhető tartozékok -> 17282

C₁C₂

- (9) Adapter fali tartója
- Adapter 5/8" -> 1/4"

Újrahasznosítási program EU-s ügyfeleink részére:

A WEE szabályzata alapján a STABILA cég az elektronikus termékeire, azok élettartamának lejáta után, hulladékmentesítési programot kínál. Pontosabb információkat a +49 / 6346 / 309 - 0



Figyelem:

A 2-es osztályba tartozó lézerekészülékek használata esetén a szemet a véletlen, rövid ideig tartó lézersugárba való pillantás esetén szokásos módon a szemhéjvédő reflex és/vagy az elfordulási reakció védi. Ha a lézersugár a szembe irányul, a szemet tudatosan be kell csukni, és a fejet azonnal ki kell mozdítani a sugár útjából. Ne nézzen bele a közvetlen vagy a visszatükröződő lézersugárba. Ezekhez a lézerekészülékekhez kapható szemüveg az nem védőszemüveg. Ez csak a lasersugár jobb láthatóságát szolgálja. Amennyiben az itt megadottaktól eltérő kezelő és beállító berendezéseket használnak, vagy egyéb eljárasmódokat alkalmaznak, akkor az veszélyes sugárzási expozíciót eredményezhet! A lézerekészülék szerkezetét megváltoztatni, abba belenyúlni tilos. Ezt a használati útmutatót őrizze meg, és ha a műszert továbbadja, mellékelje mellé ezt is.

A lézersugarat ne irányítsa emberre! **Nem gyerekkézbe való!**



LÉZERSUGÁR
NE NÉZZÜNK A
SUGÁRBA
2.LÉZEROSZTÁLY
 $P_0 < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

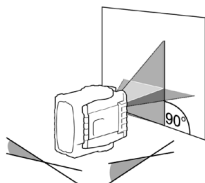
EN 60825-1 : 08 05

Fő alkalmazási területek :

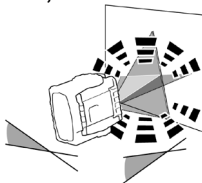
Üzem módok:

A LAX 200-as 2 féle üzemmódban használható :

1. önszintező vonallézereként



2. szintezési funkció nélküli lézerekészülékkel jelölési munkálatokhoz



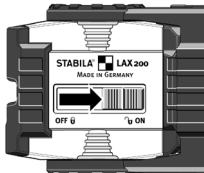
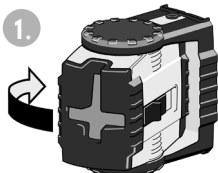
Önszintező üzemmód:

Ebben az üzemmódban egy lézervonalat lehet kiválasztani.

Üzembe helyezés

A BE/KI kapcsolóval (1b) kapcsolja be a készüléket. A bekapcsolás után megjelenik a vízszintes és a függőleges lézersugár. A lézerekészülék önműködően beigazítja saját magát.

1.

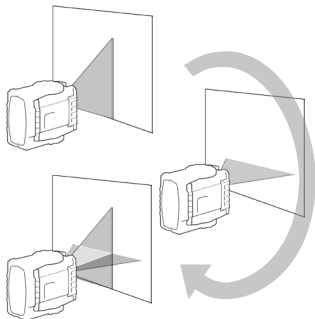
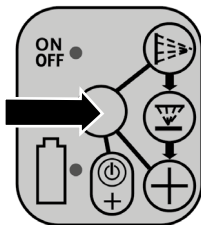


2.



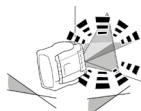
A vonal fajtájának beállítása:

A választókapcsoló (1a) megnyomásával egymás után lehet beállítani a függőleges és a vízszintes lézervonalat, valamint a keresztező lézervonalat.



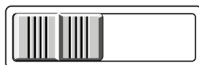
Túl nagy lejtés esetén a lézervillogni kezd.

a lézervillog A berendezés túl ferdén áll
+ az önszintező tartományon kívül van
+ a lézer nem képes magát automatikusan beszintezni.



Szintező funkció nélküli üzemmód:

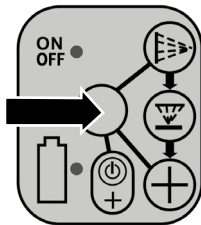
A be / ki kapcsoló (1b) ki van kapcsolva



OFF 0

ON 1

A LAX 200-ast ebben az üzemmódban csak a választókapcsolóval (1a) lehet be-/kikapcsolni.



A kalibrálás felülvizsgálása

Az LAX 200 keresztszálás lézerszintezőt az építőipar számára fejlesztettük ki és üzemünket kifogástalanul beállított állapotban hagyta el, azonban mint minden precíziós készüléknél a kalibrálást rendszeresen felül kell vizsgálni. Minden új munka megkezdése előtt, de különösen, ha a készülék nagy megrázkodtatásnak volt kitéve, egy felülvizsgálatot kell végzeni.

Függőleges ellenőrzés

- D1 Ehhez a felülvizsgálathoz egy referencia készítése szükséges. Erősítsen fel pl. egy függőönt a fal közelében.
- D2 Ezt követően állítsa fel a lézerekészüléket ezen referenciajelzés elé (y távolság). Ezzel kell a függőleges lézervonalat összehasonlítani.
- D3 A lézersugár vonalának közepe és a referenciajelzés közti eltérés 2 méteres szakaszon nem haladhatja meg az 1 mm-t.

Vízszintes ellenőrzés

1. Vízzszintes ellenőrzés – A vonalak szintje

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

- F₁** 1. A LAX 200-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.
- F₂** 3. Jelölje be az A falon látható lézersugár-keresztveződést (1. pont).
- F₃** 4. Az egész lézerekészüléket kb. 180°-kal elfordítani anélkül, hogy a lézer magasságát megváltoztatnánk.
5. Jelölje be az B falon látható lézersugár-keresztveződést (2. pont).
- F₄** 6. A lézerekészülékkel együtt most közvetlenül a B fal elé áttenni.
7. Állítsuk el a készüléket úgy, hogy a lézerpont-magasság a 2 ponttal egybeessen.
- F₅** 8. Fordítsa el 180°-kal a lézert, anélkül hogy annak magasságán változtatna, hogy a lézersugarat az első fali 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. Vízzszintes ellenőrzés - A lézervonal dőlése

A lézervonal ellenőrzése dőlésre és pontosan egyenes vetítésre

- Jelöljön ki a padlón 3 pontot (1-3 pontot) egymástól 5 m távolságban, és pontosan egyvonalban elhelyezkedve. **E₁**
- Állítsa be a lézert a vonaltól S = 5 m távolságban, pontosan a középső jelzés elé, vagyis az X helyzetbe.
- A készüléket bekapcsolni.
- Mérje meg a jelzéseknek megfelelő helyeken a lézervonal magasságát. X₁ - X₃ méret- **E₂**
- Állítsa át a készüléket.
- Állítsa be a lézert a vonaltól S = 5 m távolságban, pontosan a középső jelzés elé, vagyis az Y helyzetbe. **E₃**
- 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:

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

$$\Delta_{ges\ 3} = |\Delta_3| - |\Delta_2| \leq \pm 2\text{ mm}$$

Számítások végzésekor figyeljen az előjelre !

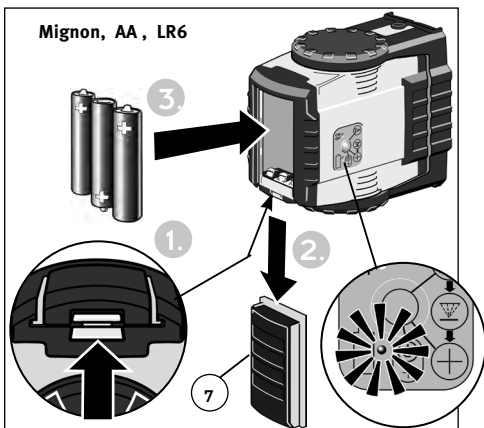
S	$\Delta_{ges\ 1}$ vagy $\Delta_{ges\ 2}$
5m	2,0 mm
7,5m	3,0 mm
10m	4,0mm

Elemcsere

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

3 x 1,5V
mignonelem alkaline,
AA, LR6-os nagyság

Megfelelő akkumulátorok is alkalmazhatók.



Figyelem:

Huzamosabb üzemszünet esetén az elemet kivenni !



A készüléket nem szabad nedves állapotban tárolni!
Szükség esetén először szárítsuk meg a készüléket és a szállításához használt tartót.



A lézert soha nem merítse víz alá.



Ne csavarja ki !

Ápolás és karbantartás

- A lézersugár kilépőnyílásnál levő üvegek szennyezettsége a sugár minőségét erősen befolyásolja. A tisztítást végezzük egy puha ronggyal, s ha szükséges ablaktítségítővel.
- Magát a lézerkészüléket nedves ruhával tisztítsuk. Se vízzel ne spricceljük le, se ne merítsük vízbe! Sem oldószer, sem pedig higító használata nem megengedett!

A LAX 200 keresztszálas lézerszintező - mint minden precíziós optikai műszert - óvatosan és gondosan kell kezelni.

Műszaki adatok

Lasertípus:	Piros diódás laser, Impulzusos vonallézer, hullámhossz 630 - 660 nm
Kiinduló teljesítmény:	< 1 mW, lézerezéstály 2 az EN 60825 - 1:03-10-nak megfelelően
Önszintezés:	ok. $\pm 4,5^\circ$
Szintezési pontosság*:	
L1 Vízszintes lézervonal*:	L1 = $\pm 0,3$ mm/m lézervonal középső
L2 Lézervonaldőlés :	L1 = $\pm 0,3$ mm/m Lézervonal
Elemek:	3 x 1,5 V mignonelem alkaline, AA, LR6-os nagyság
Üzemeltetési időtatom:	kb. 30 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

Garanciális feltételek

A STABILA cég a vásárlás napjától számított 24 hónapig terjedő garanciát vállal az anyag- és gyártási hibákból keletkező hibák kijavítására és a garantált műszaki jellemzők elérésére vonatkozóan. A hibák elhárítását a cég saját belátása szerint javítja vagy cseréli ki a készüléket. Ezen túlmenően jótállást a STABILA cég nem vállal. Szakszerűtlen kezelés esetén (pl. hibakeletkezés leejtés által, a megadottól eltérő feszültség/áramfajta alkalmazása útján, valamint a vásárló vagy bármely harmadik személy által a készüléken végzett változtatások a jótállás megszüntetését vonják maguk után. Ugyanúgy nem vonatkozik a jótállás természetes kopásra és kismértékű hiányosságokra, amik a készülék működését lényegesen nem befolyásolják. Esetleges reklamáció esetén töltsd ki a garancialevelet (lásd az utolsó oldalon) és a készülékkel együtt igényét abban az üzletben jelentse be, ahol a készüléket megvásárolta.



- de** Ergänzung zur Garantieerklärung: Die Garantie gilt weltweit.
- en** Addition to warranty declaration: The warranty applies world-wide.
- fr** Complément à la déclaration de garantie : La garantie est valable dans le monde entier.
- it** Aggiunta alla dichiarazione di garanzia: La garanzia ha validità mondiale.
- es** Ampliación de la declaración de garantía: La garantía tiene validez en todo el mundo.
- nl** Aanvulling op de garantieverklaring: De garantie is wereldwijd geldig.
- pt** Acrescento da declaração de garantia: A garantia é válida em todo o mundo.
- no** Supplement til garantierklæringen: Garantien gjelder i hele verden.
- fi** Takuuilmoituksen täydennys: Takuu on voimassa maailmanlaajuisesti.
- da** Supplement til garantierklæring: Garantien gælder internationalt.
- sv** Komplettering till garantiförklaring: Garantien gäller i hela världen.
- tr** Garanti beyanına ek: Garanti, dünya genelinde geçerlidir.
- cs** Doplnění k prohlášení o záruce: Tato záruka platí po celém světě.
- sk** Doplnok k vyhláseniu o záruke: Táto záruka platí celosvetovo.
- pl** Uzupełnienie oświadczenia gwarancyjnego: Gwarancja obowiązuje na całym świecie.
- sl** Dopolnitev garancijske izjave: Garancija velja po vsem svetu.
- hu** A garancianyilatkozat kiegészítése: A garancia világszerte érvényes.
- ro** Supliment la declarația de garanție: Garanția se aplică la nivel mondial.
- ru** Дополнение к гарантийному заявлению: Гарантия действует по всему миру.
- lv** Garantijas saistību papildinājums: Šī garantija ir spēkā visā pasaule.
- et** Garantii lisa: See garantii kehtib kogu maailmas.
- lt** Garantijos papildymas: Garantija galioja visame pasaulyje.
- ko** 보장 진술 추가: 이 보증서는 전 세계에서 적용됩니다.
- zh** 质保声明的补充信息: 该质保全球适用。