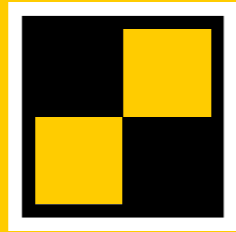


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Návod k použití



Obsah

Kapitola	Strana
• 1. Použití ke stanovenému účelu	3
• 2. Bezpečnostní pokyny	3
• 3. Před 1. uvedením do provozu	3
• 4. Součásti přístroje	4
• 5. Uvedení do provozu	5
• 5.1 Vložení/výměna baterií	5
• 5.2 Zapnutí	5
• 6. Použití	6
• 7. Kontrola přesnosti	7
• 7.1 Vertikální kontrola	7
• 7.2 Horizontální kontrola	8
• 8. Péče a údržba	10
• 9. Program recyklace pro naše zákazníky ze zemí EU	10
• 10. Technické údaje	10

1. Použití ke stanovenému účelu

Gratuluje k zakoupení měřicího přístroje STABILA. STABILA LAX 50 G je snadno ovladatelný křížový laser. Je samonivelační v rozmezí $\pm 4,5^\circ$ a umožňuje rychlou a přesnou nivelaci. Pro přesnou práci slouží vodorovně a svisle vysílané laserové paprsky. Zelené laserové linie zaručují optimální viditelnost i za jasných světelných podmínek.



Pokud byste měli po přečtení tohoto návodu ještě nějaké dotazy, je vám kdykoli k dispozici telefonická poradna:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

2. Bezpečnostní pokyny



IEC 60825-1:2014

Varování:

U laserových přístrojů třídy 2 je oko chráněno před náhodným, krátkodobým pohledem do laserového paprsku zavíracím reflexem víčka a/nebo reflexním odvrácením hlavy od záření. Pokud laserový paprsek zasáhne oči, musíte je zavřít a hlavu okamžitě otočit směrem od paprsku. Nedívejte se do přímého ani odraženého paprsku. Laserové brýle, které můžete zakoupit k laserovým přístrojům STABILA, nejsou ochranné brýle. Slouží pro lepší viditelnost laserového světla.

- Laserový paprsek nezaměřujte na osoby!
- Neoslňujte jiné osoby!
- Nesmí se dostat do rukou dětí!
- Jsou-li používána jiná než zde uvedená zařízení k obsluze a nastavování nebo jsou prováděny jiné než zde popsané postupy, může to vést k nebezpečnému vystavení záření!
- Nejsou přípustné žádné manipulace (změny) laserového zařízení.
- Pád a silné otřesy přístroje mohou mít za následek poruchy!
- Před každým novým měřením, zejména pokud byl přístroj vystaven silným otřesům, by se měla provést kontrola funkčnosti a přesnosti.
- Nepoužívejte ve výbušném ani agresivním prostředí!
- Baterie a přístroj nevyhazujte do domovního odpadu!
- Tyto pokyny k použití je třeba uschovat a odevzdat je při předání laserového zařízení.

3. Před 1. uvedením do provozu

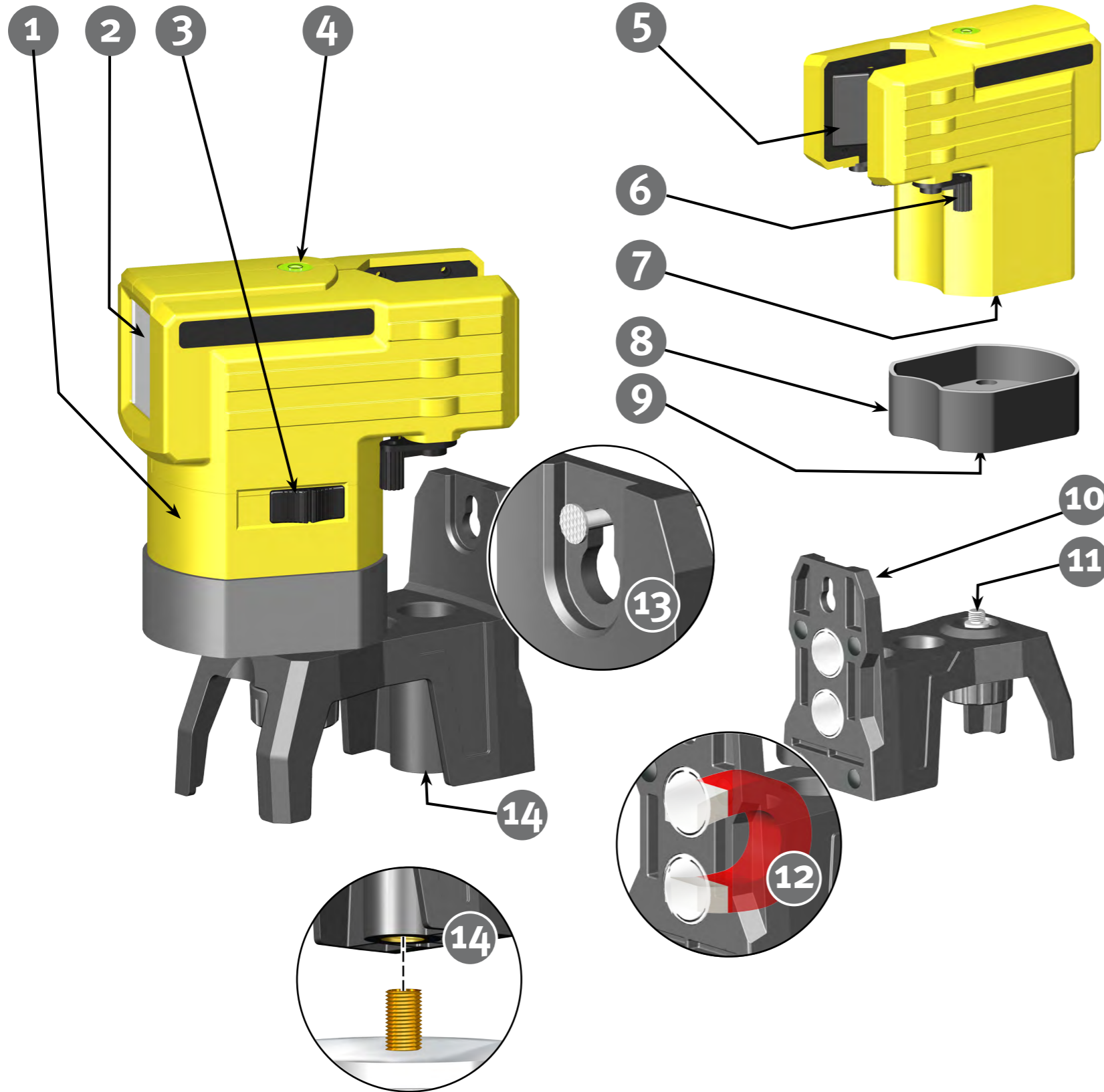
Pozorně si přečtěte bezpečnostní pokyny a návod k použití.



Přístroj smí používat pouze kvalifikovaní pracovníci!

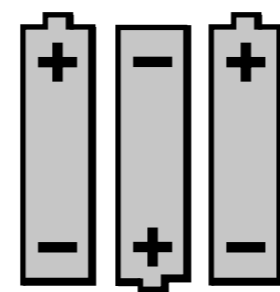
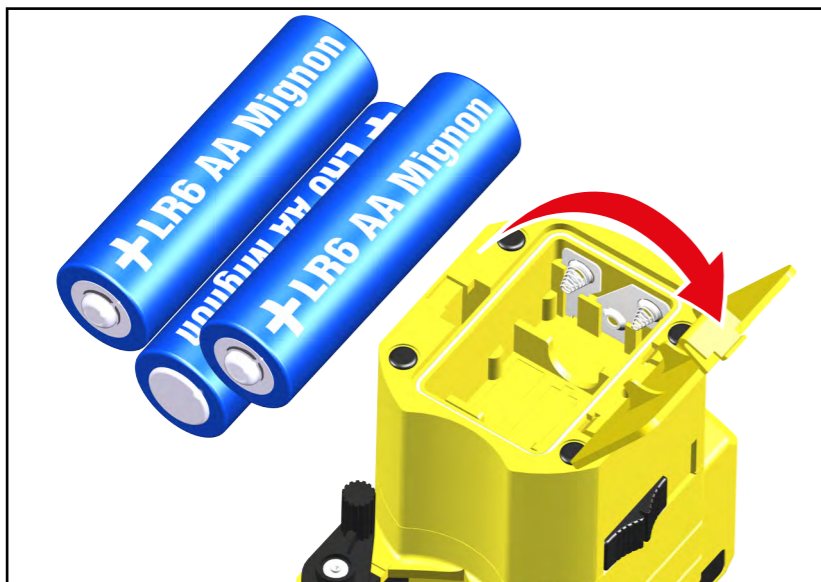


Dodržujte ochranná opatření!
Vložení baterií -> výměna baterií

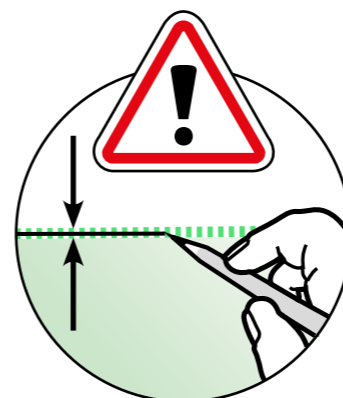
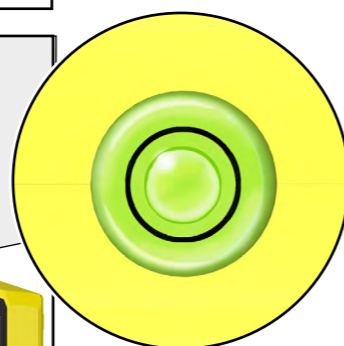
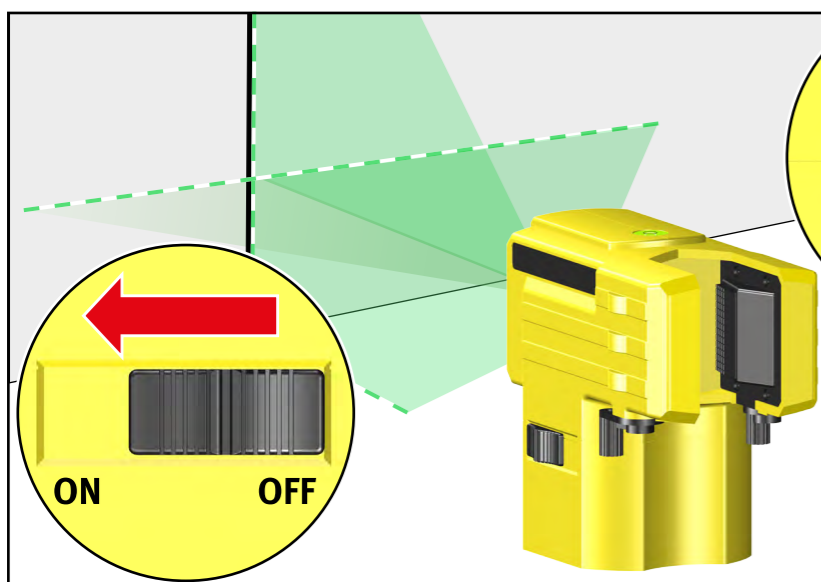


4. Součásti přístroje

1. Kryt
2. Výstupní otvor vodorovné a svislé laserové linie
3. Posuvný spínač zap./vyp. s přepravní pojistkou
4. Hrubé nastavení vodováhy
5. Svěrací čelisti
6. Aretační páčka svěracích čelistí
7. Víko přihrádky na baterie
8. Adaptér pro podstavec
9. Závít pro upevnění na stativ 1/4"
10. Podstavec
11. Závítový šroub 1/4"
12. Magnety
13. Otvor pro zavěšení
14. Závít pro upevnění na stativ 5/8"



3 x 1,5 V
alkalické baterie
AA, LR6, Mignon



5. Uvedení do provozu

5.1 Vložení/výměna baterií

Otevřete kryt přihrádky na baterie ve směru šipky, vložte nové baterie podle symbolu v přihrádce. Mohou být také použity odpovídající akumulátory.

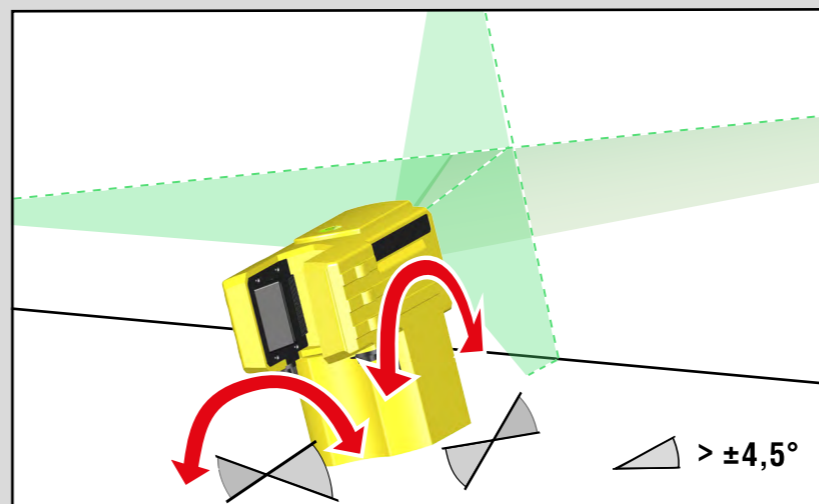


Vybité baterie odevzdejte na určeném místě – nevyhazujte je do domovního odpadu. Nebudete-li přístroj delší dobu používat, baterie vyjměte!

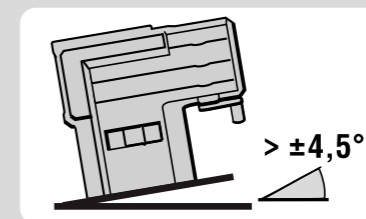
5.2 Zapnutí

Uvedte laserový přístroj do pracovní polohy. Laserový přístroj zapněte posuvným spínačem. Objeví se vodorovné a svislé laserové linie. LAX 50 G provede automatickou nivelaci.

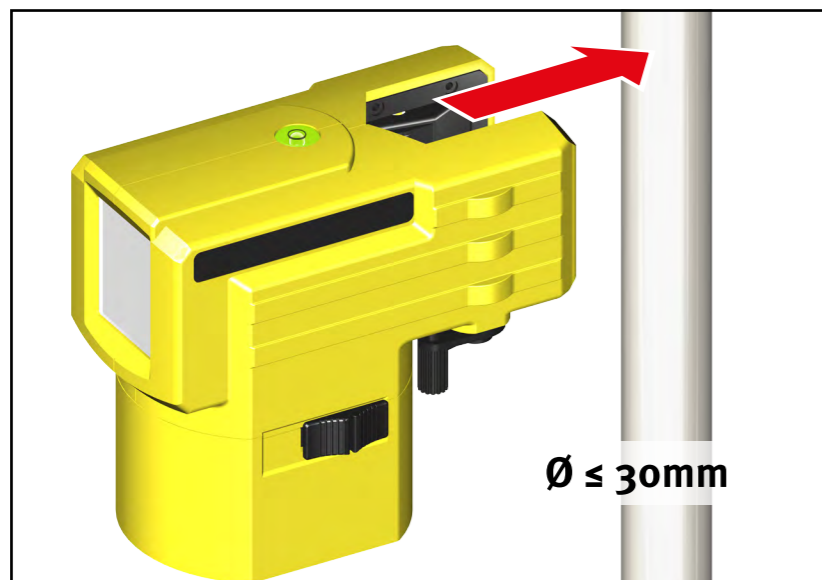
Při značení a vyrovnávání vždy pracujte na středu laserové linie!



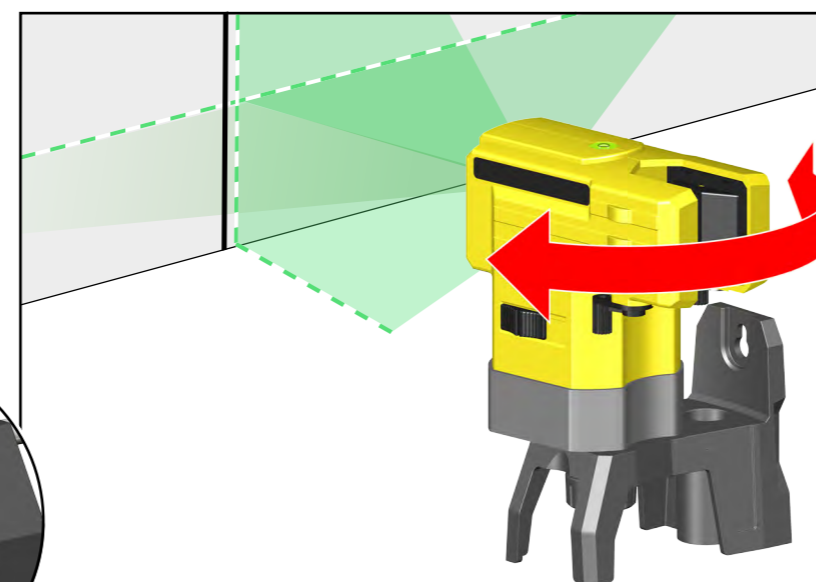
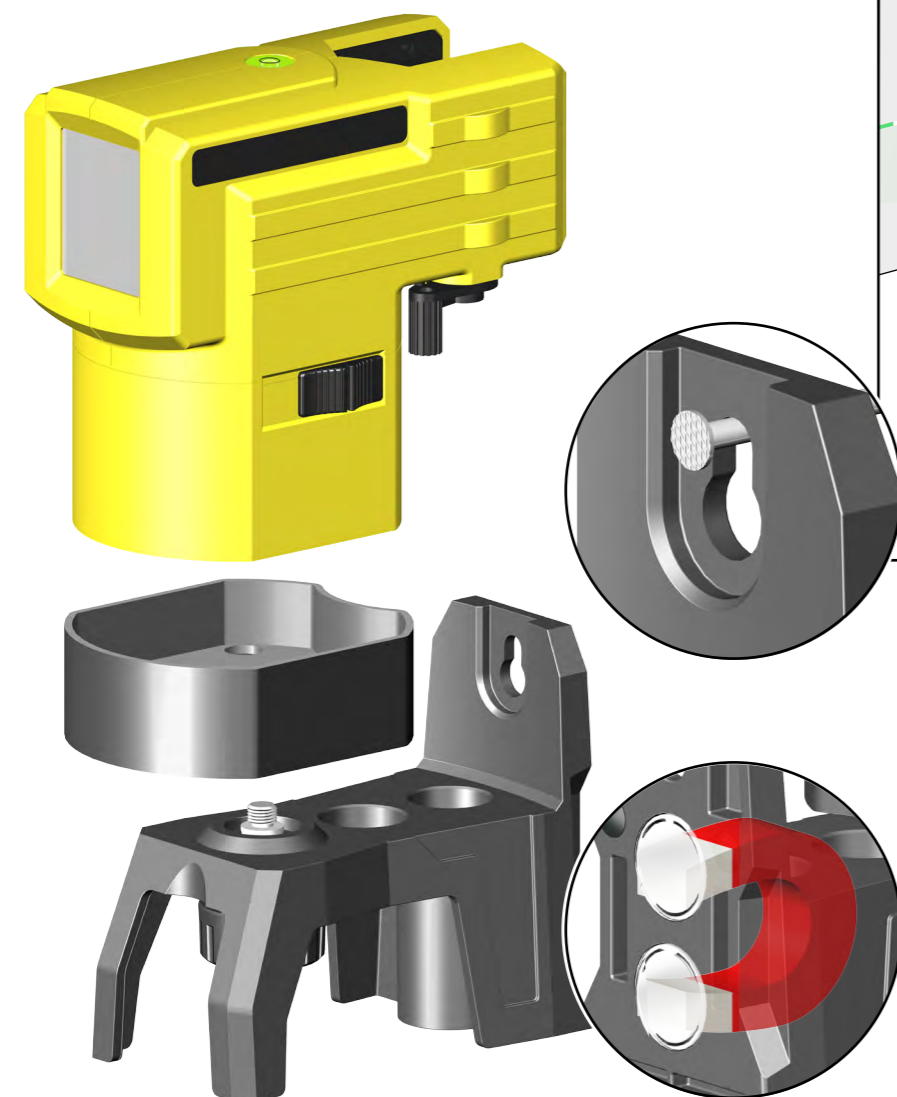
Při příliš velkém sklonu laserového přístroje blikají laserové linie! Laserový přístroj je mimo samonivelační oblast a nemůže automaticky provést vlastní nivelaci.



6. Použití

**Připnutí na kulaté profily**

Nasuňte LAX 50 G svěrací stranou na kulatý profil (maximální Ø 30 mm) tak, aby svěrací čelisti slyšitelně zapadly. Aretačními páčkami svěrací čelisti zafixujte.

**Použití s podstavcem**

Podstavec umožňuje přesné polohování přístroje LAX 50 G. Pomocí otvoru pro zavěšení nebo magnetů lze podstavec připevnit také ke konstrukcím.

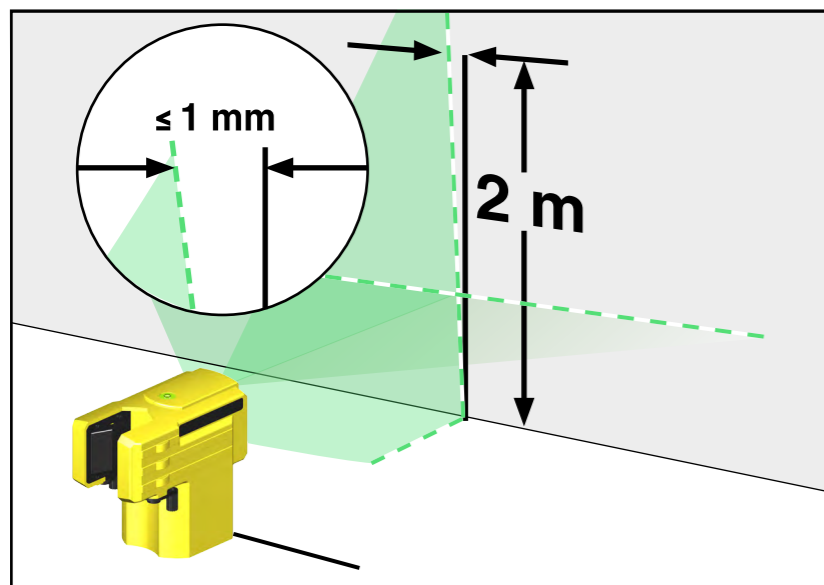
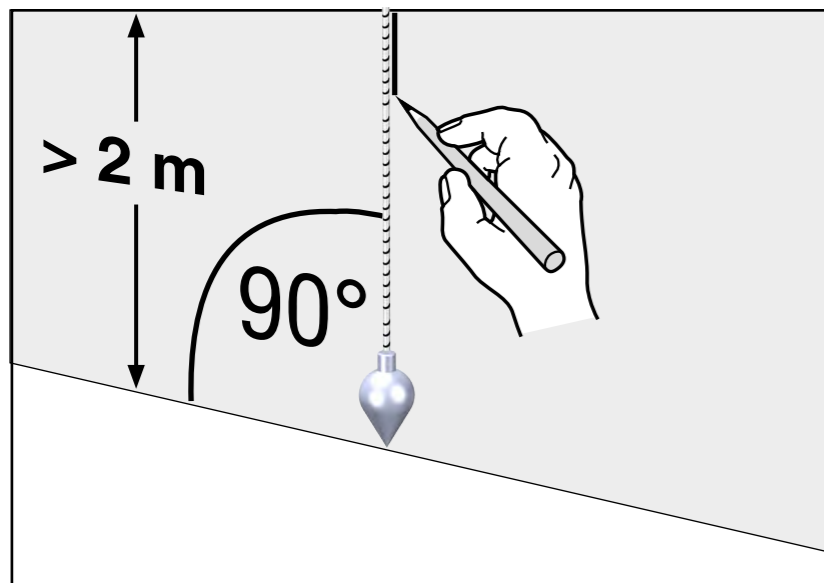
Závít pro upevnění na stativ 5/8" umožňuje montáž na stavební stativ.

Připevněte adaptér se závitem 1/4" na podstavec a přístroj LAX 50 G vložte do adaptéru. Otáčením přesně vyrovnejte laserové linie.

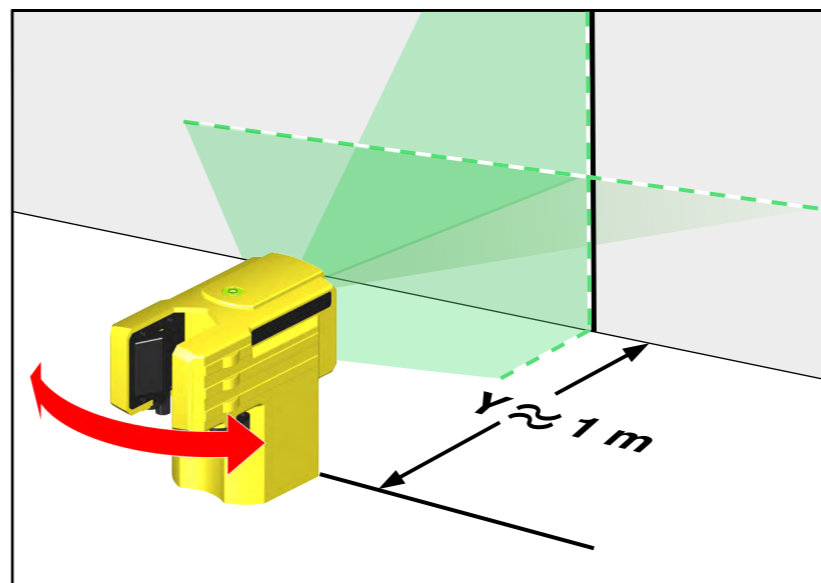
Závít adaptéru pro upevnění na stativ 1/4" umožňuje montáž také na stativ fotoaparátu.



LAX 50 G



CS



7. Kontrola přesnosti

Křížový laser STABILA LAX 50 G je koncipován pro použití na stavbách a výrobu opustil dokonale seřízený. Ale jako u každého přesného nástroje je nutné pravidelně kontrolovat kalibraci přesnosti. Před každým novým měřením, zejména pokud byl přístroj vystaven silným otřesům, by se měla provést kontrola.

Horizontální kontrola
Vertikální kontrola

7.1 Vertikální kontrola

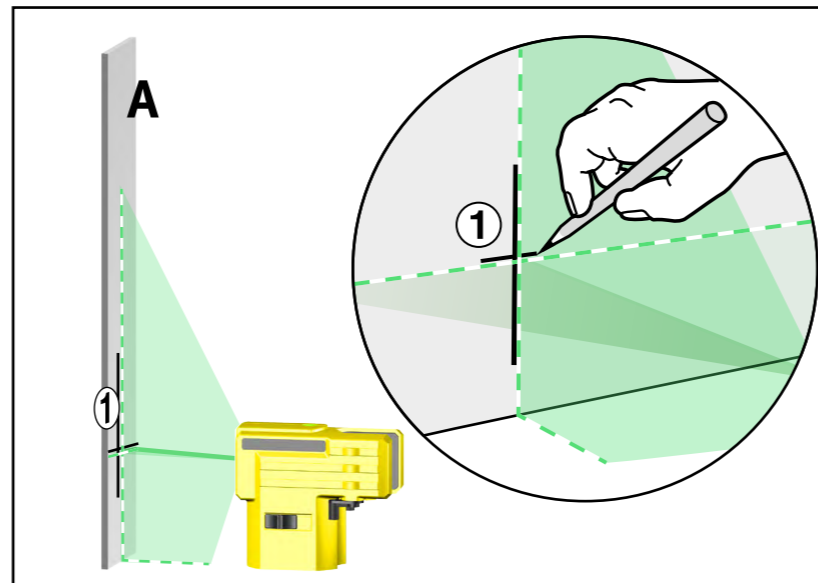
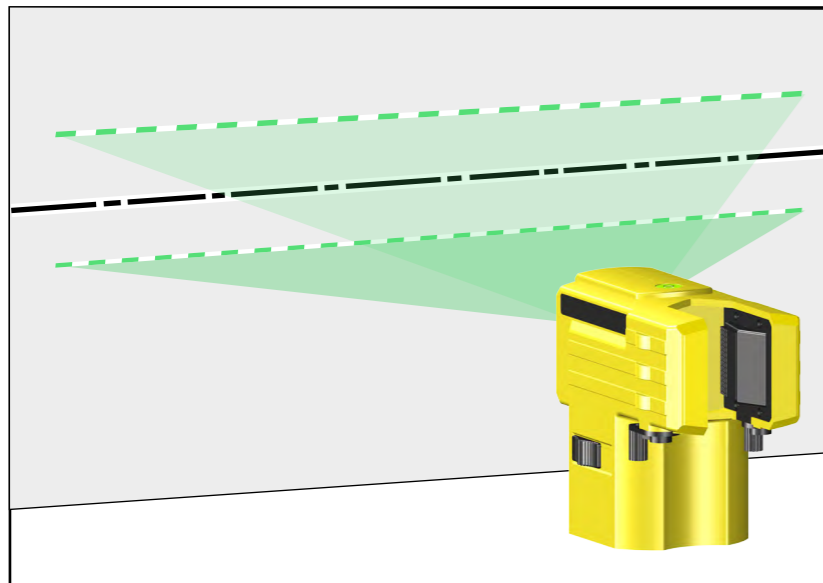
Kontrola svislé laserové linie:

Vytvořte referenční linii, např. pomocí olovnice.

LAX 50 G postavte a vyrovnejte ve vzdálenosti Y před tuto referenční linii.

Laserovou linii porovnejte s referenční linií.

Na vzdálenosti 2 m nesmí být odchylka od referenční linie větší než 1 mm!

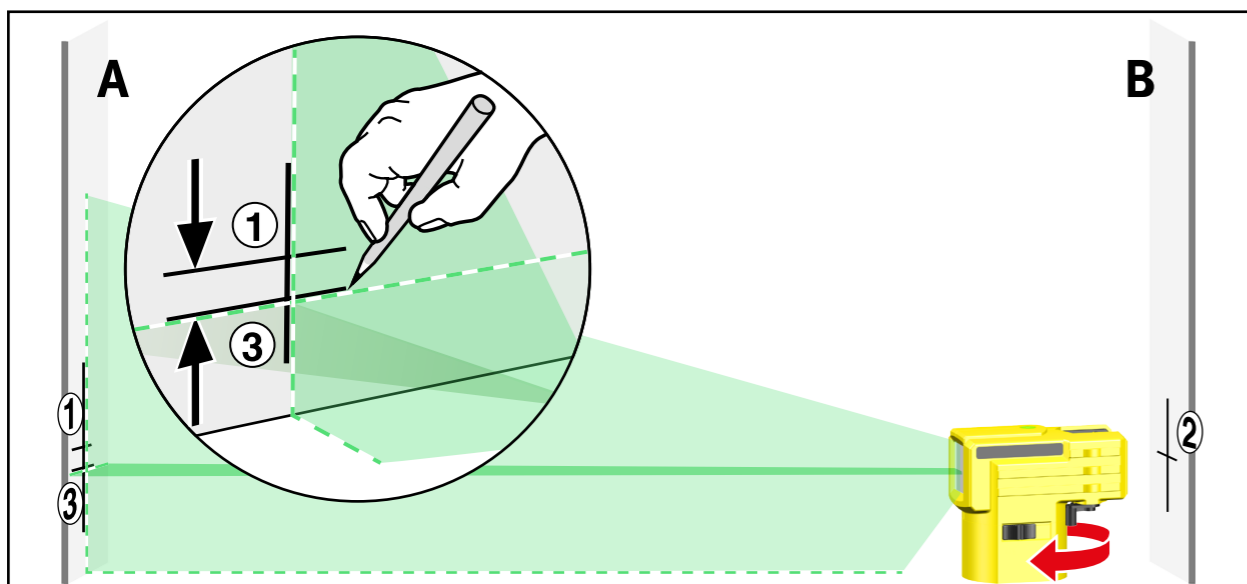
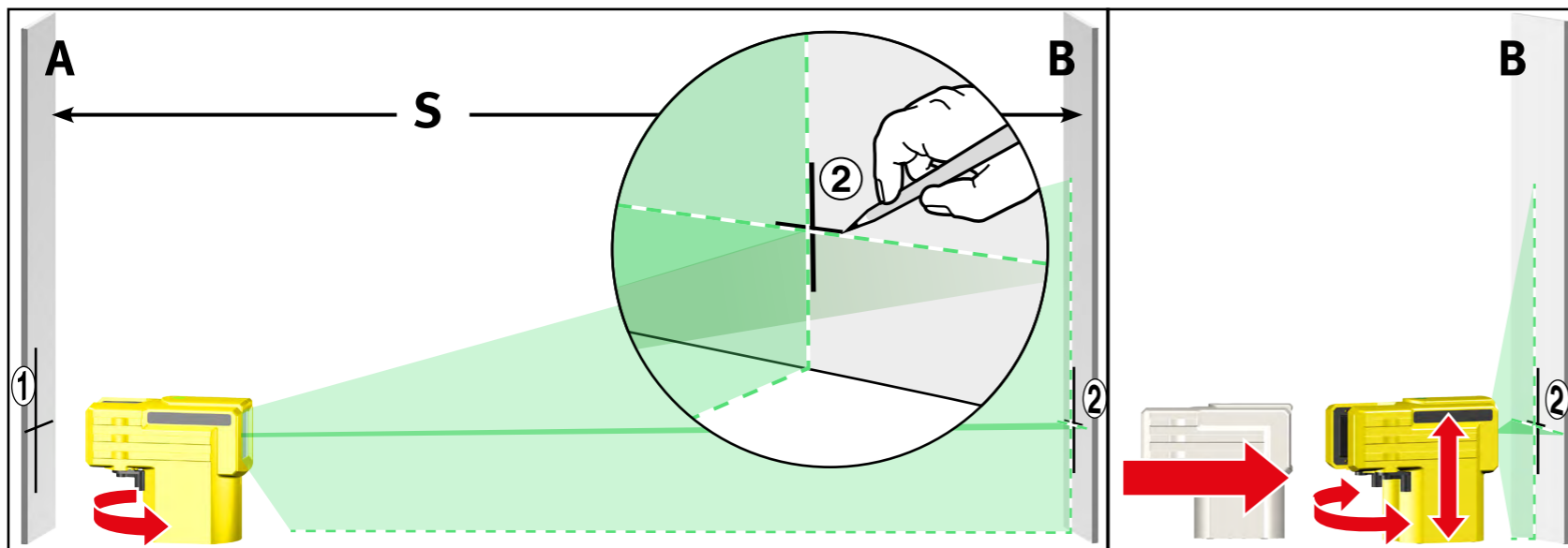


7.2 Horizontální kontrola

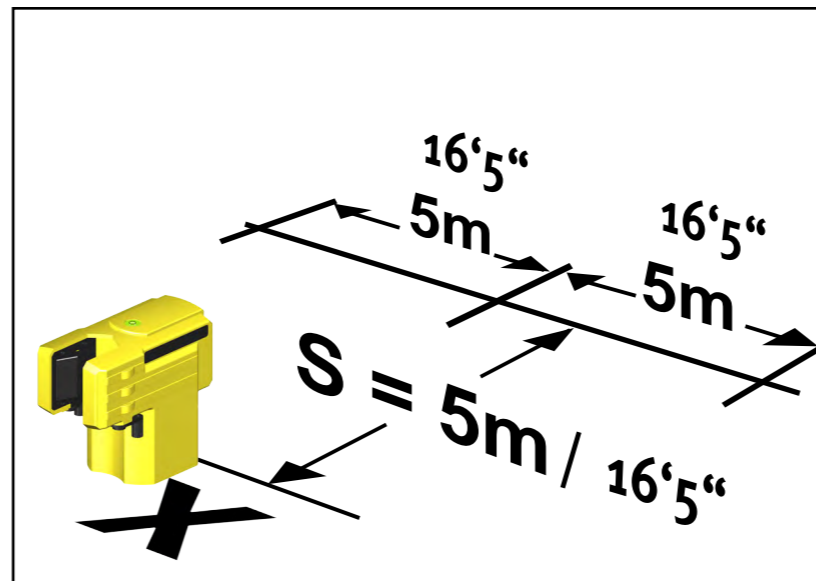
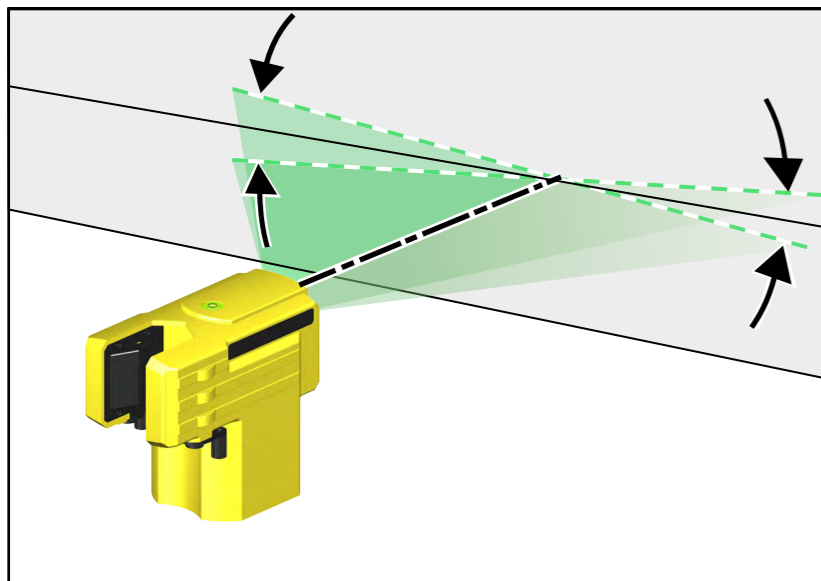
A Kontrola roviny horizontální laserové linie

Horizontální kontrola vyžaduje 2 paralelní zdi ve vzdálenosti S minimálně 5 m.

1. LAX 50 G postavte na horizontální plochu co nejbližší před stěnu A.
2. Nasměrujte LAX 50 G výstupním otvorem na stěnu A.
3. Zapněte laserový přístroj
4. Po dokončení automatické nivelace vyznačte na stěnu A viditelný kříž laserových linií. Značka 1.
5. Otočte LAX 50 G o 180° a výstupním otvorem ho nasměrujte na stěnu B.
6. Po dokončení automatické nivelace vyznačte na stěnu B viditelný kříž laserových linií. Značka 2.
7. Laserový přístroj nyní přemístěte bezprostředně před stěnu B. Nasměrujte LAX 50 G výstupním otvorem na stěnu B.
8. Nastavte kříž laserových linií do zákrytu se značkou 2.
9. Otočte LAX 50 G o 180° a výstupním otvorem ho nasměrujte na stěnu A. Nastavená výška se nesmí změnit.
10. Kříž laserových linií nyní otočením nastavte přesně do zákrytu s linií značky 1.
11. Po dokončení automatické nivelace vyznačte na stěnu A viditelný kříž laserových linií. Značka 3.
12. Změřte svislou vzdálenost mezi značkami 1 a 3.



Vzdálenost S od stěny	Maximálně přípustná vzdálenost:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

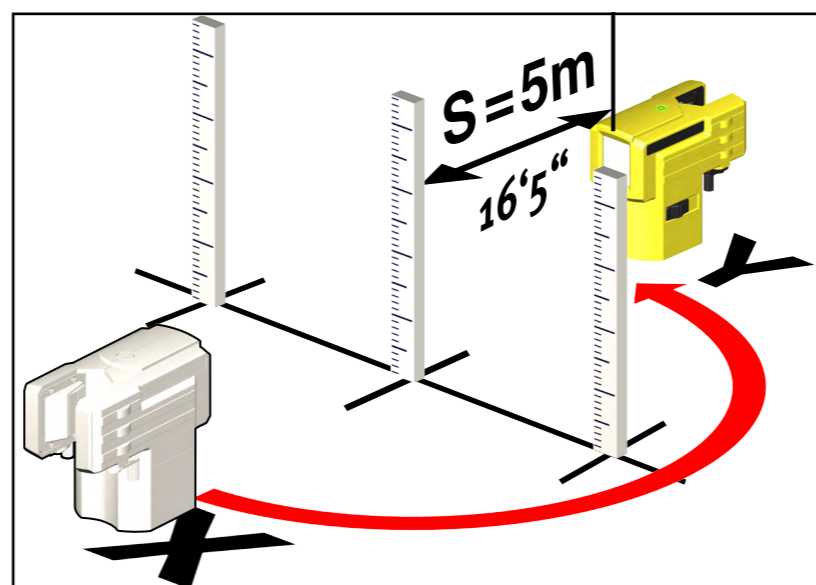
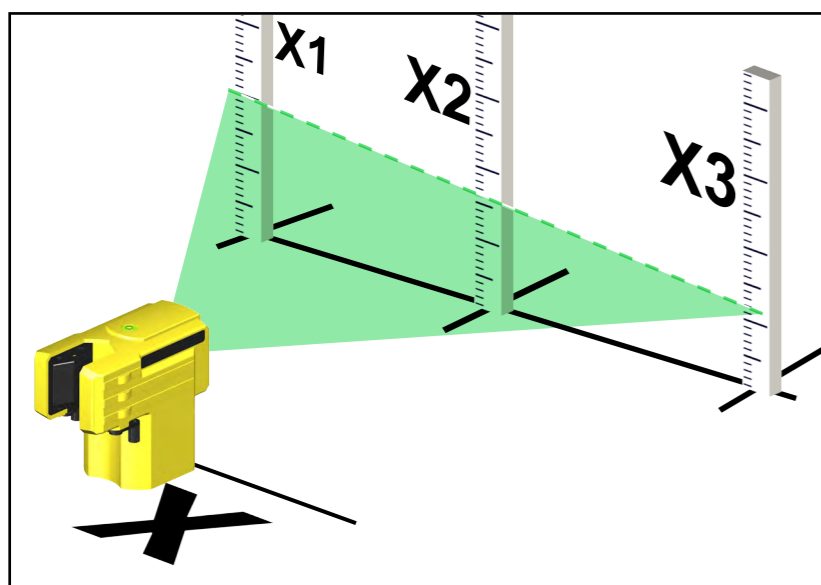


7.2 Horizontální kontrola

Horizontální kontrola B – sklon laserové linie

Kontrola sklonu a přímé projekce laserové linie.

1. Vyznačte na podlahu 3 body 1–3 ve vzdálenosti 5 m od sebe, které musí ležet přesně v přímce.
2. Umístěte laser ve vzdálenosti $S = 5 \text{ m}$ od přímky přesně před prostřední značku = poloha X.
3. Zapněte přístroj.
4. Na značkách změřte výšku laserové linie. Měření X_1 – X_3
5. Přemístěte přístroj.
6. Umístěte laser ve vzdálenosti $S = 5 \text{ m}$ od přímky přesně před prostřední značku = poloha Y.
7. Na značkách změřte výšku laserové linie. Měření Y_1 – Y_3



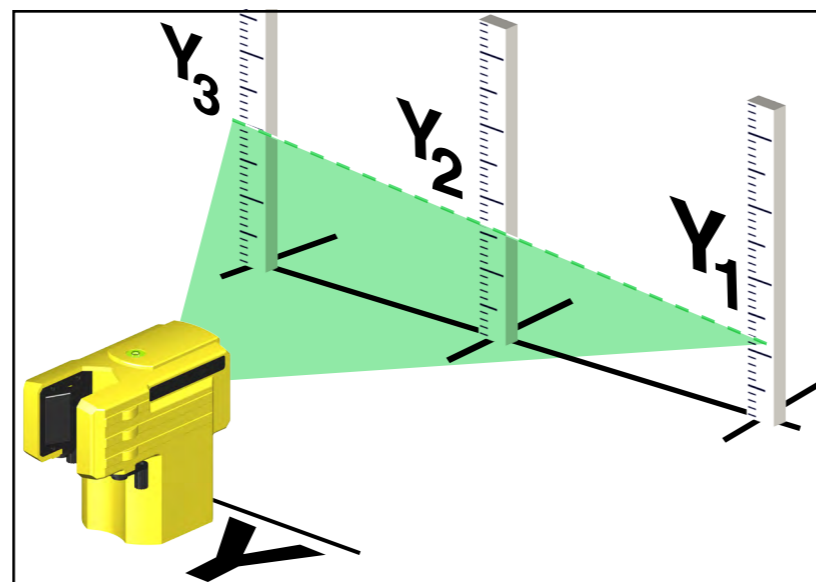
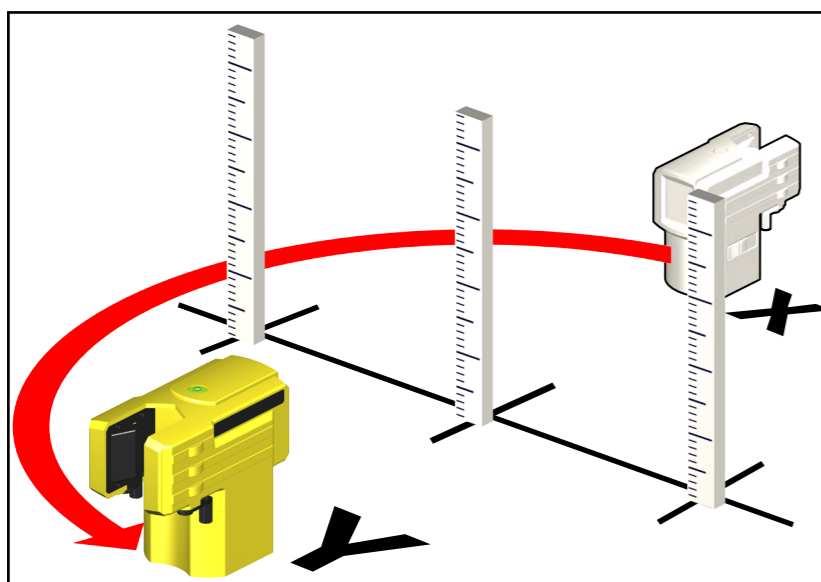
$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Pro rozdíly platí:

$$\Delta_{\text{celk. 1}} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

$$\Delta_{\text{celk. 2}} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

Při výpočtu dejte pozor na znaménka!



8. Péče a údržba

Laserový měřicí přístroj STABILA je optický přesný nástroj, a proto je třeba s ním zacházet pečlivě a opatrně.

Otvory okének, okénka kontrolék:

Znečištěná skla otvorů negativně ovlivňují optickou funkci.

Čištění provádějte jen jemnou utěrkou, trochou vody nebo jemným čisticím prostředkem!

Kryt:

Přístroj vyčistěte vlhkým hadříkem.

- Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla!
- Přístroj neponořujte do vody.
- Laser nerozebírejte!

Přeprava a uložení

- Nebudete-li přístroj delší dobu používat, vyjměte baterie!
- Přístroj neuchovávejte ve vlhkém prostředí!
- Přístroj a přepravní kryt nechejte případně nejprve vyschnout.



9. Program recyklace pro naše zákazníky ze zemí EU

STABILA nabízí podle norem OEEZ program odstranění elektronických výrobků po uplynutí jejich doby životnosti.

Podrobnější informace získáte na: +49 / 6346 / 309-0



10. Technické údaje

Typ laseru:	Zelený diodový laser, vlnová délka 510–530 nm
Výstupní výkon:	< 1 mW, třída laseru 2 dle IEC 60825-1:2014
Rozsah samonivelace:	asi ±4,5°
Přesnostnivelece*:	±0,5 mm/m
Baterie:	3 x 1,5 V alkalické články Mignon, velikost AA, LR6
Doba provozu:	asi 7 hodin (alkalické)
Rozsah provozní teploty:	-10 °C až +50 °C
Rozsah teploty skladování:	-20 °C až +60 °C

Technické změny vyhrazeny.

* Při provozu v uvedeném teplotním rozsahu



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

📞 + 49 63 46 309 - 0
📠 + 49 63 46 309 - 480
✉ info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

www.stabila.com