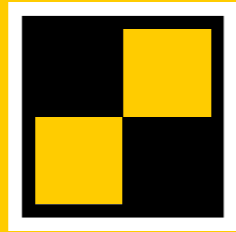


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Instrucțiuni de utilizare



Cuprins

Capitol	Pagina
• 1. Utilizarea conform destinației	3
• 2. Indicații privind siguranța	3
• 3. Înainte de prima Punere în funcțiune	3
• 4. Elementele aparatului	4
• 5. Punere în funcțiune	5
• 5.1 Introducerea bateriilor / înlocuirea bateriilor	5
• 5.2 Pornirea	5
• 6. Aplicații	6
• 7. Verificarea exactității	7
• 7.1 Controlul verticalității	7
• 7.2 Controlul orizontalității	8
• 8. Îngrijirea și întreținerea	10
• 9. Program de reciclare pentru clienții noștri din UE	10
• 10. Date tehnice	10

1. Utilizarea conform destinației

Felicitări pentru cumpărarea sculei dumneavoastră de măsurat STABILA. STABILA LAX 50 G este un laser cu linii în cruce ușor de utilizat. Acesta este autonivelant în intervalul $\pm 4,5^\circ$ și permite nivelarea rapidă, precisă. Liniile laser proiectate orizontal și vertical servesc la lucrul exact. Liniile laser verzi asigură o vizibilitate optimă și în cazul luminii puternice.



Dacă după citirea instrucțiunilor de utilizare rămân încă întrebări neclare, aveți în orice moment la dispoziție o linie telefonică de asistență:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

2. Indicații privind siguranța



IEC 60825-1:2014

Avertizare:

În cazul aparatelor laser din clasa 2, dacă se privește accidental și scurt în fasciculul laser, ochiul este protejat de regulă prin reflexul de închidere a pleoapei și/sau reacția de întoarcere a capului. Dacă fasciculul laser intră în contact cu ochii, aceștia trebuie închiși imediat și se va întoarce neîntârziat capul din calea fasciculului. Nu priviți în fasciculul direct sau reflectat.

Ochelarii de vedere laser STABILA care însoțesc aparatele laser nu sunt ochelari de protecție. Aceștia servesc la mai buna vizualizare a luminii laser.

- Nu orientați fasciculul laser către persoane!
- Nu orbiți alte persoane cu lumina!
- Nu permiteți manipularea aparatului de către copii!
- Dacă se utilizează alte dispozitive de deservire și reglare decât cele specificate aici sau sunt executate alte proceduri decât cele descrise aici, acest lucru poate conduce la o expunere periculoasă la radiații!
- Manipulările (modificările) la aparatul laser sunt interzise.
- Căderea și supunerea aparatului la trepidații puternice pot avea drept urmare defecte de funcționare!
- Înainte de fiecare reîncepere a lucrului, în special atunci când aparatul a fost supus unor trepidații puternice, trebuie executată o verificare a funcționării și a preciziei.
- A nu se utiliza în medii cu potențial exploziv sau agresive!
- Bateriile și aparatul nu se elimină împreună cu deșeurile menajere!
- Prezentele instrucțiuni de utilizare trebuie păstrate și predate noului proprietar în cazul înstrăinării.

3. Înainte de prima Punere în funcțiune

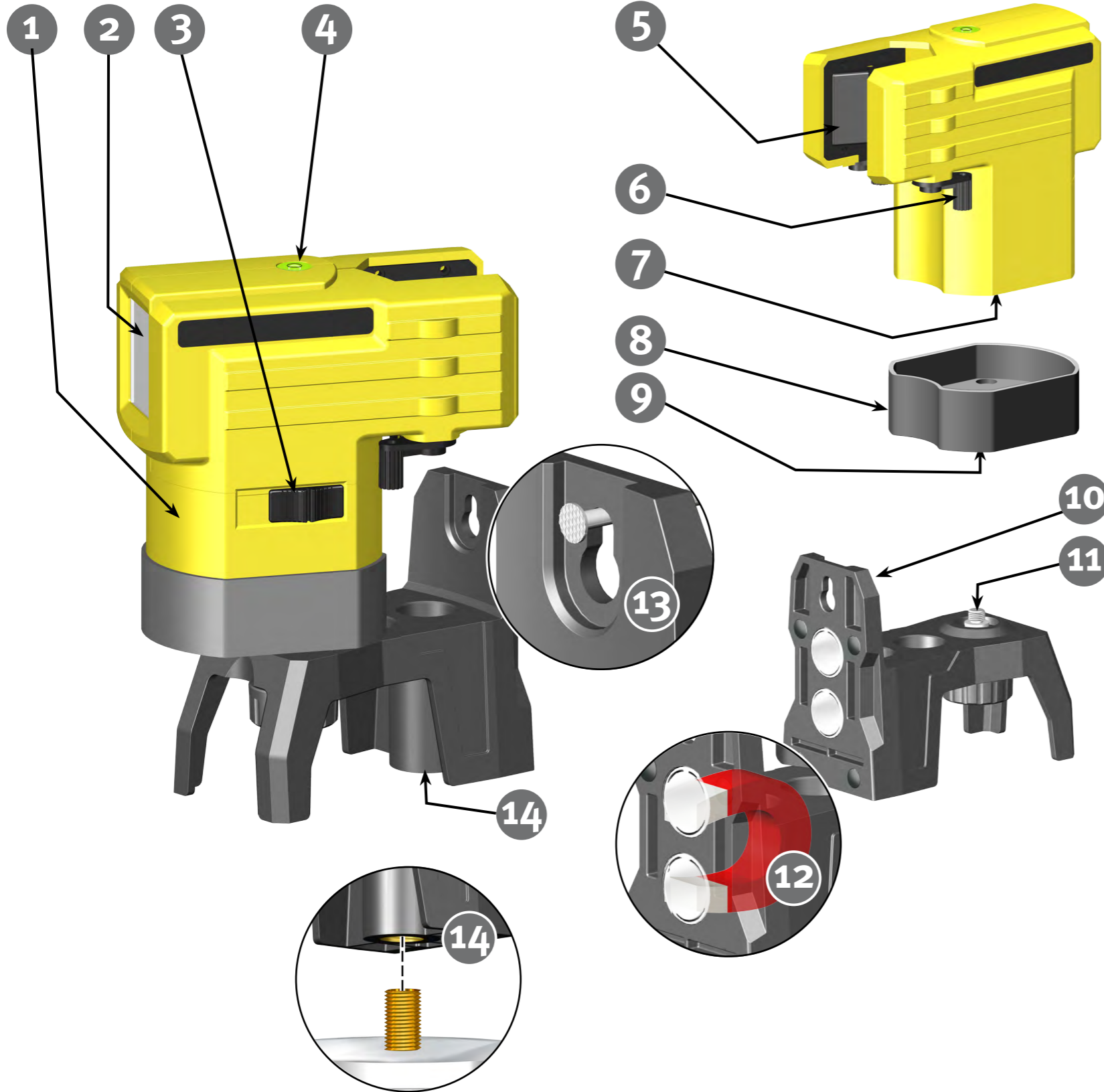
Citiți cu atenție indicațiile privind siguranța și instrucțiunile de utilizare.



Aparatul poate fi utilizat numai de către personal de specialitate!

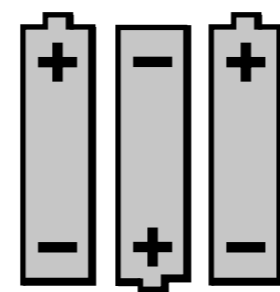
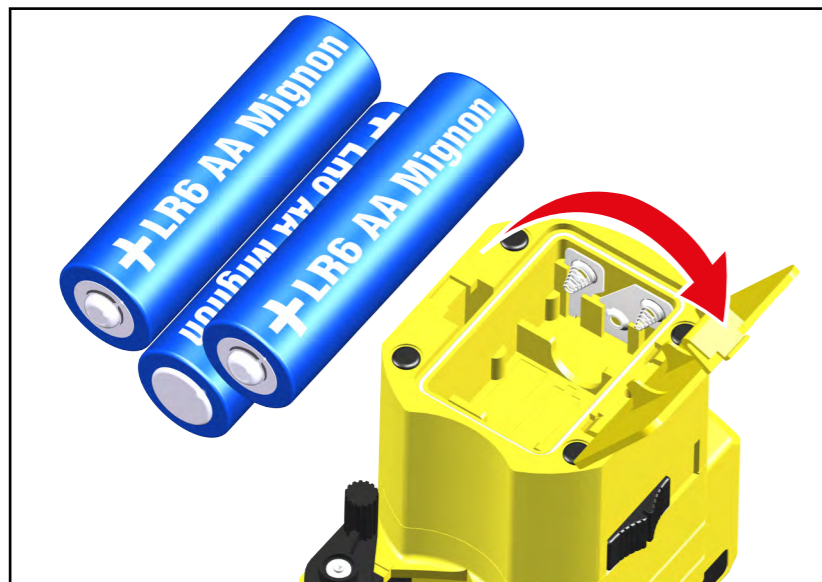


Respectați măsurile de protecție!
Introducerea bateriilor -> Înlocuirea bateriilor

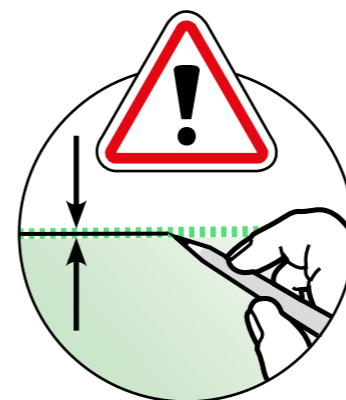
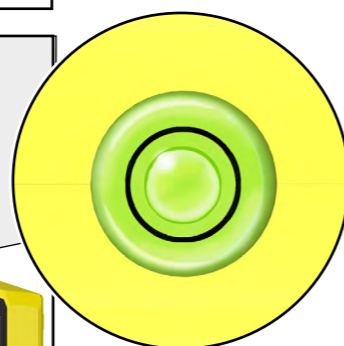
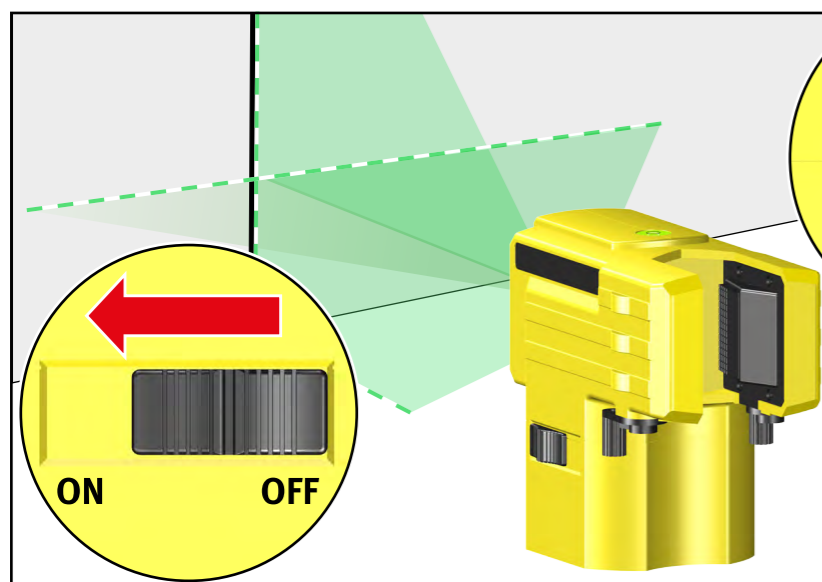


4. Elementele aparatului

1. Carcasa
2. Fereastra de ieșire linie laser orizontală și verticală
3. Comutator liniar de PORNIRE/OPRIRE cu siguranță de transport
4. Nivelă reglaj brut
5. Dispozitiv de prindere cu fălci
6. Pârghie de fixare pentru dispozitivul de prindere cu fălci
7. Capac compartiment baterii
8. Adaptor picior de amplasare
9. Filet stativ 1/4"
10. Picior de amplasare
11. Șurub 1/4"
12. Magneți
13. Orificiu de agățare
14. Filet stativ 5/8"



3x 1,5V
alcaline
AA, LR6, mignon



5. Punere în funcțiune

5.1 Introducerea bateriilor / înlocuirea bateriilor

Deschideți capacul compartimentului pentru baterii în direcția săgeții, introduceți noile baterii conform simbolului din compartimentul pentru baterii.
Se pot utiliza și acumulatori corespunzători.



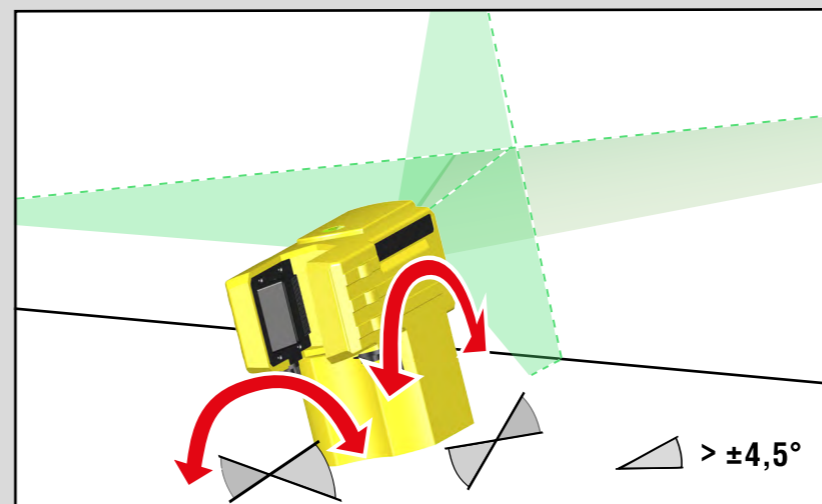
Eliminați bateriile consumate la centrele de colectare adecvate - nu le aruncați împreună cu gunoiul menajer.

Scoateți bateriile în cazul unei perioade lungi de neutilizare!

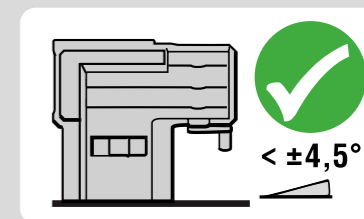
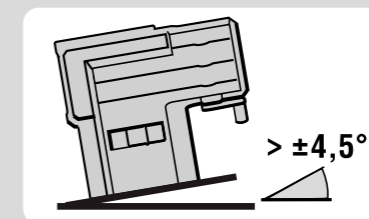
5.2 Pornirea

Aparatul laser este adus în poziția de lucru. Aparatul laser este pornit de la comutatorul liniar.
Apar linii laser orizontale și verticale. LAX 50 G se nivelează în mod automat.

La marcarea și alinierea lucrărilor întotdeauna pe centrul liniei laser!



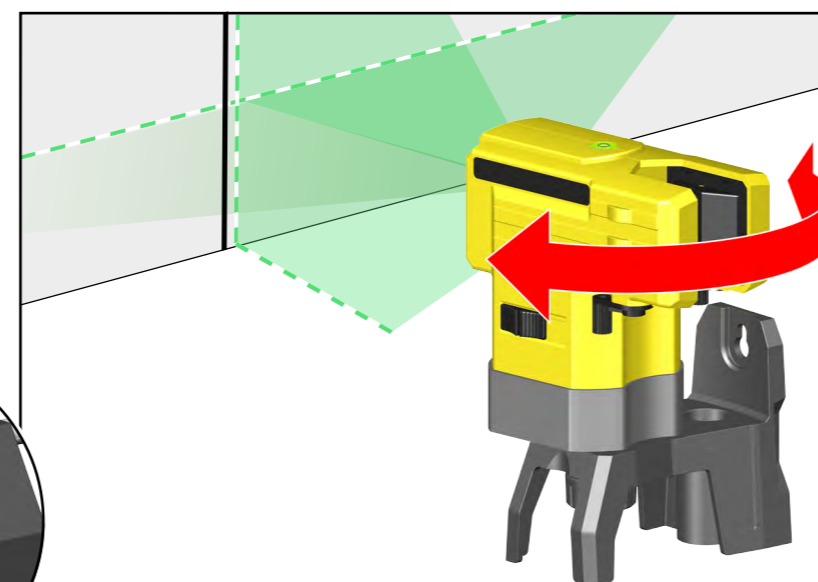
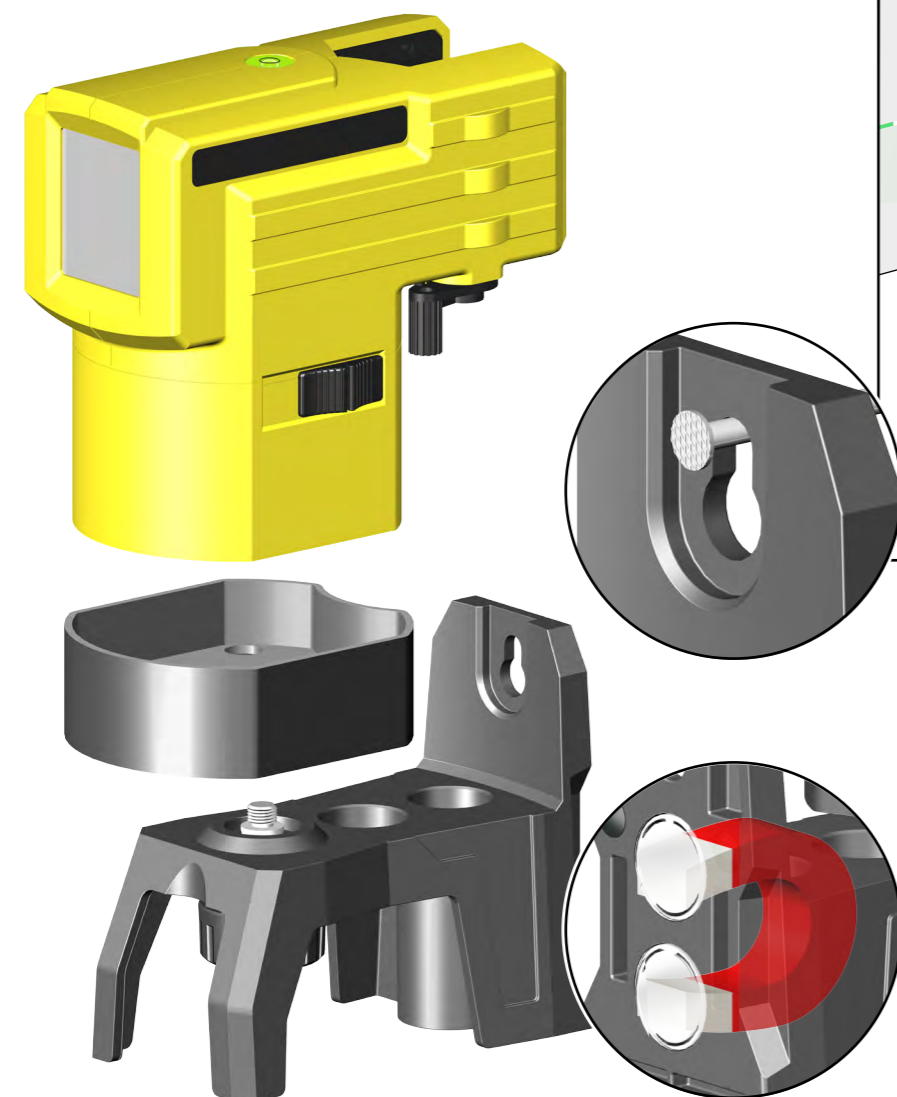
În cazul unei înclinații prea mari a aparatului laser, liniile laser clipească!
Aparatul laser se află în afara intervalului de autonivelare și nu se poate nivela în mod automat.



6. Aplicații

**Prinderea pe profile circulare**

Aparatul LAX 50 G este împins cu partea de prindere pe profilul circular (Ø maxim 30 mm), până când dispozitivele de prindere cu fălci se blochează recunosibil. Cu pârghiile de fixare se fixează dispozitivele de prindere cu fălci.

**Utilizare cu picior de amplasare**

Cu piciorul de amplasare se poate amplasa exact LAX 50 G. Cu orificiul de agățare sau magnetii se poate atașa piciorul de amplasare și la construcții.

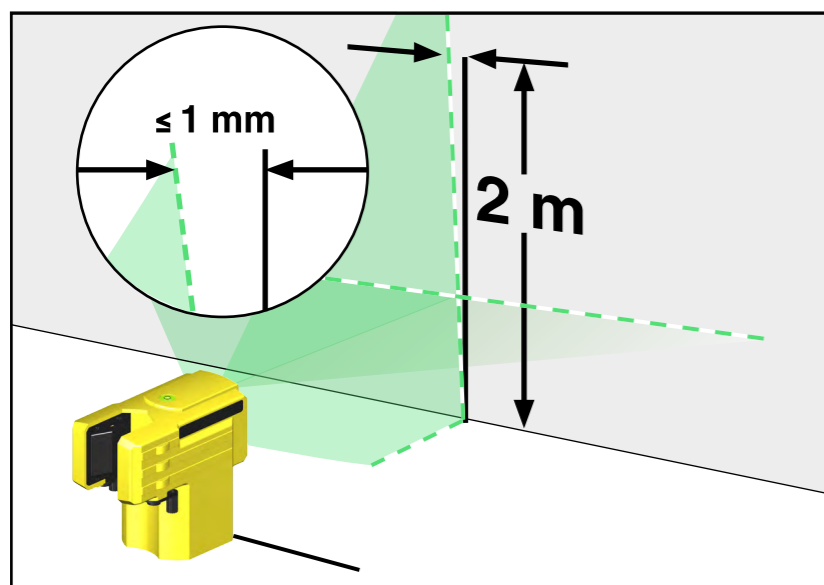
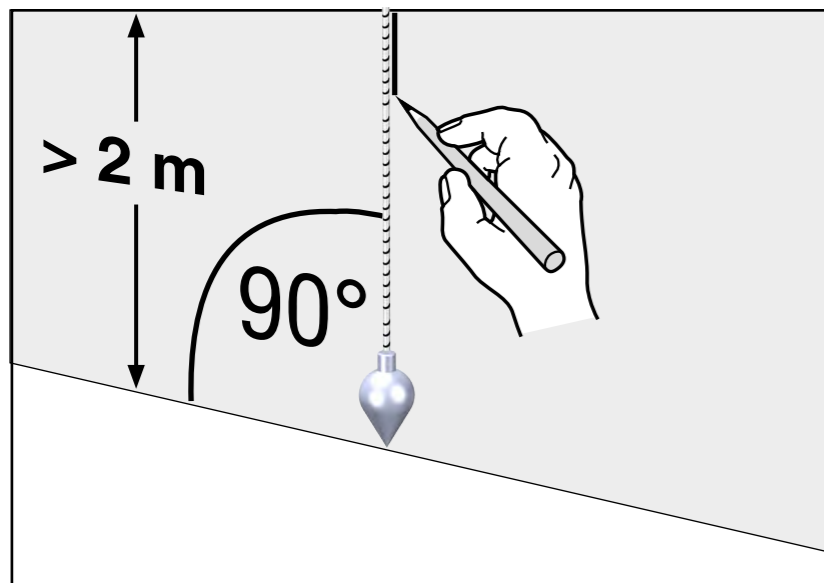
Filetul stativului 5/8" permite montajul pe un stativ pentru construcții.

Adaptorul este fixat cu filetul 1/4" pe piciorul de amplasare și LAX 50 G este introdus în adaptor. Prin rotire se aliniază exact liniile laser.

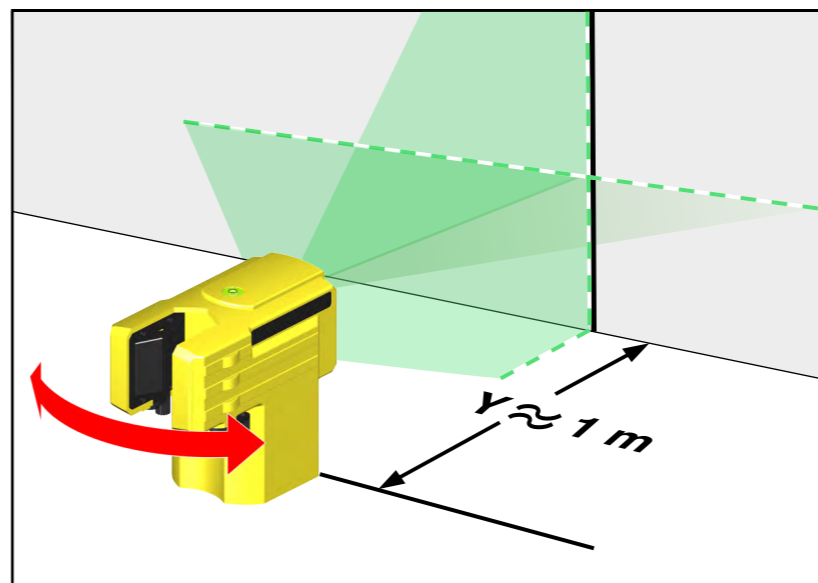
Filetul stativului 1/4" al adaptorului permite și montajul pe un stativ pentru aparatul foto.



LAX 50 G



ro



7. Verificarea exactității

Laserul cu linii în cruce STABILA LAX 50 G este conceput pentru aplicații pe șantier și a ieșit pe poarta fabricii noastre reglat ireproșabil. Calibrarea preciziei trebuie controlată periodic, ca pentru oricare alt instrument de precizie. Înaintea de fiecare reîncepere a lucrului, în special atunci când aparatul a fost supus unor trepidații puternice, trebuie executată o verificare.

Controlul orizontalității
Controlul verticalității

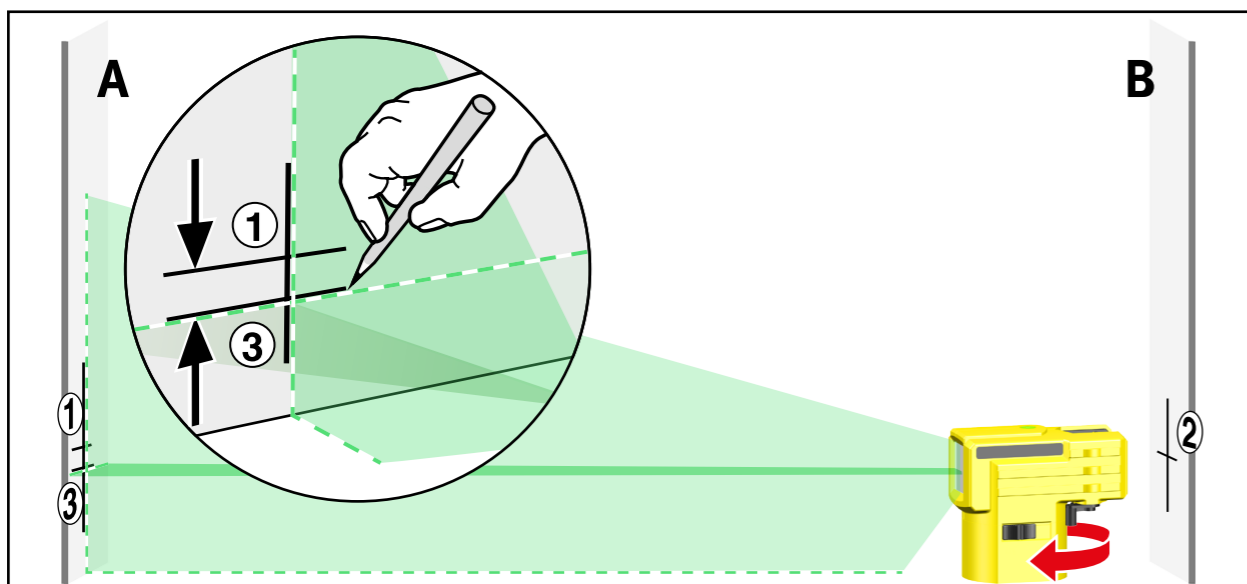
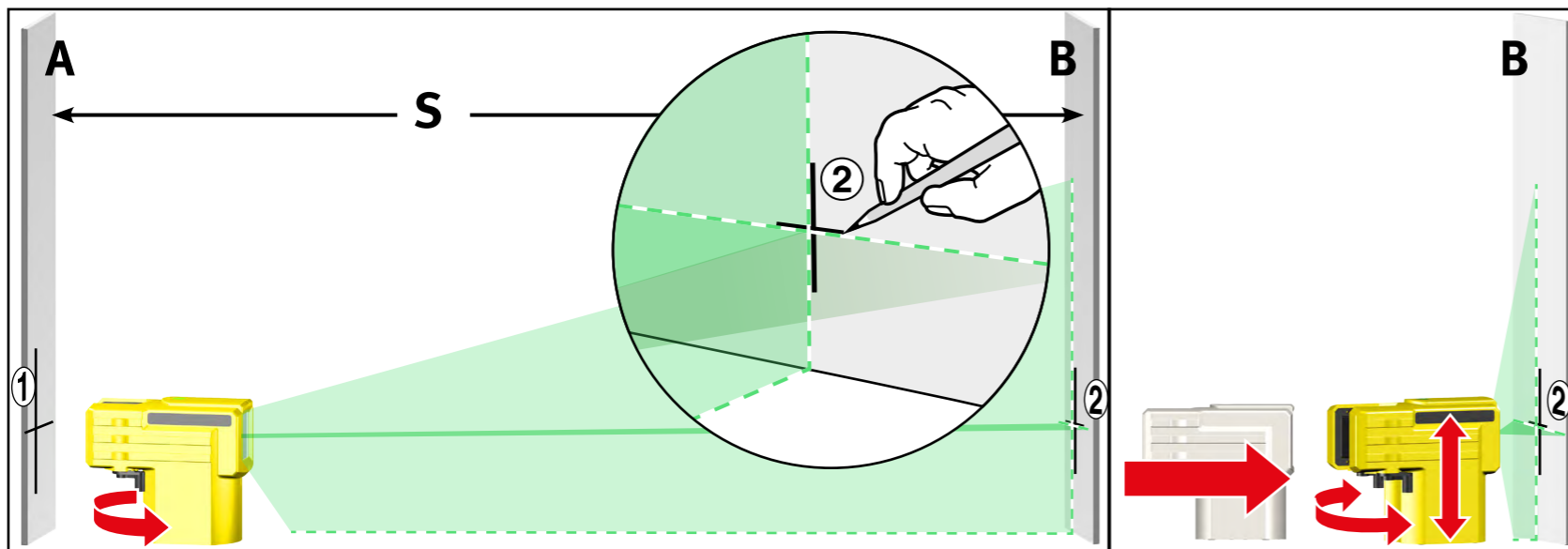
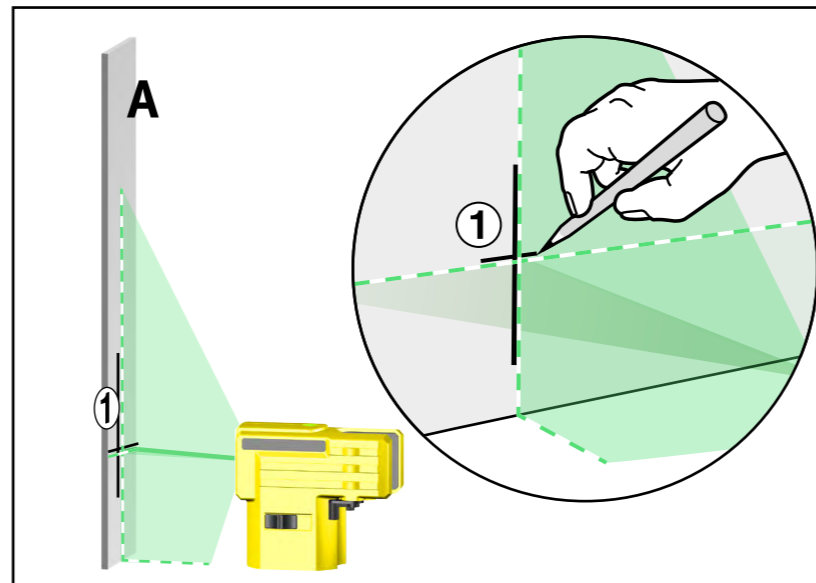
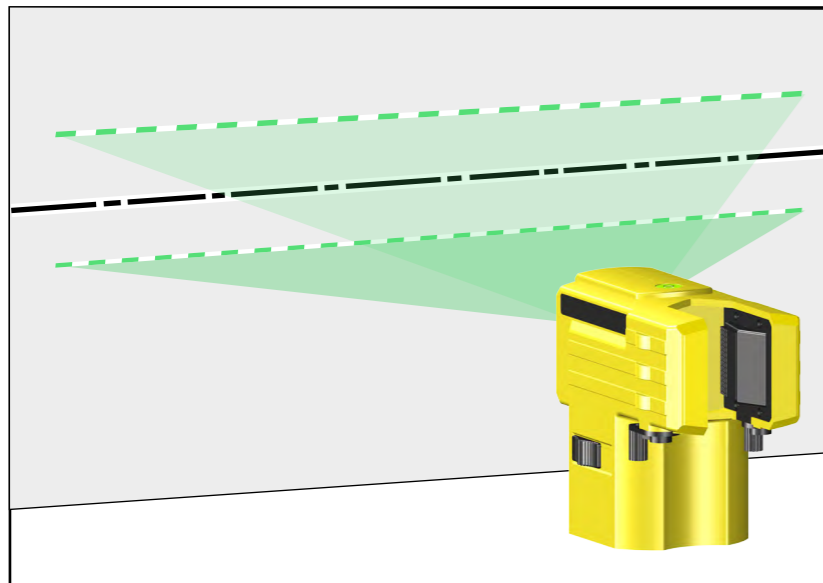
7.1 Controlul verticalității

Verificarea liniei laser verticale:

Creați o linie de referință de ex. cu ajutorul unui fir cu plumb. LAX 50 G se amplasează și se aliniază la distanța Y înaintea acestei linii de referință.

Linia laser se compară cu linia de referință.

Pe o distanță de 2 m, abaterea față de linia de referință nu trebuie să depășească 1 mm!



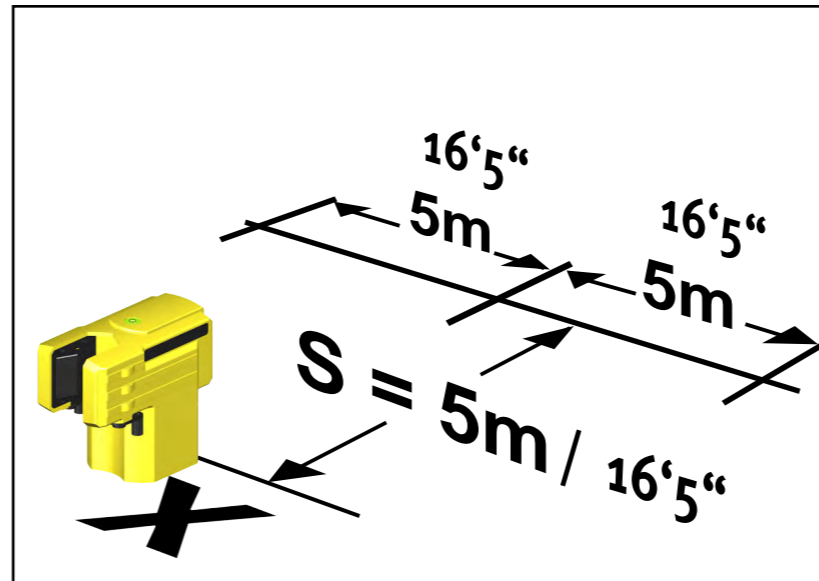
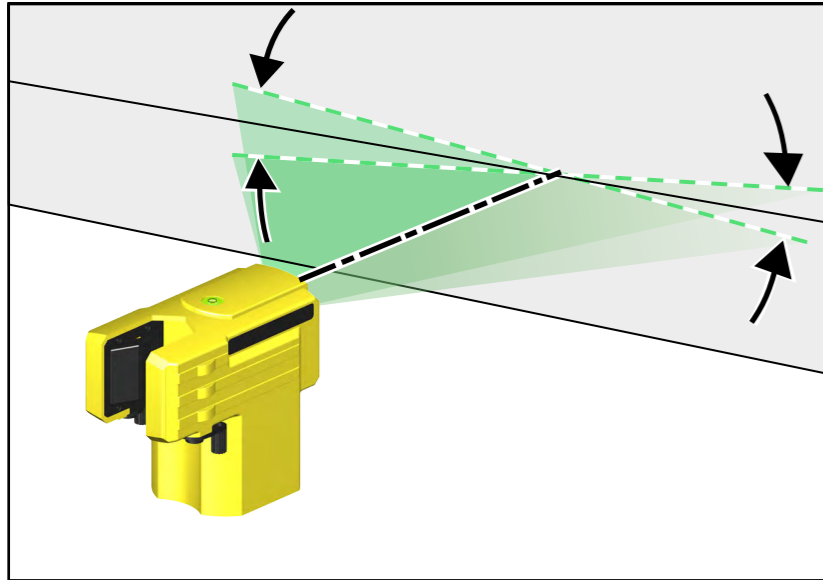
7.2 Controlul orizontalității

A Verificarea nivelului liniei orizontale a laserului

Pentru controlul orizontalității sunt necesari 2 pereți paraleli cu distanța S de minimum 5 m.

1. Amplasați aparatul LAX 50 G cât mai aproape cu putință de peretele A, pe o suprafață orizontală.
2. LAX 50 G se orientează cu fereastra de ieșire pe peretele A.
3. Porniți aparatul laser.
4. După nivelarea automată, se marchează crucea vizibilă a liniei laser pe peretele A. Marcajul 1
5. Rotiți aparatul LAX 50 G la 180° și orientați-l cu fereastra de ieșire pe peretele B.
6. După nivelarea autonomă și automată, se marchează crucea vizibilă a liniei laser pe peretele B. Marcajul 2
7. Amplasați acum aparatul laser imediat în fața peretelui B. LAX 50 G se orientează cu fereastra de ieșire pe peretele B.
8. Crucea liniei laser se suprapune cu marcajul 2.
9. Rotiți aparatul LAX 50 G la 180° și orientați-l cu fereastra de ieșire pe peretele A. Reglajul înălțimii nu trebuie modificat.
10. Crucea liniei laser se suprapune, prin rotire, perfect cu linia marcajului 1.
11. După nivelarea automată, se marchează crucea vizibilă a liniei laser pe peretele A. Marcajul 3
12. Este măsurată distanța verticală dintre marcajele 1 și 3.

Distanța S față de perete	distanța maximă admisă:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

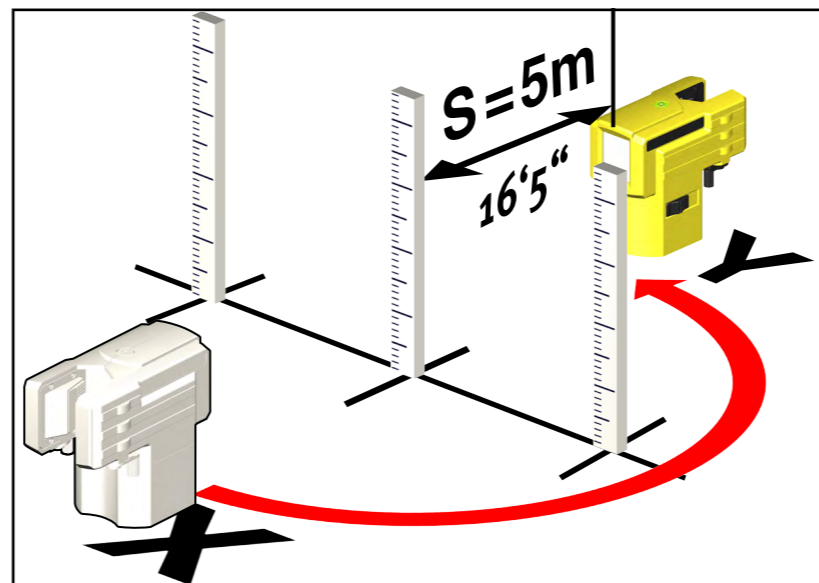
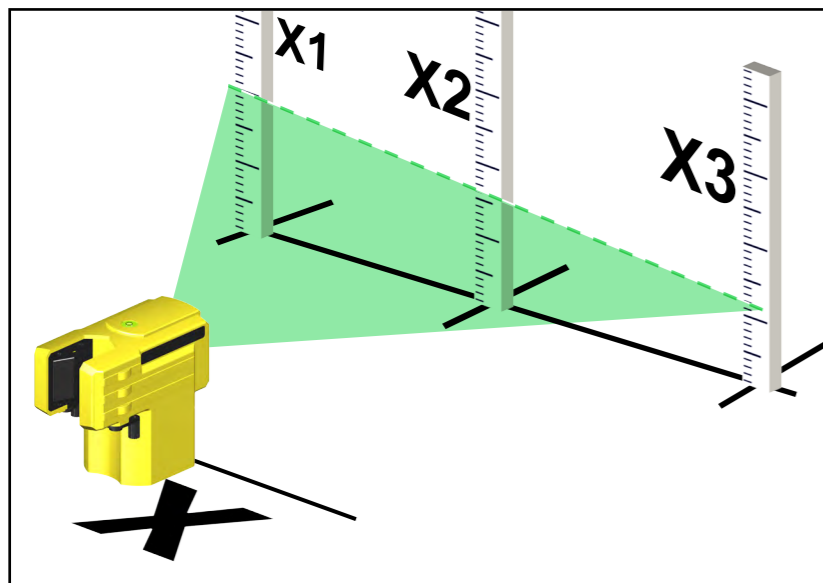


7.2 Controlul orizontalității

B Controlul orizontalității- înclinația liniei laser

Verificarea liniei laser cu privire la înclinație și proiecția exact dreaptă.

1. Marcați pe pardoseală 3 puncte 1-3 la distanță de 5 m, care se află exact pe o linie.
2. Poziționați laserul la distanța $S = 5\text{ m}$ de linie exact înaintea marcajului mijlociu = poziția X
3. Porniți aparatul.
4. Măsurați la marcaje înălțimea liniei laser. Măsurări X_1 - X_3
5. Mutați aparatul.
6. Poziționați laserul la distanța $S = 5\text{ m}$ de linie exact înaintea marcajului mijlociu = poziția Y
7. Măsurați la marcaje înălțimea liniei laser. Măsurări Y_1 - Y_3

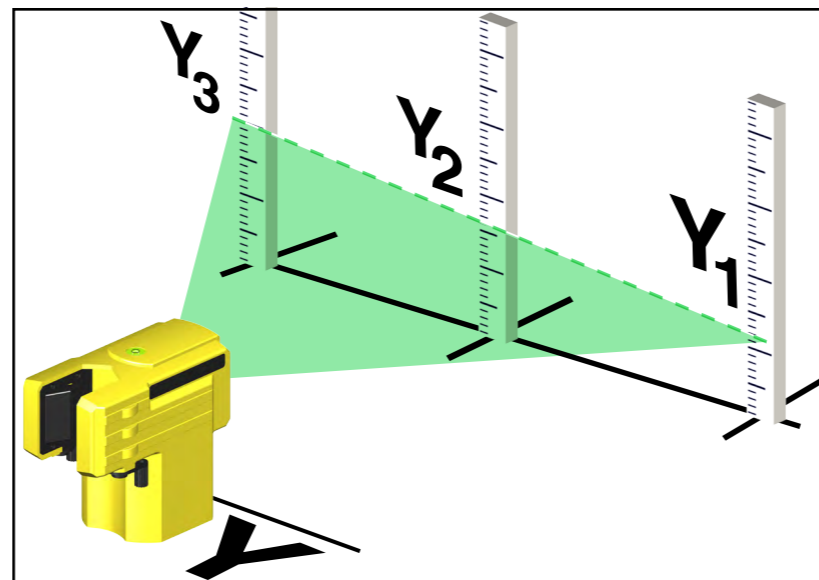
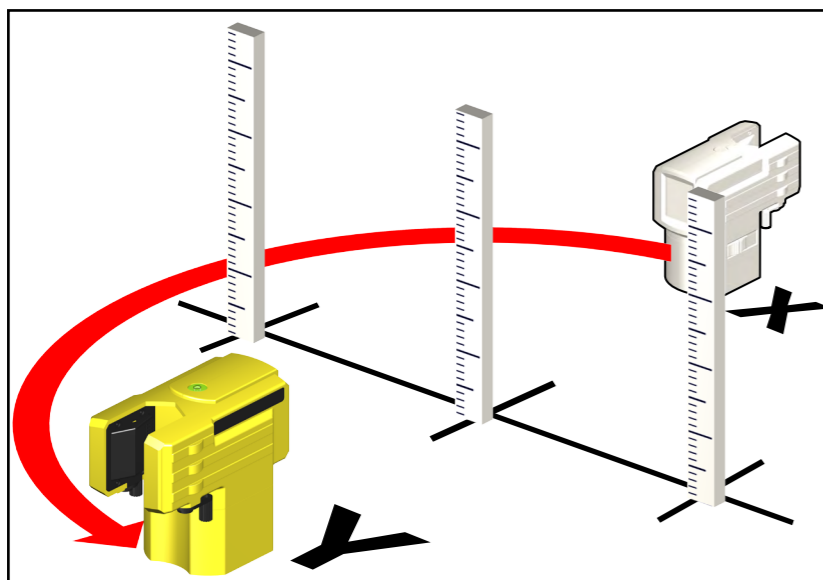


$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Pentru diferențe se aplică:

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

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



La calculare respectați simbolul!

8. Îngrijirea și întreținerea

Aparatul de măsură cu laser STABILA este un instrument optic de precizie și, în consecință, trebuie manipulat cu atenție și precauție.

Orificiile cu fereastră, ferestrele de afișare:

Sticlele murdare ale ferestrelor afectează negativ funcția optică. Curățarea poate fi realizată numai cu o lavetă moale, puțină apă sau, dacă este cazul, cu un agent de curățare neagresiv!

Carcasa:

Curățați aparatul cu o lavetă umedă.

- Nu utilizați solvenți sau diluanți!
- Nu scufundați aparatul în apă
- Nu desfaceți șuruburile aparatului laser!

Transportul și depozitarea

- Scoateți bateriile în cazul unei perioade lungi de neutilizare!
- Nu depozitați aparatul în condiții de umiditate!
- Lăsați mai întâi să se usuce atât aparatul, cât și recipientul de transport.



9. Program de reciclare pentru clienții noștri din UE

STABILA oferă, în conformitate cu reglementările directivei DEEE, un program de eliminare a produselor electronice la sfârșitul duratei lor de viață. Informații suplimentare primiți la numărul: +49 / 6346 / 309-0



10. Date tehnice

Tip laser:	Laser verde cu diode, lungime de undă 510 - 530 nm
Putere de emisie:	< 1 mW, clasă laser 2 conform IEC 60825-1:2014
Interval de autonivelare:	cca ± 4,5°
Precizia nivelării*:	± 0,5 mm/m
Baterii:	3 x 1,5 V baterii de tip AA alcaline, mărime AA, LR6
Autonomie:	cca 7 ore (alcaline)
Interval temperatură de funcționare:	de la -10°C până la +50°C
Interval temperatură de depozitare:	de la -20°C până la +60°C

Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice.

* La funcționarea în limitele intervalului de temperatură specificat



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