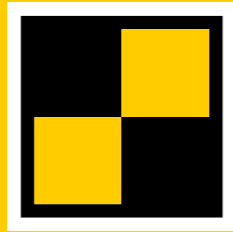


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

Kapittel	Side
• 1. Tiltentkt bruk	3
• 2. Sikkerhetsinformasjon	3
• 3. Før første gangs Bruk	3
• 4. Apparatelementer	4
• 5. Bruk	5
• 5.1 Sette i / bytte batterier	5
• 5.2 Slå på apparatet	5
• 6. Bruksområder	6
• 7. Kontroll av nøyaktighet	7
• 7.1 Vertikalkontroll	7
• 7.2 Horisontalkontroll	8
• 8. Vedlikehold	10
• 9. Gjenvinningsprogram for våre EU-kunder	10
• 10. Tekniske data	10

1. Tiltenkt bruk

Vi vil gjerne gratulere deg med kjøpet av ditt måleverktøy fra STABILA. STABILA LAX 50 G er en brukervennlig krysslinjelaser. Den er selvnivellerende i et område på $\pm 4,5^\circ$ og sørger for rask og nøyaktig nivellering. De vannrett og loddrett projiserte laserlinjene gjør det mulig å jobbe svært nøyaktig. De grønne laserlinjene sørger for optimal synlighet, selv ved skarpe lysforhold.



Dersom du fortsatt har spørsmål etter å ha lest denne bruksanvisningen, kan du ta kontakt med vår servicetelefon:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

2. Sikkerhetsinformasjon



IEC 60825-1:2014

Advarsel:

På laserapparater i klasse 2 er øyet normalt beskyttet mot laserstrålingen ved at brukeren lukker øynene og/eller snur seg bort ved tilfeldig, kortvarig stråling i øyet. Hvis laserstrålen treffer øyet, skal øynene lukkes og ansiktet vendes bort fra strålen. Ikke se inn i den direkte strålen eller den reflekterte strålen.

STABILA laserbriller som fås sammen med laserapparatet, er ikke vernebriller. De er konstruert for å se laserstrålen bedre.

- Ikke rett laserstrålen mot personer!
- Ikke blend andre personer med laserstrålen!
- Oppbevares utilgjengelig for barn!
- Dersom det brukes andre bruks- og justeringsinnretninger eller andre fremgangsmåter enn de som står oppført her, kan det føre til farlig strålingseksponering!
- Manipulering (endring) av laserinnretningen er ikke tillatt.
- Dersom apparatet utsettes for fall eller kraftig rystelser, kan det føre til feilfunksjon!
- Kontroller alltid apparatets funksjon og nøyaktighet før det tas i bruk, spesielt dersom det har vært utsatt for kraftige rystelser.
- Apparatet skal ikke brukes i eksplosjonsfarlige eller farlige omgivelser!
- Batterier og apparat må ikke kastes i restavfallet!
- Denne bruksanvisningen må tas vare på og følge med dersom apparatet skifter eier.

3. Før første gangs Bruk

Les nøye gjennom sikkerhetsinformasjonen og bruksanvisningen.



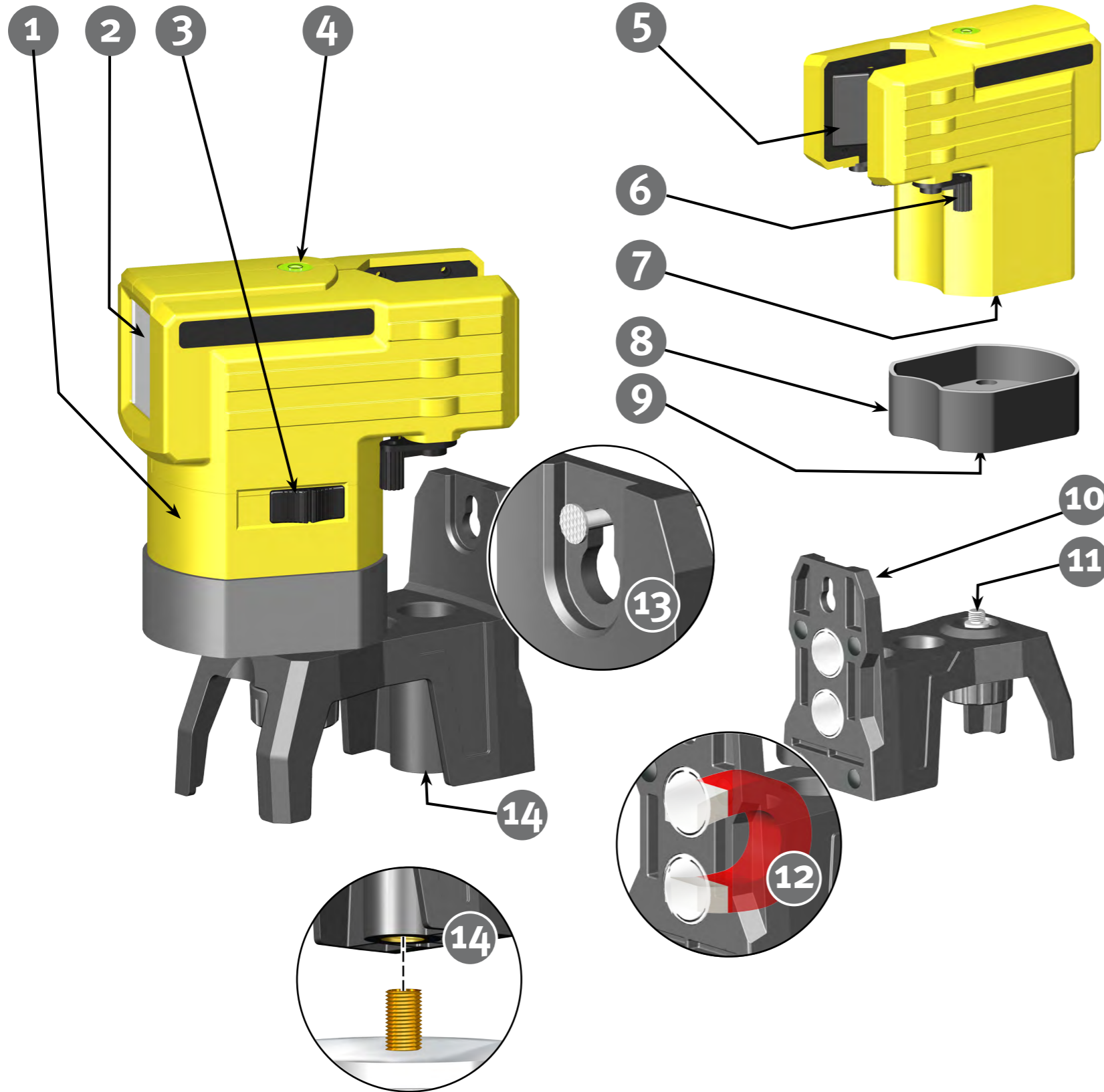
Apparatet skal bare brukes av fagfolk!



Ta hensyn til sikkerhetstiltakene!
Sett i batterier -> batteribytte

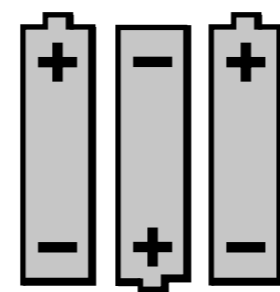
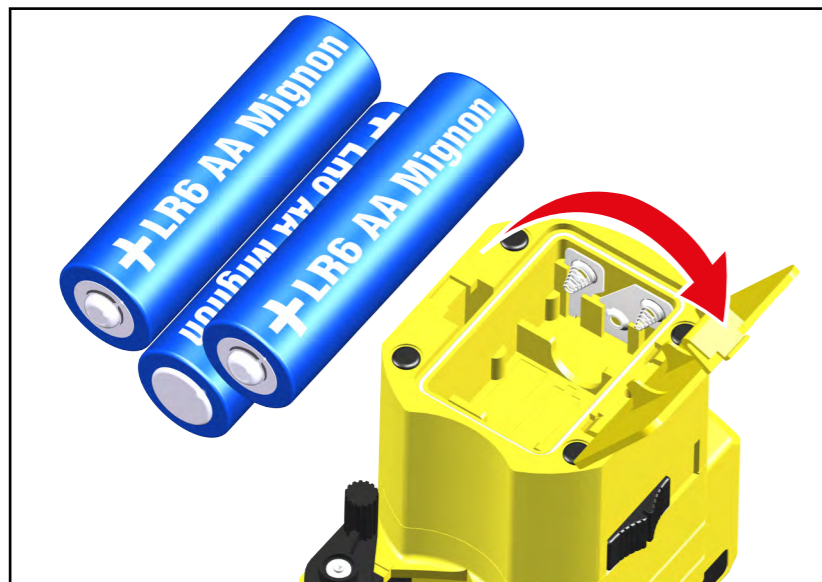
LAX 50 G

no

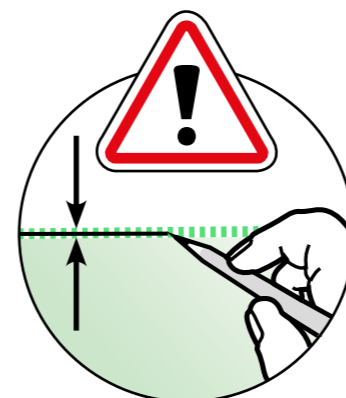
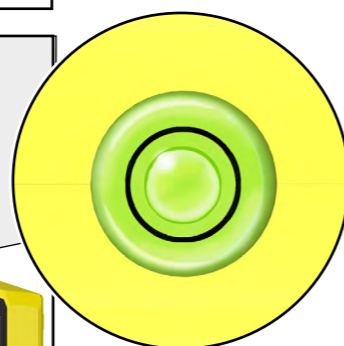
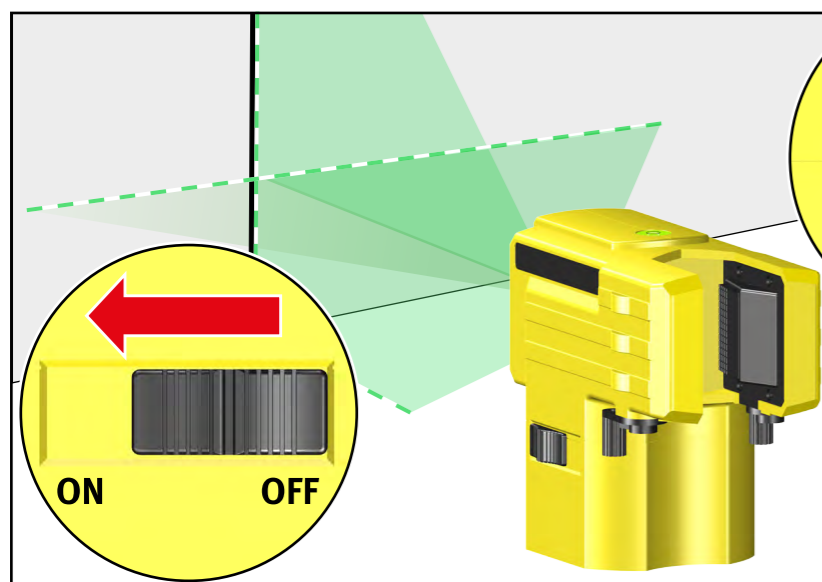


4. Apparateligheter

1. Hus
2. Utgangsvindu vannrette og loddrette laserlinjer
3. Skyvebryter PÅ/AV med transportsikring
4. Libelle til grovinnstilling
5. Spennbakker
6. Festehendel for spennbakkene
7. Batteriromdeksel
8. Støtteben for adapter
9. 1/4" stativgjenger
10. Støtteben
11. 1/4" gjengeskruer
12. Magneter
13. Opphengshull
14. 5/8" stativgjenger



3x 1,5V
Alkaline
AA, LR6, Mignon



5. Bruk

5.1 Sette i / bytte batterier

Åpnebatteriromdekselet i pilens retning, sett inn nye batterier iht. symbolet.
Det kan også brukes tilsvarende oppladbare batterier.

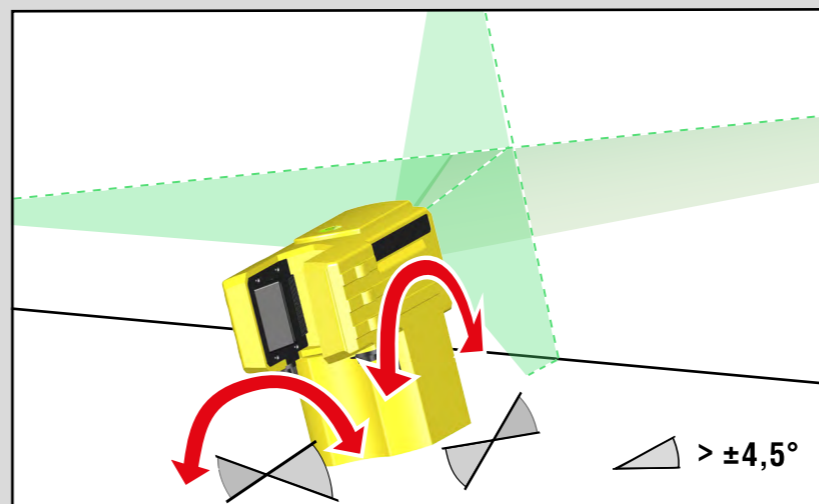


Lever brukte batterier til egnet mottak – de skal ikke kastes i husholdningsavfallet.
Ta ut batteriene dersom apparatet ikke skal være i bruk over en lengre periode!

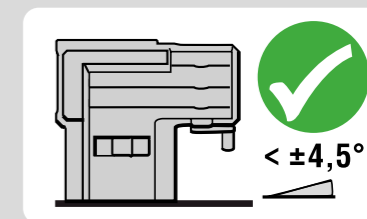
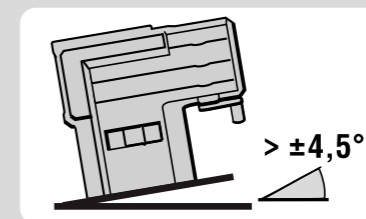
5.2 Slå på apparatet

Laserapparatet settes i arbeidsposisjon.
Slå på laserapparatet med skyvebryteren.
Det vises horisontale og lodderette laserlinjer.
LAX 50 G nivelleres automatisk.

Arbeid alltid langs midten av laserlinjen når du skal foreta markeringer eller justeringer!



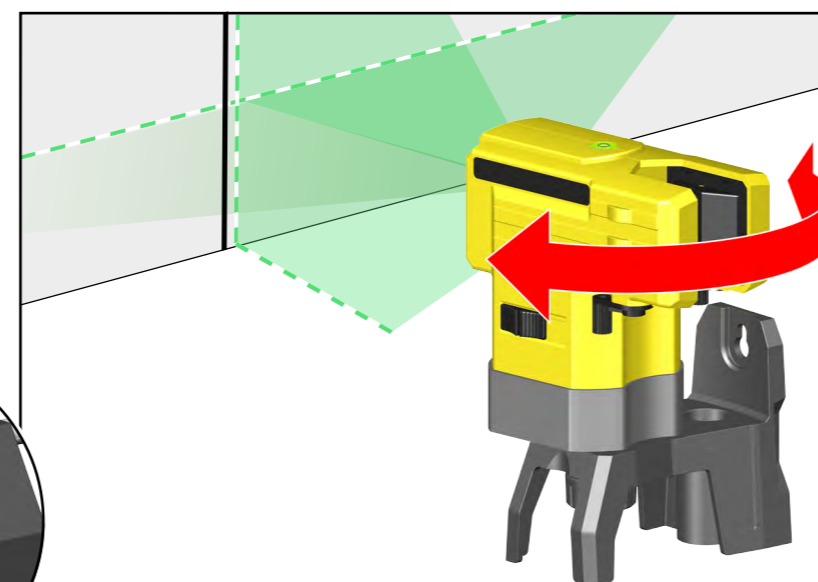
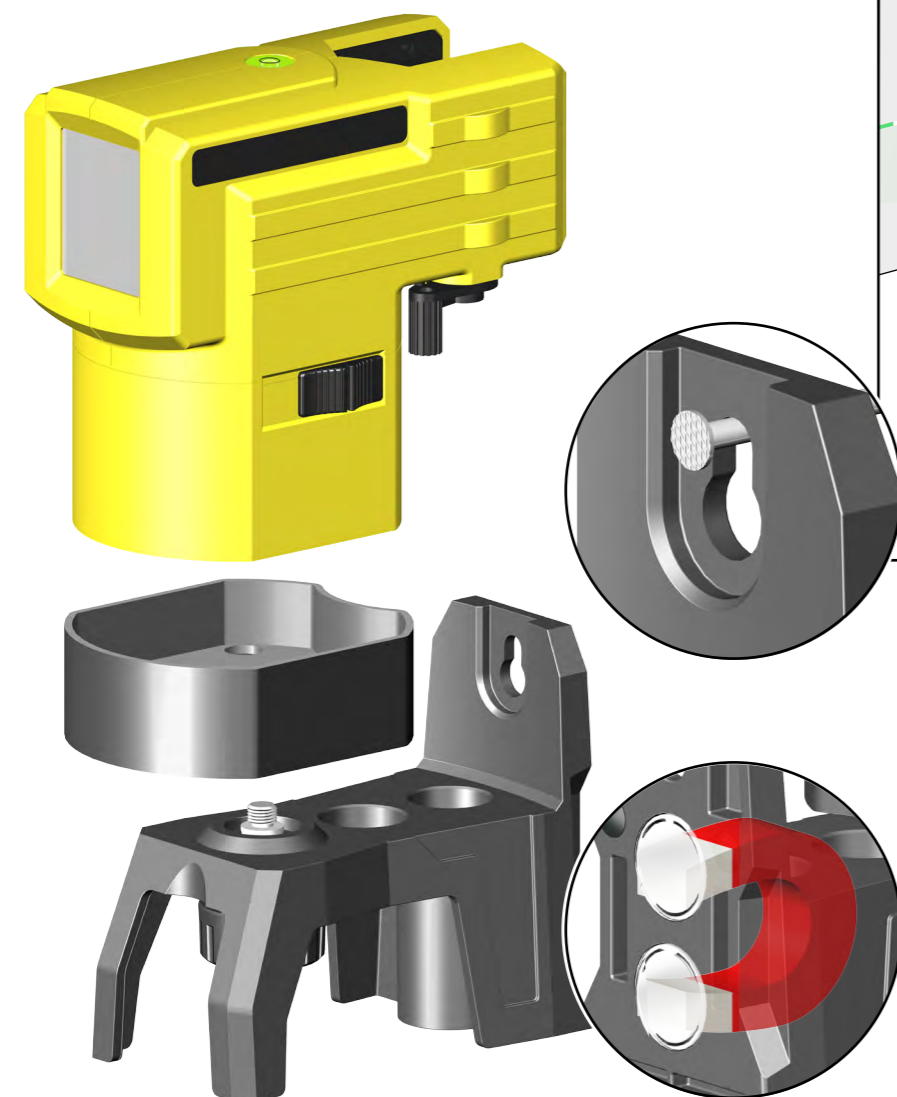
Ved for stor helning på laserapparatet blinker laserlinjene!
Laserapparatet er utenfor nivelleringsområdet og kan ikke nivelleres automatisk.



6. Bruksområder

**Montering på runde profiler**

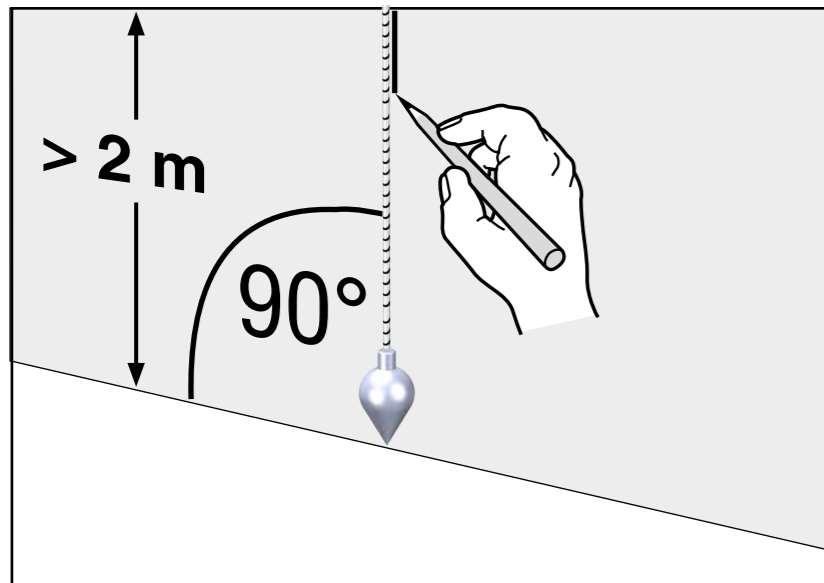
LAX 50 G skyves på med spennbakkene vendt mot den runde profilen (maks. Ø 30 mm) helt til spennbakkene låses merkbart på plass. Spennbakkene festes deretter med festehendelen.

**Bruk med støtteben**

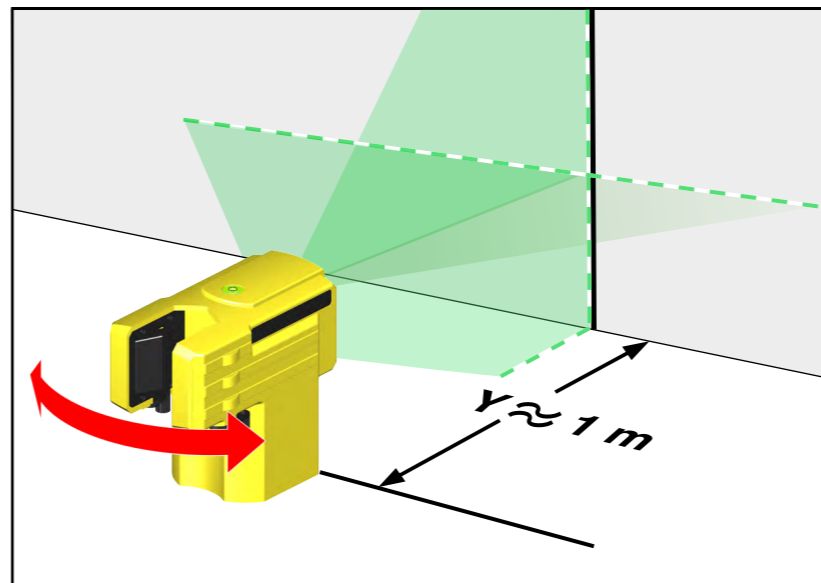
Med støttebenet kan LAX 50 G plasseres svært nøyaktig. Støttebenet kan også festes på konstruksjoner ved hjelp av opphengshullet eller magnetene. 5/8" stativgjengene gjør det mulig å montere den på et byggestativ. Adapteren festes på støttebenet med 1/4" gjenger, og LAX 50 G settes i adapteren. Du kan posisjonere laserlinjen helt nøyaktig ved hjelp av dreining. 1/4" stativgjengene til adapteren gjør det også mulig å montere den på et fotostativ.



LAX 50 G



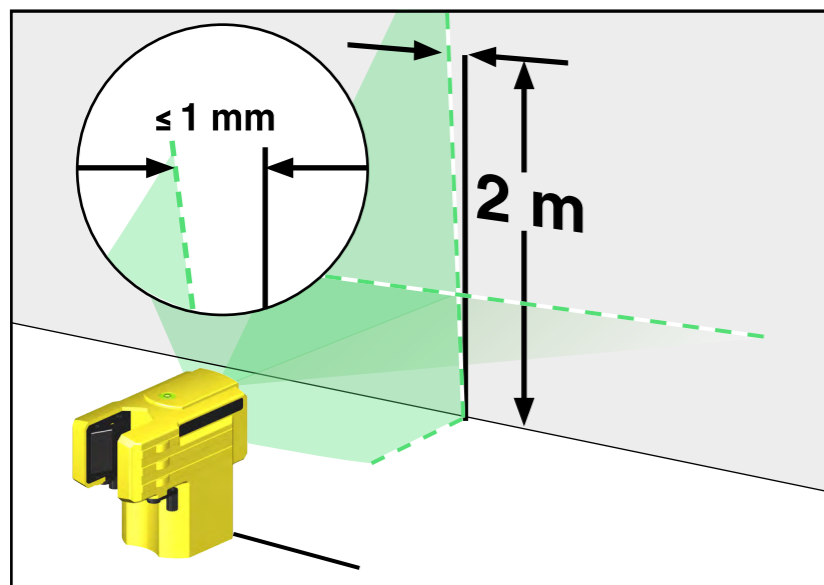
no



7. Kontroll av nøyaktighet

STABILA-krysslinjelaseren LAX 50 G er konstruert for bruk på byggeplasser og forlot vår fabrikk i feilfri stand. Kalibreringen av nøyaktigheten må som på alle presisjonsinstrumenter kontrolleres regelmessig. Kontroller alltid apparatet før det tas i bruk, spesielt dersom det har vært utsatt for kraftige rystelser.

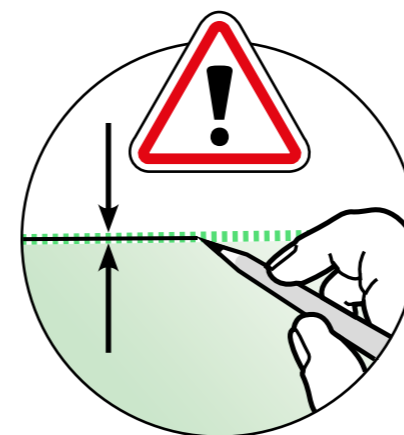
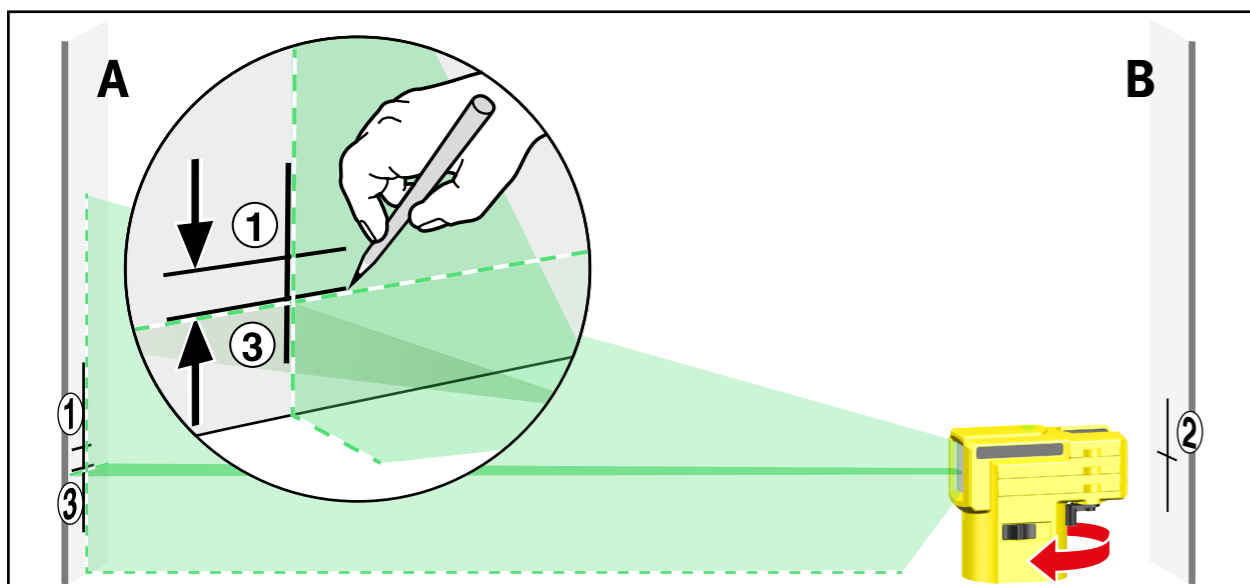
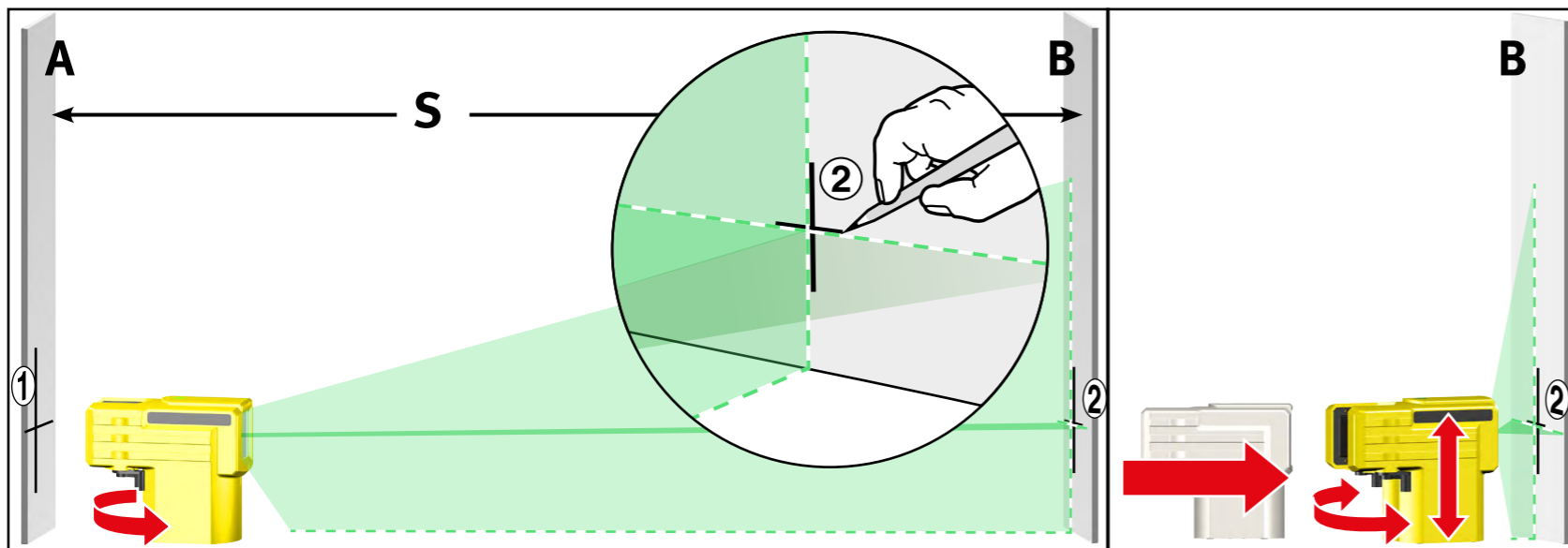
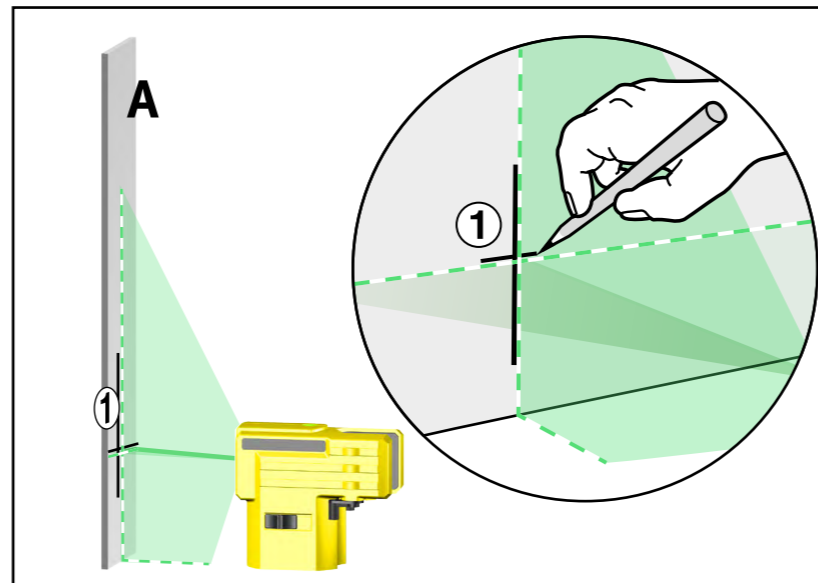
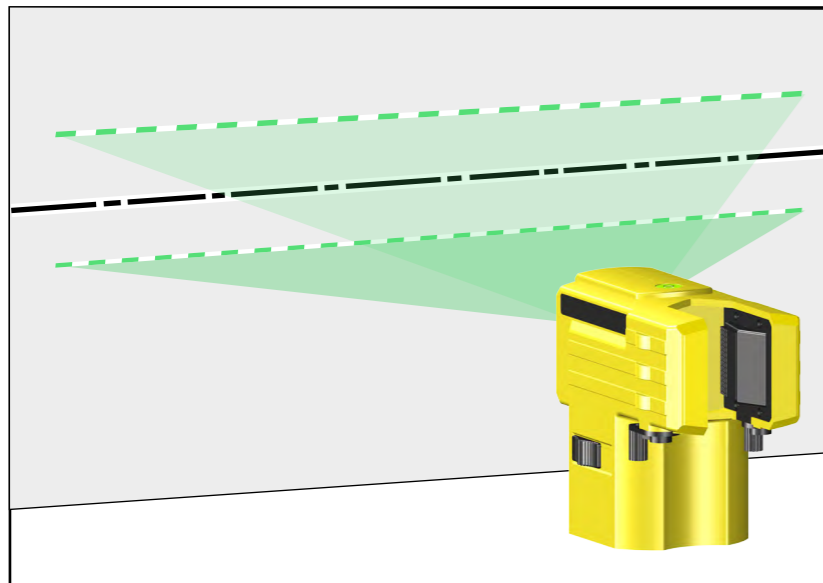
Horisontalkontroll
Vertikalkontroll



7.1 Vertikalkontroll

Kontroll av den vertikale laserlinjen:

Lag en referanselinje f.eks. med et senkelodd.
Sett opp og juster LAX 50 G i avstand Y fra denne referanselinjen.
Laserlinjen sammenlignes med referanselinjen.
Over en avstand på 2 m skal avviket til referanselinjen ikke være større enn 1 mm!



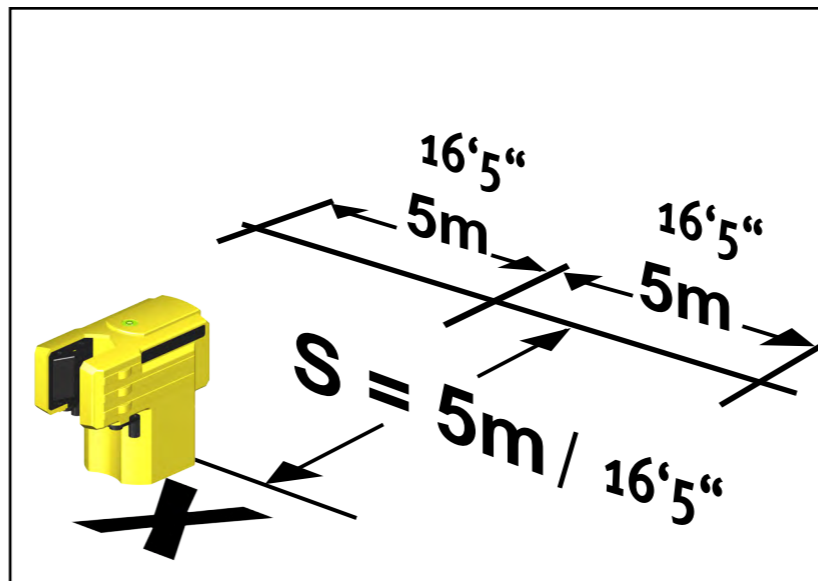
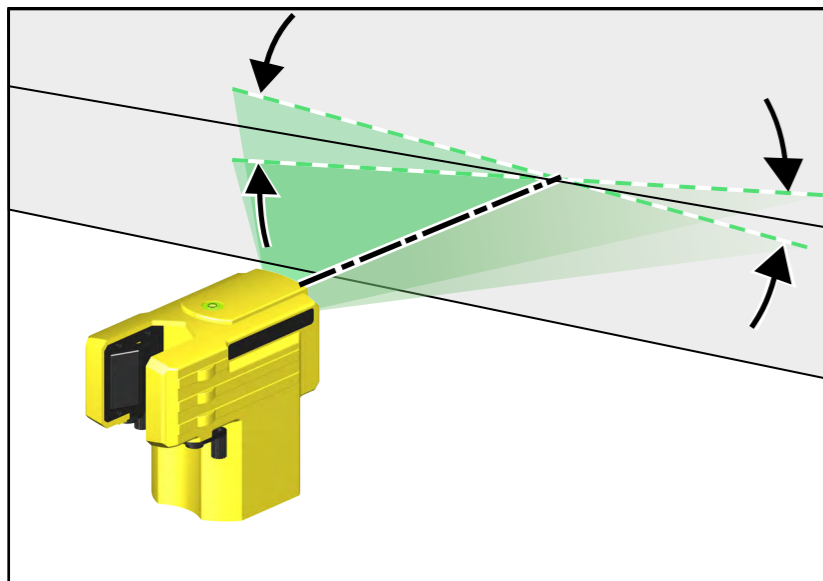
7.2 Horisontalkontroll

A Kontroll av linjenivået til den horisontale laserlinjen

Du trenger to parallelle vegger med en avstand S på minst 5 m for å kunne utføre horisontalkontrollen.

1. Sett opp LAX 50 G på en horisontal flate så nær vegg A som mulig.
2. Still inn LAX 50 G med utgangsvinduet mot vegg A.
3. Slå på laserapparatet.
4. Etter den automatiske nivelleringen markeres det synlige laserlinjekrysset på vegg A. Markering 1.
5. Deretter dreier du LAX 50 G 180° og retter utgangsvinduet mot vegg B.
6. Etter den automatiske nivelleringen markeres det synlige laserlinjekrysset på vegg B. Markering 2.
7. Flytt nå umiddelbart laserapparatet til foran vegg B. Still inn LAX 50 G med utgangsvinduet mot vegg B.
8. Få laserlinjekrysset til å dekke nøyaktig over markering 2.
9. Deretter dreier du LAX 50 G 180° og retter utgangsvinduet mot vegg A. Høydejusteringen skal ikke endres.
10. Få laserlinjekrysset til å dekke nøyaktig over merkelinjen for markering 1 ved å rotere apparatet.
11. Etter den automatiske nivelleringen markeres det synlige laserlinjekrysset på vegg A. Markering 3.
12. Den loddrette avstanden mellom markering 1 og 3 måles.

Avstand S til vegg	maksimalt tillatt avstand:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

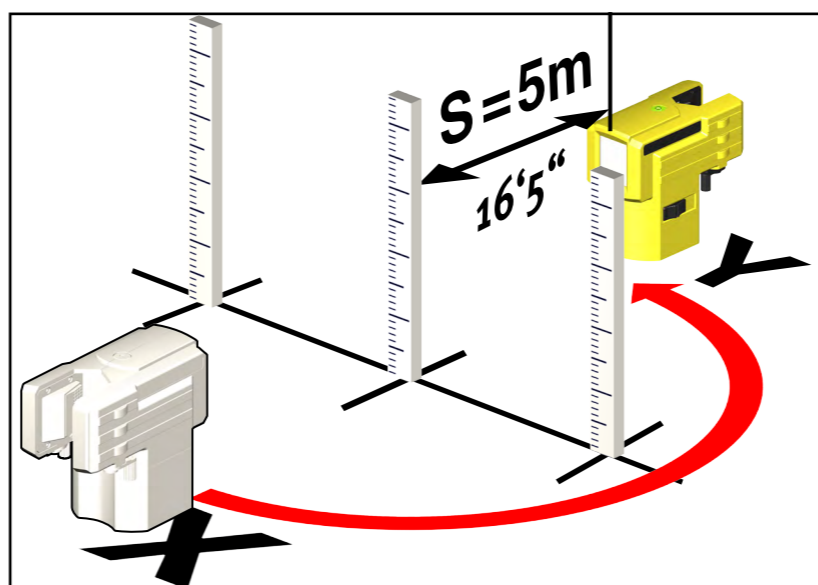
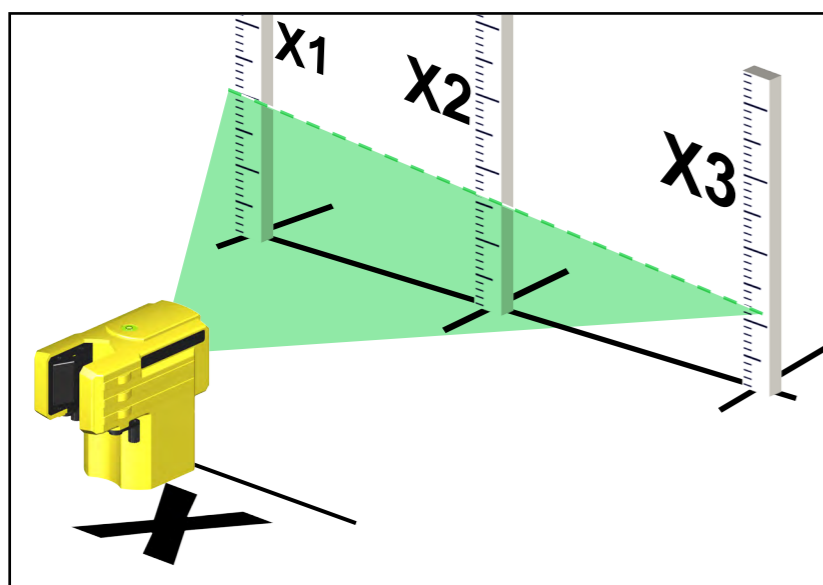


7.2 Horisontalkontroll

B Horisontalkontroll – helningen til laserlinjen

Kontroller om laserlinjen er skråstilt projiseres helt rett.

1. Merk av 3 punkter, 1–3, på gulv med en avstand på henholdsvis 5 m, slik at de ligger på en helt rett linje.
2. Posisjoner laseren med avstand $S = 5$ m fra linjen, nøyaktig foran det midterste merket = posisjon X
3. Slå på apparatet.
4. Mål høyden til laserlinjen på merkene. Målinger X_1 – X_3
5. Flytt apparatet.
6. Posisjoner laseren med avstand $S = 5$ m fra linjen, nøyaktig foran det midterste merket = posisjon Y.
7. Mål høyden til laserlinjen på merkene. Målinger Y_1 – Y_3



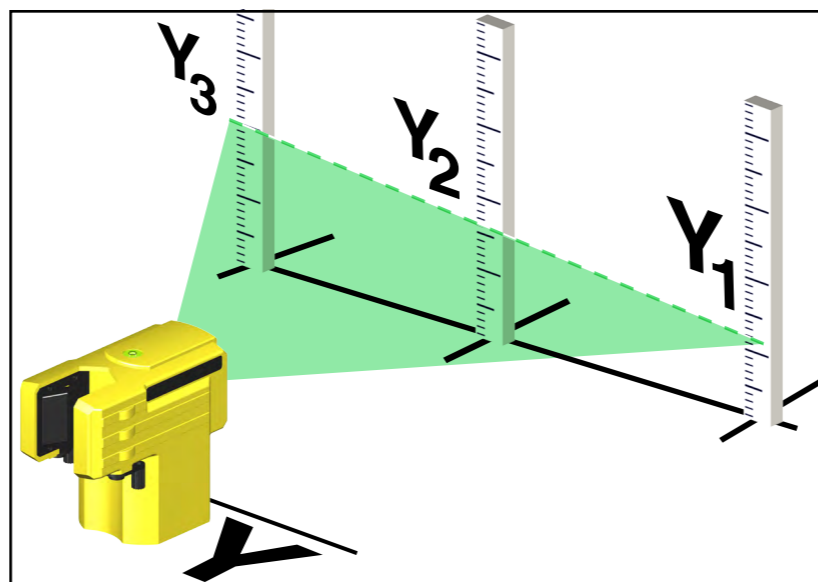
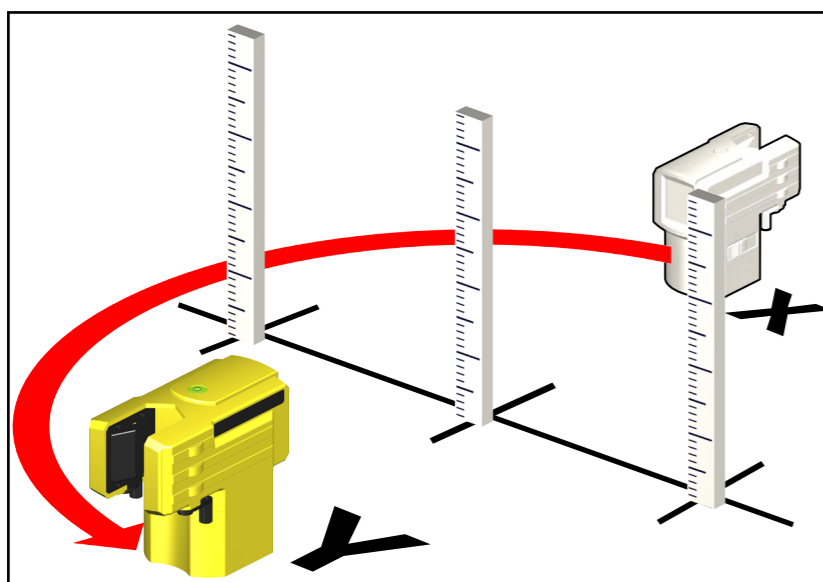
$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

For differansene gjelder:

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

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

Ta hensyn til fortegnet under beregning!



8. Vedlikehold

Lasermåleapparatet fra STABILA er et optisk presisjonsinstrument og skal derfor behandles og vedlikeholdes med største omhu.

Vindusåpninger, displayvinduer:

Skitne vindusglass reduserer den optiske funksjonen.

Rengjøring må kun utføres med en myk klut, litt vann eller eventuelt et mildt rengjøringsmiddel!

Hus:

Rengjør apparatet med en fuktig klut.

- Unngå bruk av løsemidler og fortynnere!
- Senk aldri apparatet ned i vann.
- Laserapparatet må ikke åpnes!

Transport og oppbevaring

- Ta ut batteriene dersom det er lenge til apparatet skal brukes igjen!
- Oppbevar apparatet på et tørt sted!
- La om nødvendig apparat og oppbevaringssted tørke først.



9. Gjenvinningsprogram for våre EU-kunder

I samsvar med WEEE-direktivet tilbyr STABILA innsamling og gjenvinning av elektroniske produkter når de kasseres.
Mer informasjon finner du under: +49 / 6346 / 309-0



10. Tekniske data

Lasertype:	Grønn diodelaser, bølglengde 510–530 nm
Utgangseffekt:	< 1 mW, laserklasse 2 iht. IEC 60825-1:2014
Selvnivelleringsområde:	ca. ± 4,5°
Nivelleringsnøyaktighet*:	± 0,5 mm/m
Batterier:	3 x 1,5 V mignonceller Alkaline, størrelse AA, LR6
Driftstid:	ca. 7 timer (Alkaline)
Driftstemperaturområde:	–10 °C til +50 °C
Lagringstemperaturområde:	–20 °C til +60 °C

Med forbehold om tekniske endringer.

* Ved bruk innenfor angitt temperaturområde



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