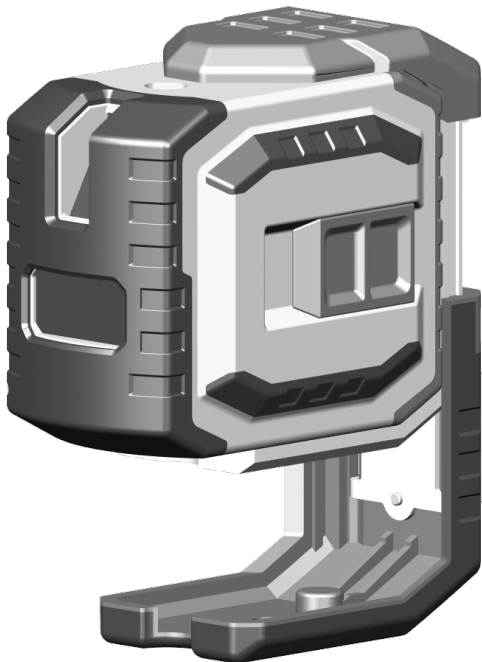


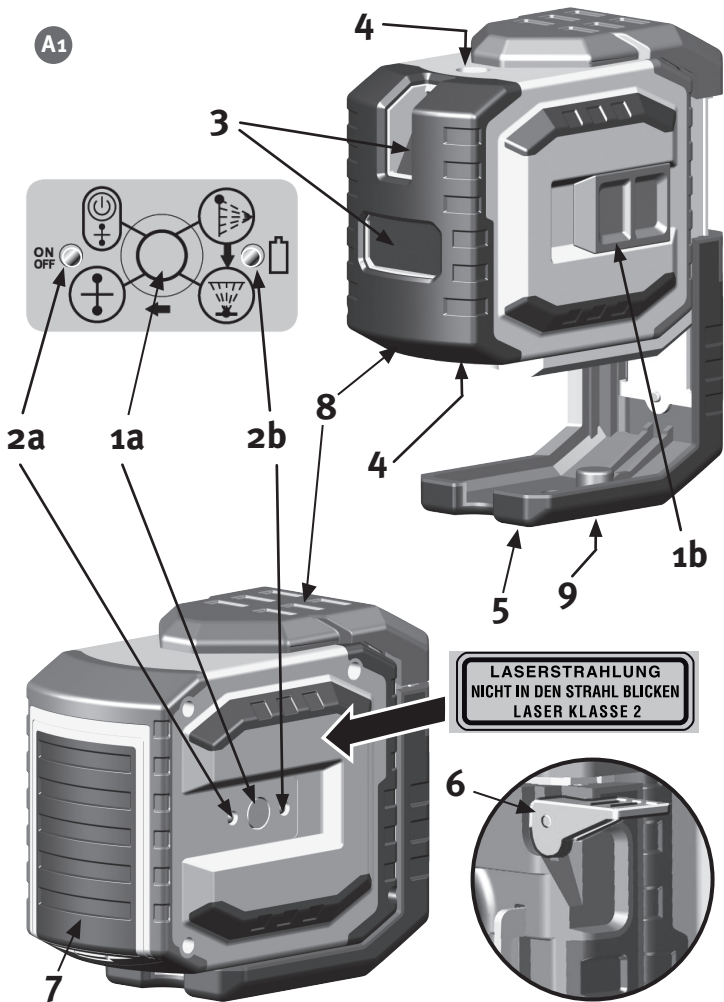
STABILA® 

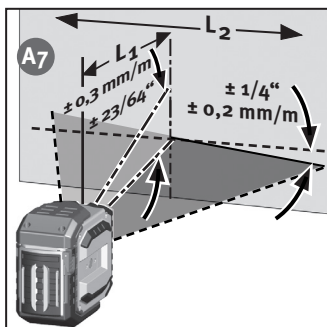
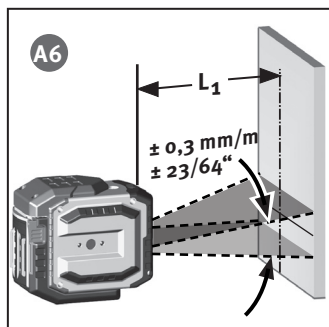
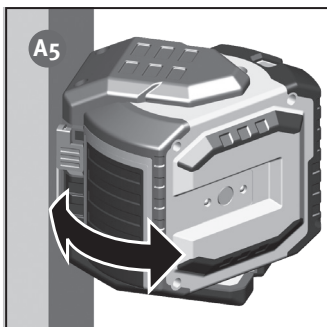
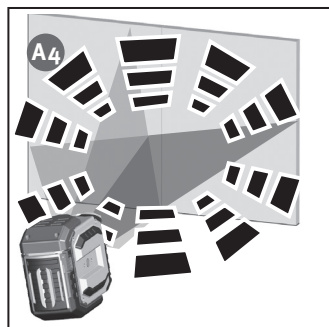
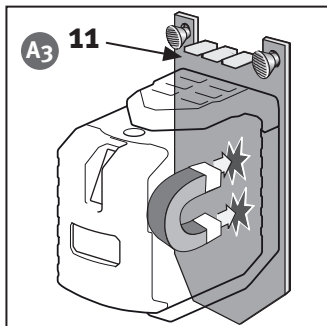
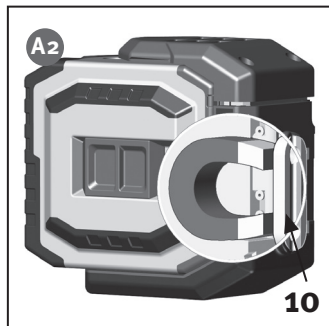


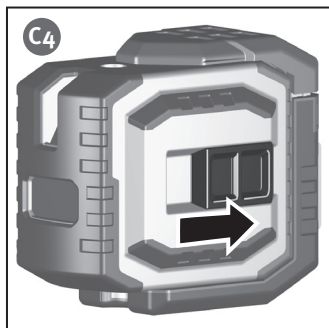
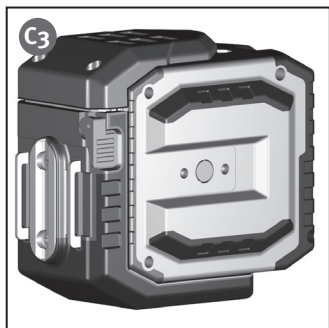
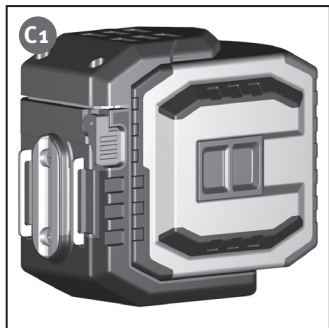
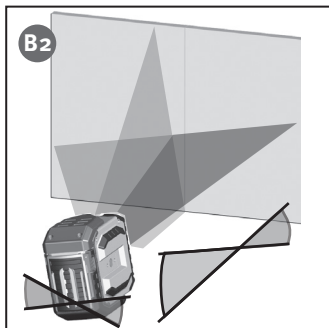
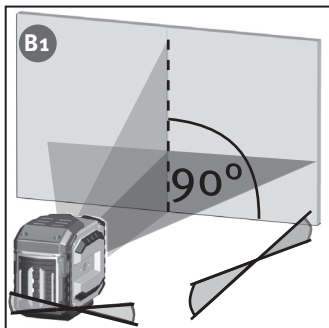
Laser LAX 300 G

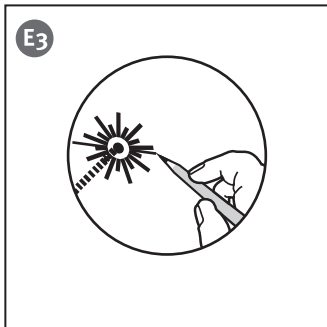
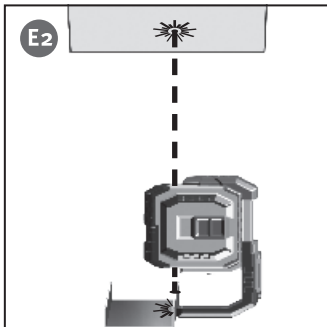
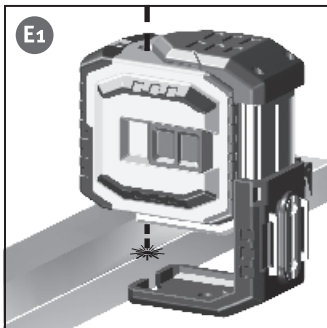
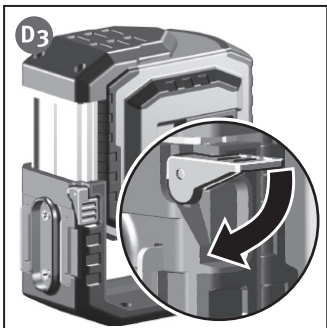
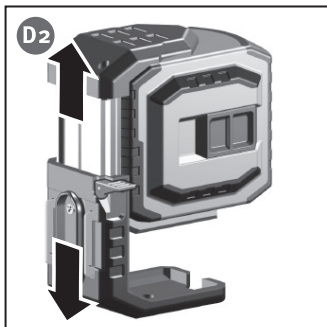
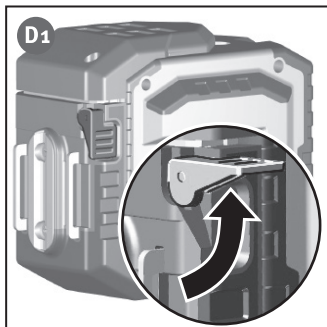
da Betjeningsvejledning

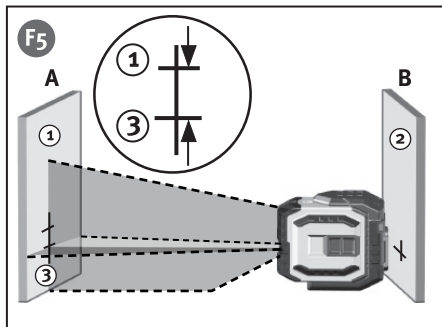
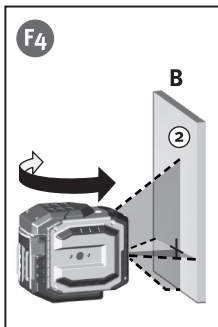
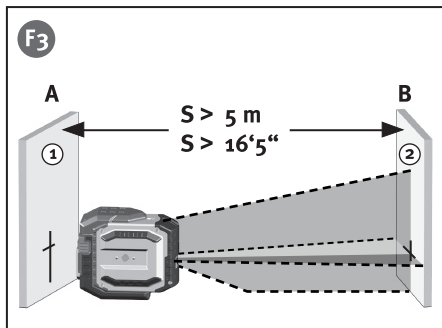
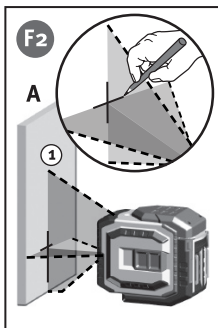
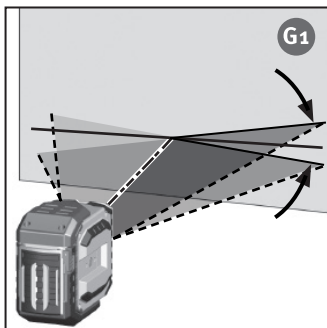
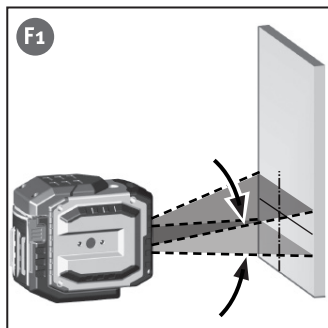
A1

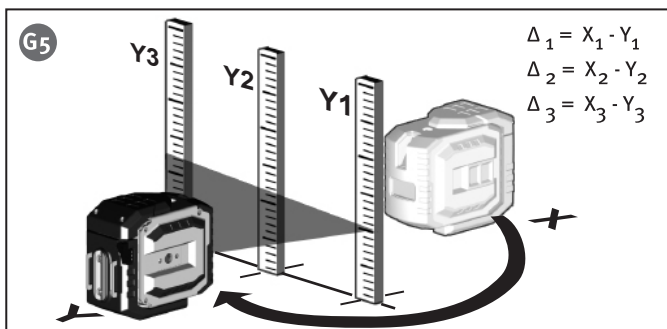
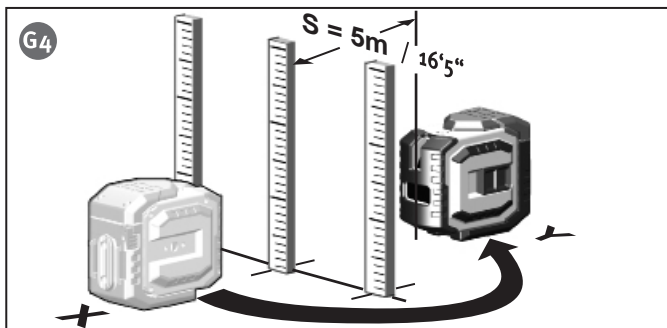
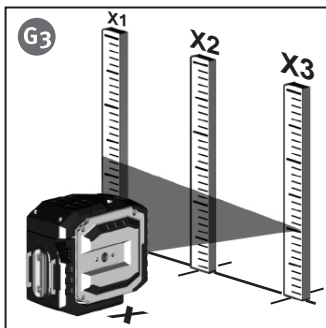
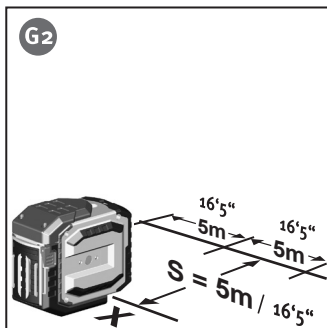


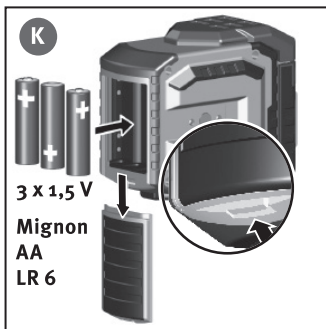
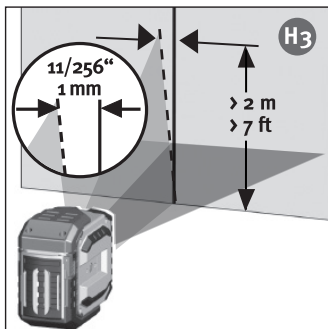
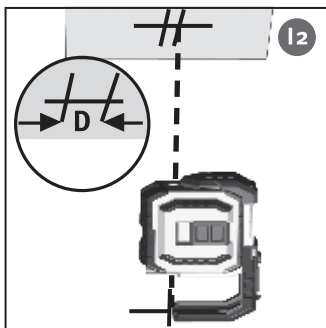
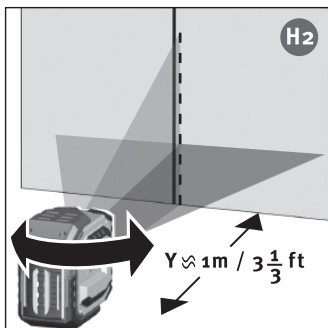
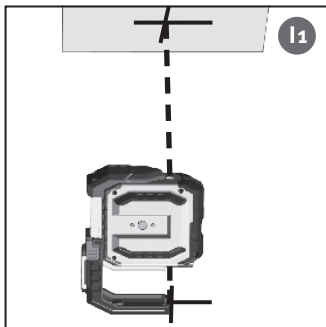
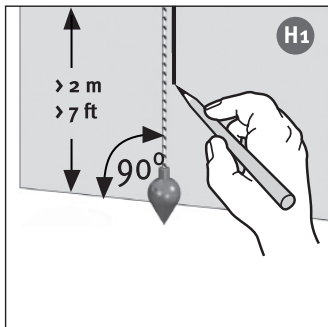












Anvendelsesområde

STABILA-LAX 300 G er en krydslinjelaser og et laserlod, som er nemme at betjene. Den er selvsnivellerende inden for et område på $\pm 4,5^\circ$ og gør det muligt at udføre et præcist arbejde på de vandrette og lodrette, grønne laserlinjer. Læs betjeningsvejledningen igennem sammen med billeddelen. Overhold de almindelige anvisninger til betjening, pleje og vedligeholdelse af apparatet.

Overhold sikkerhedsanvisningerne til laserstråler !

Hvis betjeningsvejledningen ikke besvarer alle spørgsmål, kan du til enhver tid få telefonisk hjælp: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



Apparatets dele

- (1a) Knappen: On/Off
- (1b) Kontakt: on/off (transportsikring)
- (2) LEDs til displayet:
 - (2a) Driftsfunktion ON eller KLAR
 - (2b) Batterispænding
- (3) Udgangsåbning vandret og lodret laserlinje
- (4) Udgangsåbninger til lodstråler
- (5) Fod - kan trækkes ud
- (6) Spændearm
- (7) Låg til batterifag
- (8) Stødsikring
- (9) Tilslutningsgevind til stativ 1/4"
- (10) Magneter
- (11) Vægholder

A1

Før 1. opstart :

Entydig mærkning af laserapparatet på det markerede sted med advarselsinfo på dit sprog. De pågældende mærkater er vedlagt.

**LASERSTRÅLING
KIG IKKE IND I STRÅLEN
LASERKLASSE 2**

Dette mærkat med advarslerne på det anvendte sprog skal anbringes her i

stedet for den engelske tekst !

A2

A3

A1

Der skal sættes batterier i -> Batteriskift

Hovedanvendelse :

Funktionsformer:

- B₁** LAX 300 G kan anvendes til 2 driftsformer.
- B₂** 1. som selvsnivellerende linjelaser + laserlod 2. som laserapparat til markeringsopgaver uden nivelleringsfunktion

Driftsform med selvsnivellering

- C₁** I denne modus kan der vælges en laserlinje.

Ibrugtagning

- C₂** Apparatet tændes med on/off-kontakten (1b).
C₃ Efter tilslutning vises der vandrette og lodrette laserlinjer og laserlodpunkter.
C₄ Laseren justeres automatisk.

Indstilling af linjetypen :

- Ved aktivering af valgkontakten (1a) kan den lodrette og vandrette laserlinje med laserlodpunkterne samt krydslaserlinjen indstilles.
A₄ Ved for stor hældning blinker laseren !

Laser blinker -> Apparatet står for skråt
 + er uden for selvsnivelleringsområde
 + Laseren kan ikke nivelleres automatisk

A₄ Driftsform uden nivelleringsfunktion

On/off-tasten (1b) er slukket. I denne modus tændes/slukkes LAX 300 G kun med valgkontakten (1a).

D₁ Driftsform lodfunktion

- D₂** Foden kan trækkes ud, så det er nemmere at se det nederste lodpunkt. LAX 300 G stilles op og tændes (kontakt 1b). Laserstrålen, der peger nedad, justeres efter objektet eller en markering. Markér den lodrette laserstråles position oppe på loftet. Når laserlodpunkterne er aktiveret, er laserlinjerne altid tændt samtidig.
E₁
E₂ Bemærk, at det altid er laserpunktets midte, der markeres !
E₃

Kontrol af kalibreringen

Krydslinje- og laserlod LAX 300 G er konstrueret til anvendelse på byggepladser og har forladt vores fabrik i perfekt justeret tilstand. Som ved alle præcisionsinstrumenter skal kalibreringen dog kontrolleres regelmæssigt. Før der startes på et nyt arbejde, og især hvis apparatet har været udsat for kraftige rystelser, skal det underkastes en kontrol.

Horisontal kontrol

1. Horisontal kontrol - linjeniveau

Til den vandret kontrol behøves der 2 parallelle vægflader med en afstand på mindst 5 m.

1. Stil LAX 300 G med afstanden S fra 50mm til 75 mm fra væggen A på en vandret flade, eller monter det på et stativ med forsiden vendt mod væggen.
2. Tænd for apparatet (1b).
3. Markér det synlige laserlinjekryds på væggen A (punkt 1)
4. Drej hele laserapparatet 180° , uden at laserens højde ændres. Stativet må ikke ændres.
5. Markér det synlige laserlinjekryds på væggen B (punkt 2)
6. Stil nu laserapparatet lige foran væg B.
7. Indstil apparatet i højden, så laserpunktets højde er i overensstemmelse med punkt 2.
8. Drej laseren 180° uden at ændre dens højde, så laserstrålen placeres i nærheden af den første vægmarkering (trin 3 / punkt 1).

Mål det lodrette stykke mellem punkt 1 og punkt 3. Her må forskellen ikke være mere end:

S	Maksimalt tilladt værdi
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. Horisontal kontrol - laserlinjens hældning

Kontrol af laserlinjen for hældning og helt nøjagtig projektion

1. Marker 3 punkter 1-3 på gulvet med en afstand på hver 5 m, som ligger nøjagtigt på en linje.
2. Placer laseren med afstanden $S = 5$ m fra linjen lige foran den midterste markering = position X
3. Tænd for apparatet.
4. Mål laserlinjens højde ved markeringerne. Målinger $X_1 - X_3$
5. Omstilling af apparatet.
6. Placer laseren med afstanden $S = 5$ m fra linjen lige foran den midterste markering = position Y
7. Mål laserlinjens højde ved markeringerne. 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 differencerne gælder:

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

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

Bemærk fortegn ved beregningen !

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

Lodret kontrol

- H₁ Til denne kontrol er det nødvendigt at skaffe en reference. Fastgør f.eks. et lod i nærheden af vægten.
- H₂ Nu stilles laserapparatet foran denne referencemarkering (afstand y). Nu sammenlignes den lodrette laserlinje med denne.
- H₃ Over en længde på 2 m bør afvigelsen for linjelaserens linjemidte i forhold til referencemarkeringen ikke overskride 1 mm.

Lotkontrol

1. Tænd for apparatet.
- I₁ 2. Placer laseren, så den lodrette laserstråle er rettet nedad mod en gulvmarkering.
3. Marker laserstrålens position oppe på loftet.
4. Drej laseren 180°, og ret den lodrette laserstråle ned mod gulvmarkeringen igen.
- I₂ 5. Marker laserstrålens position oppe på loftet.
6. Mål differencen D mellem de to loftmarkeringer, som udgør det dobbelte af er-fejlen. Differencen må ved 5 m ikke overskride 3 mm !

Batteriskift

- K Åbn batteridækslet (4) i pilens retning, og sæt nye batterier i som vist på symbolet i batterifaget. Der kan også anvendes akku-batterier.

Tekniske data

Lasertype: Grøn diodelaser, pulserende laserlinjere, bølglængde 510 - 530 nm

Udgangseffekt: < 1 mW, laserklasse 2 efter IEC 60825-1:2014

Selvnivelleringsområde*: ca. ± 4,5°

Nivelleringsnøjagtighed* :

A ₆	Laserlinje horisontal*:	L ₁ = ± 0,3 mm/m	Laserlinjens midte
A ₇	Laserlinjehældning*:	L ₂ = ± 0,2 mm/m	Laserlinje
	Lodstråle opad*:	L ₃ = ± 0,3 mm/m	
	Lodstråle nedad*:	L ₄ = ± 0,4 mm/m	

Batterier: 3 x 1,5 V Mignonceller Alkaline, størrelse AA, LR6

Funktionstid: op til 15 timer (Alkaline)**

Driftstemperaturområde : -10 °C til +50 °C

Opbevaringstemperaturområde: -25 °C til +70 °C

Tekniske ændringer forbeholdes.

* Ved anvendelse inden for det angivne temperaturområde

** Ved anvendelse med en linje og vinkelret punkt