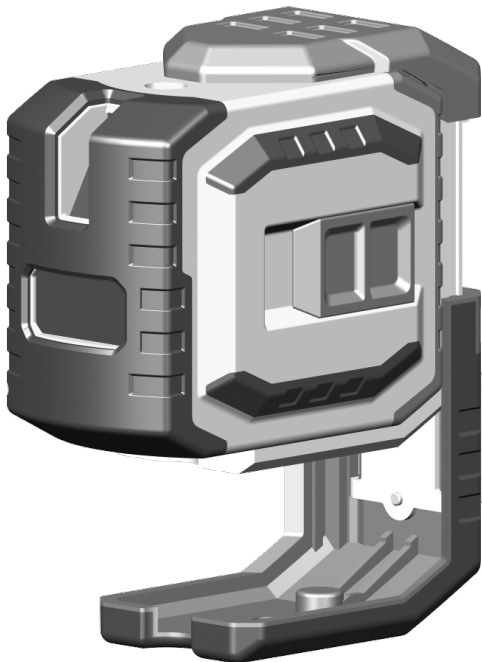


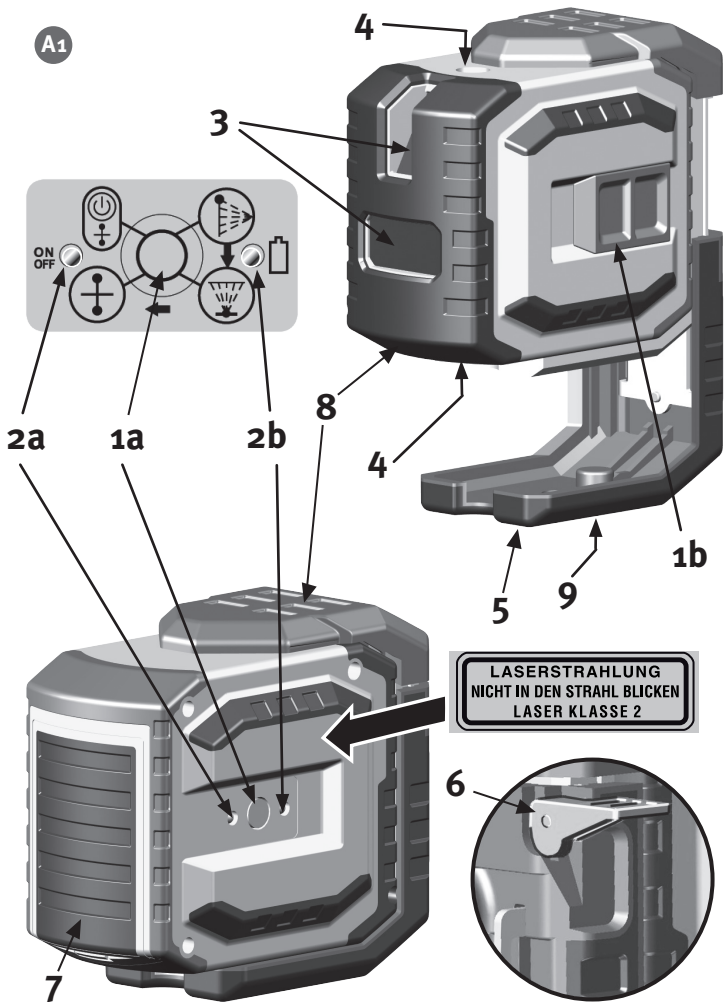
STABILA® 

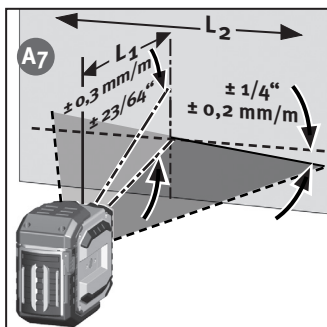
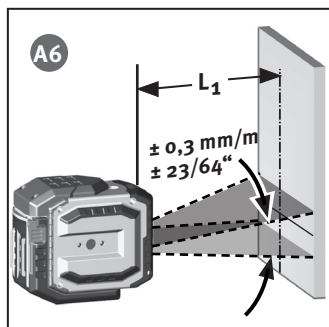
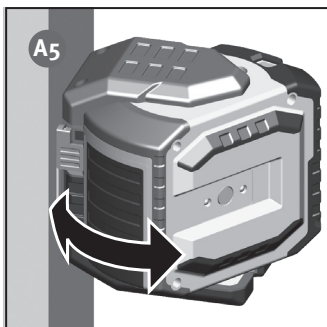
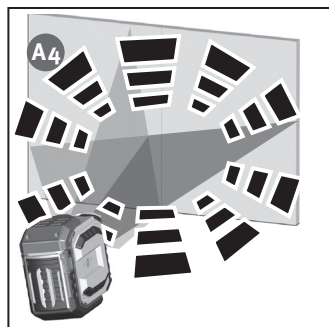
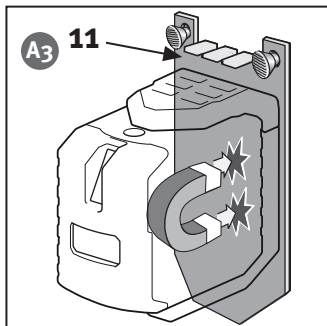
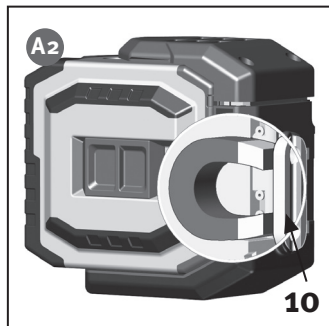


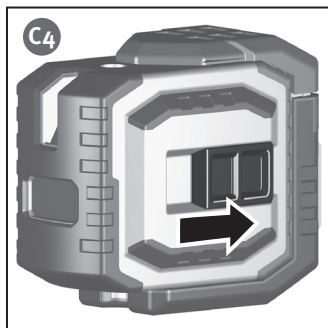
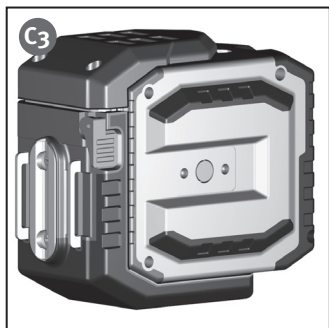
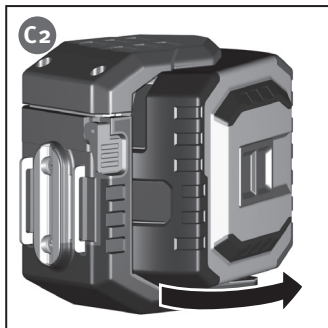
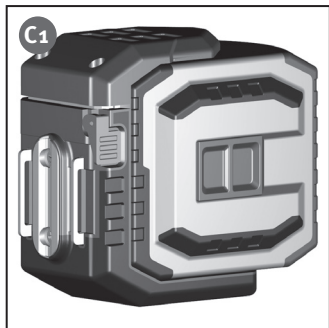
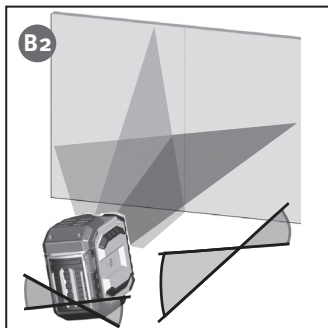
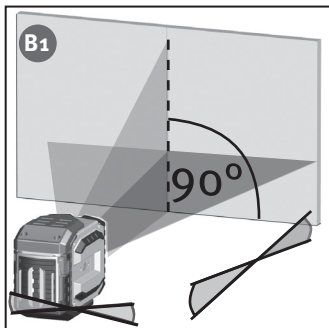
Laser LAX 300

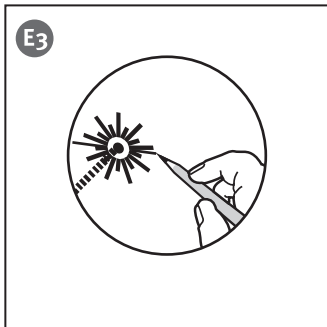
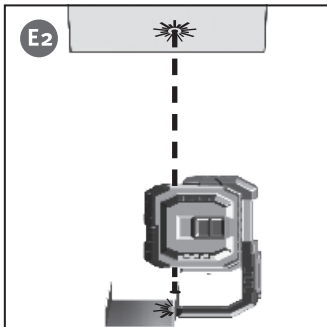
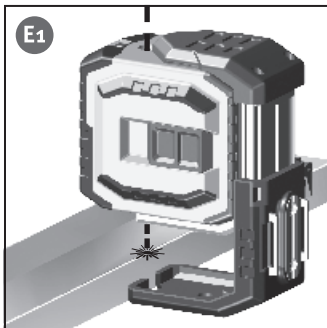
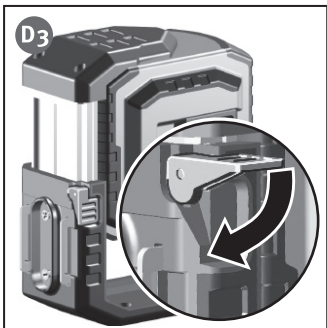
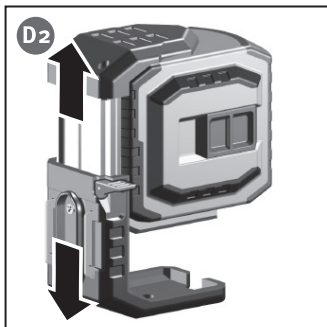
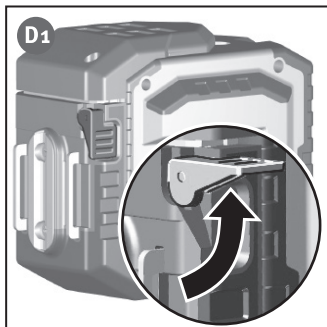
da Betjeningsvejledning

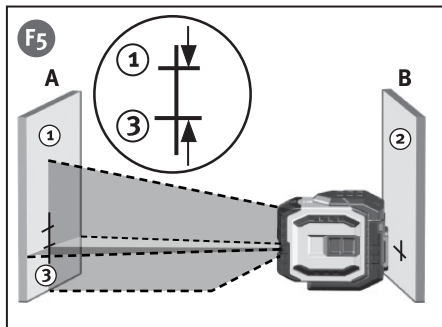
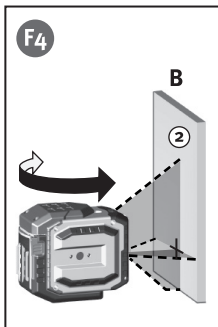
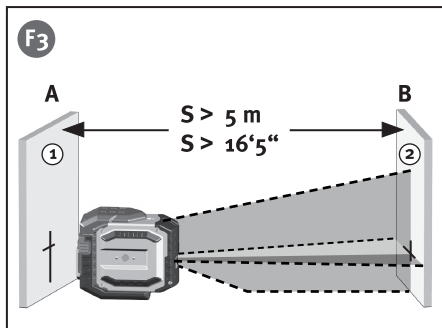
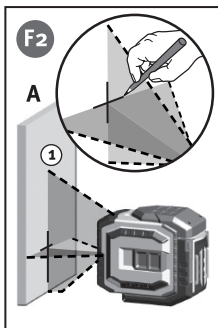
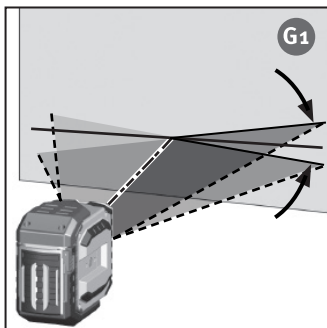
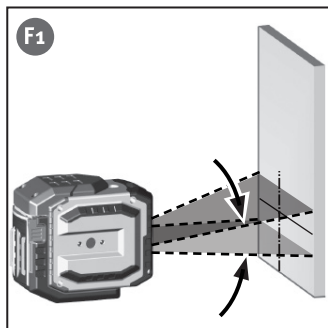
A1

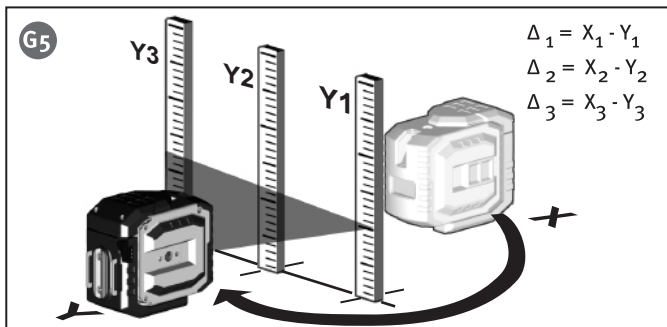
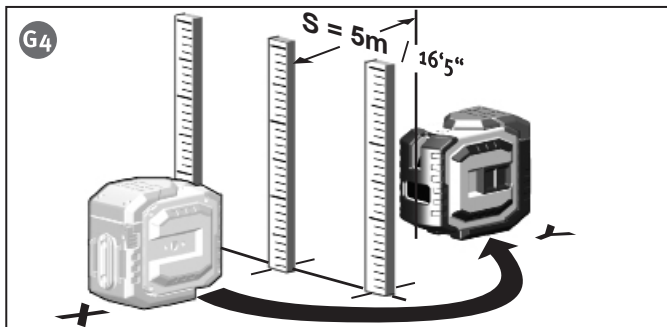
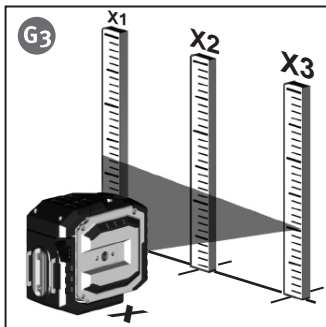
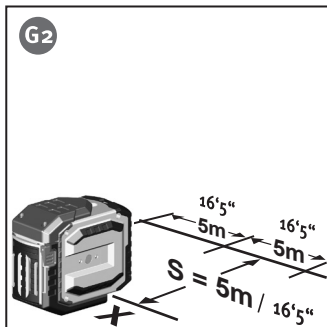


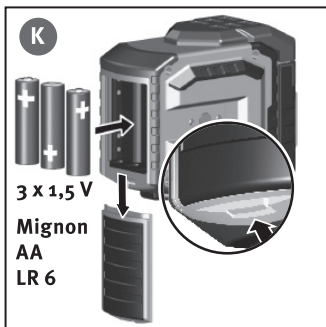
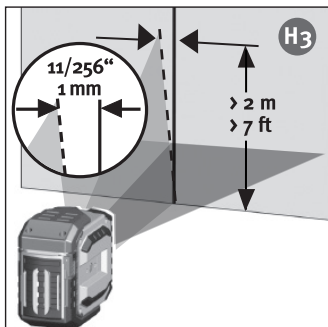
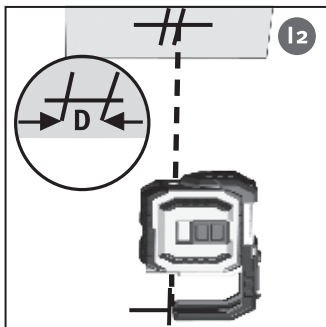
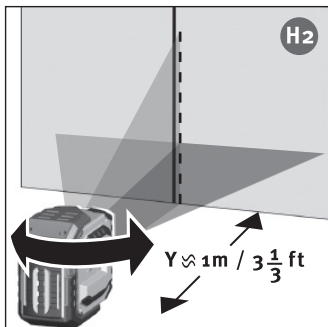
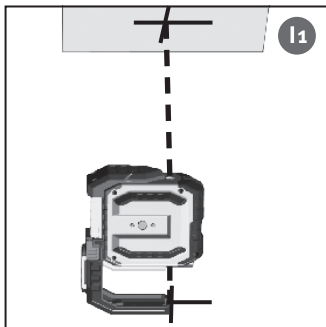
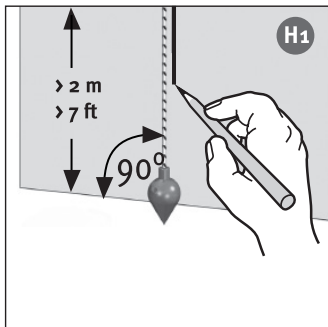












Betjeningsvejledning

STABILA-LAX 300 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 en hurtig, præcis nivellering. De vandret og lodret projicerede laserlinjer sørger for, at arbejdet kan udføres præcist. Den pulserende laserlinje gør det muligt at arbejde over store afstande med en speciel linjereceiver (-> Betjeningsvejledning linjereceiver) .

Læs betjeningsvejledningen igennem sammen med billeddelen. Overhold de almindelige anvisninger til betjening, pleje og vedligeholdelse af apparatet. Overhold sikkerhedsanvisningerne til laserstråler !

Vi har bestræbt os på at gøre betjeningen af apparatet og dets funktion så enkel og forståelig som muligt. Hvis der alligevel er spørgsmål, hjælper vores telefonservice med følgende telefonnummer gerne videre: 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

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 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: Rød diodelaser, Linjelaser pulserende, bølglængde 635 nm

Udgangseffekt: < 1 mW, laserklasse 2 efter IEC 60825-1:2007

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: ca. 20 timer (Alkaline)

Driftstemperaturområde : -10 °C til +50 °C

Opbevaringstemperaturområde: -20 °C til +60 °C

Tekniske ændringer forbeholdes.

* Ved anvendelse inden for det angivne temperaturområde