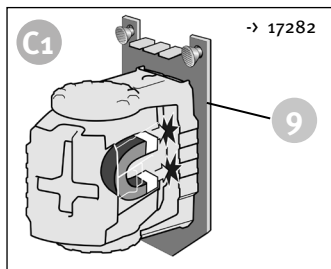
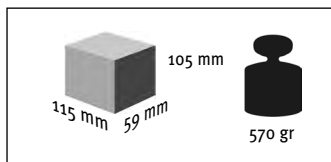
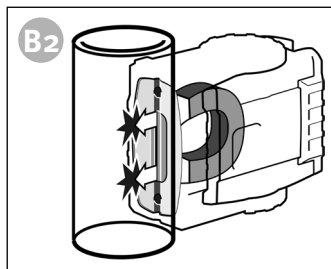
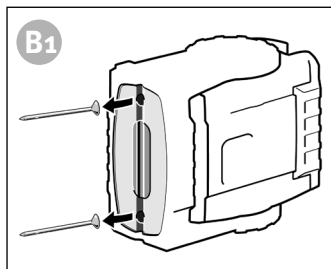
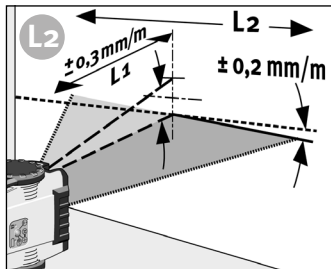
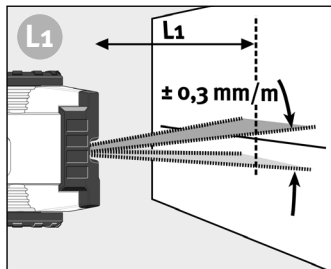




Laser LAX 200

da Betjeningsvejledning



A

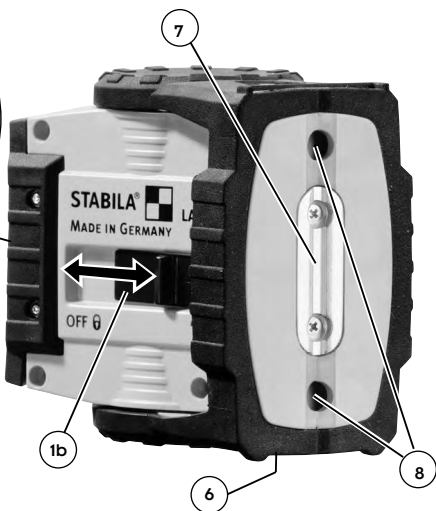
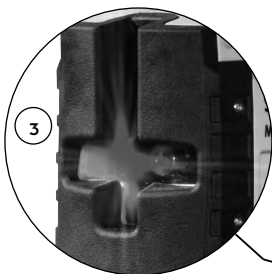
2a

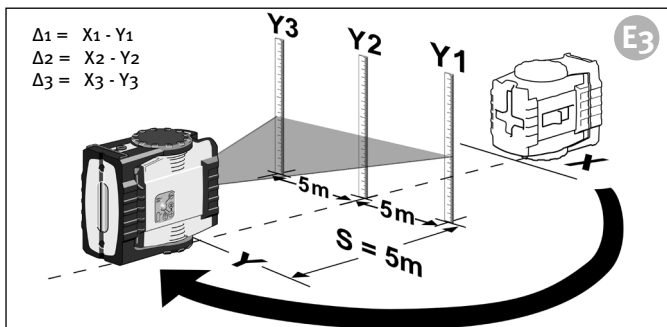
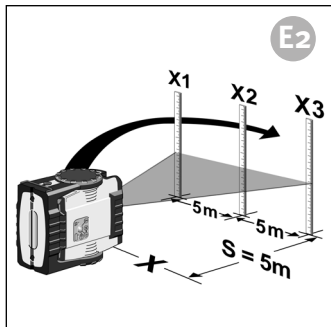
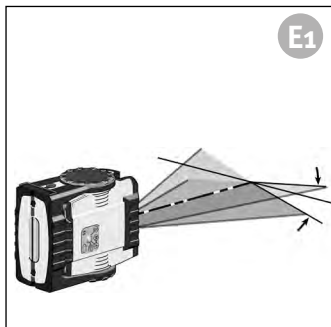
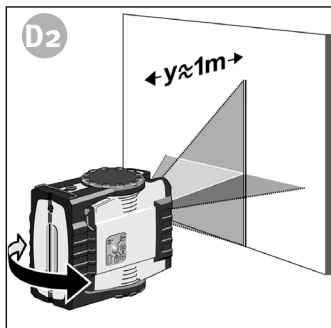
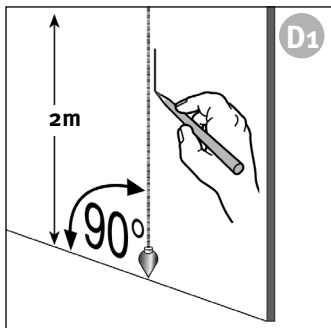
4

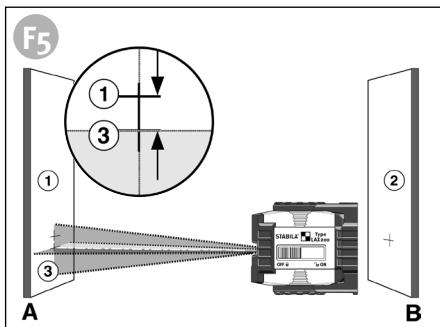
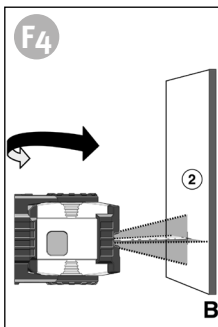
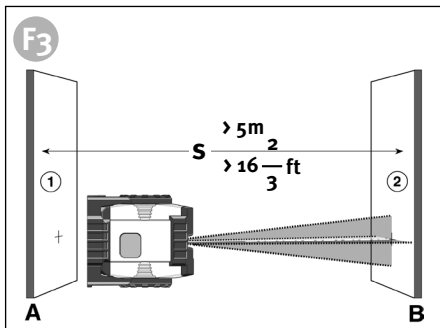
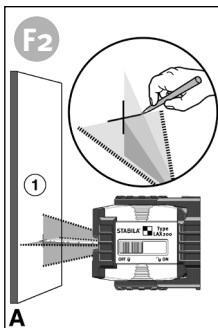
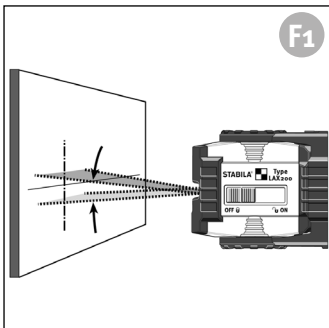
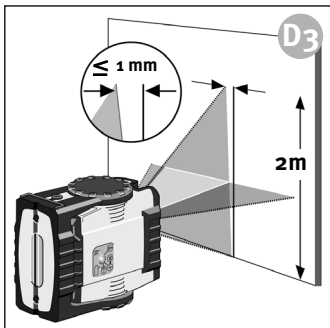
2b

1a

5







Betjeningsvejledning

STABILA LAX 200 er en krydslinjelaser, som er nem at betjene. Den er selvnivellerende 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).

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 telefon-service med følgende telefonnummer gerne videre:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A Apparatets dele

- (1a) Taster: On/Off
- (1b) Kontakt: Kontakt: on/off (transportsikring)
- (2) LEDs til displayet:
- (2a) Driftsfunktion ON eller KLAR
- (2b) Batterispænding
- (3) Udgangsåbning vandret og lodret laserlinje
- (4) Låg til batterifag
- (5) Stødsikring
- (6) Tilslutningsgevind til stativ 1/4"
- B1 (7) Magneter
- B2 (8) Fastgøringshuller til: Søm / skruer
Tilbehør mod en merpris → 17282
- C1 (9) Væggholder til adapter
- C2 Adapterskrue 5/8" → 1/4"

Recyclingprogram til vores kunder fra EU:

STABILA tilbyder et destruktionsprogram efter WEEE-direktivet vedrørende håndtering af affald fra elektriske og elektroniske produkter efter deres levetid. Nærmere informationer kan fås hos :

+49 / 6346 / 309-0



Bemærk:

Ved klasse 2 laserudstyr er øjet beskyttet af øjenlågsrefleksen og/eller afværge-reaktionen, hvis man tilfældigt kigger et kort øjeblik ind i laserstrålen. Disse apparater kan derfor uden yderligere sikkerhedsforanstaltninger tages i brug. Alligevel bør man undgå at se ind i laserstrålen.



LASERSTRÅLING
KIG IKKE IND
I STRÅLEN
LASERKLASSE 2
 $P_o < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

EN 60825-1 : 03 10

Hvis der benyttes andre end de her angivne betjenings- og justeringsanordninger samt andre fremgangsmåder, kan det medføre udsættelse for farlig stråling.

Laser-brillerne, som kan fås til disse laserapparater, er ikke beskyttelsesbriller. De bruges, så laserlyset bedre kan ses.

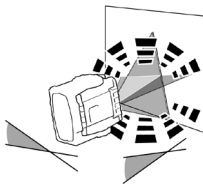
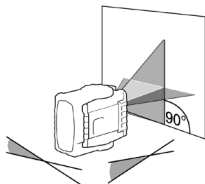
**Skal opbevares
utilgængeligt for børn !**

Hovedanvendelse :

Funktionsformer:

LAX 200 kan anvendes til 2 driftsformer.

1. som selvsnivellerende linjelaser
2. som laserapparat til markeringsopgaver uden nivelleringsfunktion



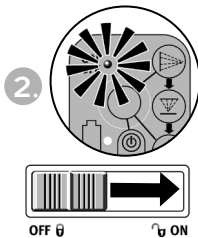
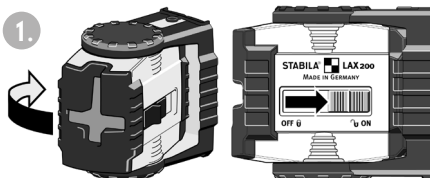
Driftsform med selvsnivellering

I denne modus kan der vælges en laserlinje.

Ibrugtagning

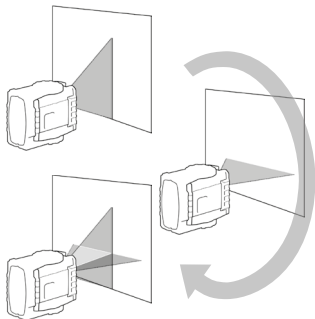
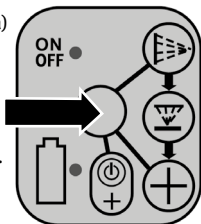
Apparatet tændes med on/off-kontakten (1b).

Når apparatet er tændt, kommer de vandrette og lodrette laserlinjer frem. Laseren justeres automatisk.



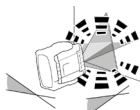
Indstilling af linjetypen :

Ved aktivering af valgkontakten (1a) kan den lodrette og vandrette laserlinje vælges efter hinanden, og krydslaserlinjen kan indstilles.



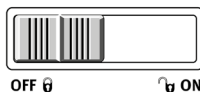
Ved for stor hældning blinker laseren.

laser blinker -> Apparatet står for skråt
+ er uden for selvnivelleringsområde
+ Laseren kan ikke nivelleres automatisk

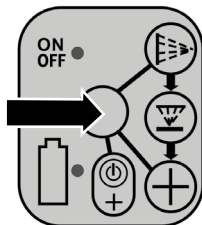


Driftsform uden nivelleringsfunktion

On/off-tasten (1b) er slukket.



I denne modus tændes/slukkes LAX 200 kun med valgkontakten (1a).



Kontrol af kalibreringen

Krydslinjelaseren LAX 200 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.

Lodret kontrol

- D1 Til denne kontrol er det nødvendigt at skaffe en reference.
Fastgør f.eks. et lod i nærheden af vægten.
- D2 Nu stilles laserapparatet foran denne referencemarkering (afstand y).
Nu sammenlignes den lodrette laserlinje med denne.
- D3 Over en længde på 2 m bør afvigelsen for linjelaserens linjemidte i forhold til referencemarkeringen ikke overskride 1 mm.

Horizontal kontrol

1. Horizontal kontrol - linjeniveau

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

- F1 1. Stil LAX 200 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.
- F2 3. Markér det synlige laserlinjekryds på væggen A (punkt 1)
- F3 4. Drej hele laserapparatet 180°, uden at laserens højde ændres. Stativet må ikke ændres.
5. Markér det synlige laserlinjekryds på væggen B (punkt 2)
- F4 6. Stil nu laserapparatet lige foran væg B.
7. Indstil apparatet i højden, så laserpunktets højde er i overensstemmelse med punkt 2.
- F5 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. Horizontal kontrol - laserlinjens hældning

Kontrol af laserlinjen for hældning og helt nøjagtig projektion

- E1 1. Marker 3 punkter 1-3 på gulvet med en afstand på hver 5m, 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
- E2 4. Mål laserlinjens højde ved markeringerne. Målinger X1 - X3
5. Omstilling af apparatet.
- E3 6. Placer laseren med afstanden S = 5 m fra linjen lige foran den midterste markering = position Y
7. Mål laserlinjens højde ved markeringerne. Målinger Y1 - Y3

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

For differencerne gælder:

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

$$\Delta_{\text{ges } 3} = |\Delta_3| - |\Delta_2| \leq \pm 2 \text{ mm}$$

Bemærk fortegn ved beregningen!

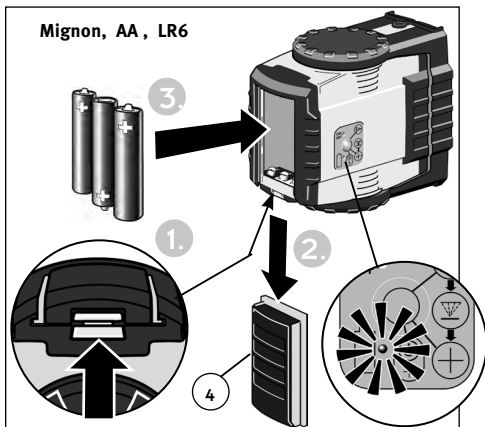
S	$\Delta_{\text{ges } 1}$ eller $\Delta_{\text{ges } 2}$
5m	2,0 mm
7,5m	3,0 mm
10m	4,0mm

Batteriskift

Åbn batteridækslet (4) i pilens retning, og sæt nye batterier i som vist på symbolet i batterifaget.

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

Der kan også anvendes
akku-batterier.



Bemærk:

Hvis det i længere tid ikke er i brug, tages batteriet ud !



Apparatet må ikke opbevares fugtigt!
Apparatet og transportbeholderen
skal i så fald tørres først.



Læg aldrig laseren ned under vand !

Må ikke skrues på !



Vedligeholdelse og pasning

- Snavsede skiver ved laserstråleudgangen reducerer strålekvaliteten. Der rengøres med en blød klud.
- Rengør laserapparatet med en fugtig klud. Må ikke spules af eller lægges i vand! Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder!

Krydslinjelaser LAX 200 skal behandles og vedligeholdes omhyggeligt lige som alle andre optiske præcisionsinstrumenter.

Tekniske data

Lasertype:	Rød diodelaser, Linjelaser pulserende, bølglængde 630 - 660 nm
Udgangseffekt:	< 1 mW, laserklasse 2 efter EN 60825-1:03-10
Selvnivelleringsområde:	ca. $\pm 4,5^\circ$
Nivelleringsnøjagtighed*:	
L ₁ Laserlinje horisontal*:	L ₁ = $\pm 0,3$ mm/m Laserlinjemidt
L ₂ Laserlinjehældning*:	L ₂ = $\pm 0,2$ mm/m Laserlinje
Batterier:	3 x 1,5 V Mignon Alkaline, størrelse AA, LR6
Funktionstid:	ca. 30 timer (Alkaline)
Driftstemperaturområde:	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperaturområde:	-20 °C til +60 °C

Tekniske ændringer forbeholdes.

* Ved anvendelse inden for det angivne temperaturområde

Garantibetingelser

STABILA overtager garantien for mangler og fejl ved garanterede egenskaber på apparatet på grund af materiale- eller produktionsfejl for en periode på 24 måneder fra købsdatoen. Manglerne udbedres efter egen vurdering ved reparation af apparatet eller ved udskiftning. Yderligere krav overtager STABILA ikke. Mangler på grund af usagkyndig håndtering (f.eks. beskadigelse ved tab på gulvet, drift med forkert spænding/strøm, brug af uegnet strømkilde) samt ændringer af apparatet foretaget af køber eller tredjemand udelukker ethvert ansvar. Endvidere overtages der ikke garanti for naturligt slid og små mangler, som ikke påvirker apparatets funktion væsentligt. Ved eventuelle garantikrav bedes De indsende det udfyldte garantibevis (se sidste side) sammen med apparatet til Deres forhandler.



de	Ergänzung zur Garantieerklärung: Die Garantie gilt weltweit.
en	Addition to warranty declaration: The warranty applies world-wide.
fr	Complément à la déclaration de garantie : La garantie est valable dans le monde entier.
it	Aggiunta alla dichiarazione di garanzia: La garanzia ha validità mondiale.
es	Ampliación de la declaración de garantía: La garantía tiene validez en todo el mundo.
nl	Aanvulling op de garantieverklaring: De garantie is wereldwijd geldig.
pt	Acrescento da declaração de garantia: A garantia é válida em todo o mundo.
no	Supplement til garantierklæringen: Garantien gjelder i hele verden.
fi	Takuuilmoituksen täydennys: Takuu on voimassa maailmanlaajuisesti.
da	Supplement til garantierklæring: Garantien gælder internationalt.
sv	Komplettering till garantiförklaring: Garantin gäller i hela världen.
tr	Garanti beyanına ek: Garanti, dünya genelinde geçerlidir.
cs	Doplnění k prohlášení o záruce: Tato záruka platí po celém světě.
sk	Doplnok k vyhláseniu o záruke: Táto záruka platí celosvetovo.
pl	Uzupełnienie oświadczenia gwarancyjnego: Gwarancja obowiązuje na całym świecie.
sl	Dopolnitev garancijske izjave: Garancija velja po vsem svetu.
hu	A garancianyilatkozat kiegészítése: A garancia világszerte érvényes.
ro	Supliment la declarația de garanție: Garanția se aplică la nivel mondial.
ru	Дополнение к гарантийному заявлению Гарантия действует по всему миру.
lv	Garantijas saistību papildinājums: Šī garantija ir spēkā visā pasaule.
et	Garantii lisa See garantii kehtib kogu maailmas.
lt	Garantijos papildymas: Garantija galioja visame pasaulyje.
ko	보장 진술 추가: 이 보증서는 전 세계에서 적용됩니다.
zh	质保声明的补充信息: 该质保全球适用.