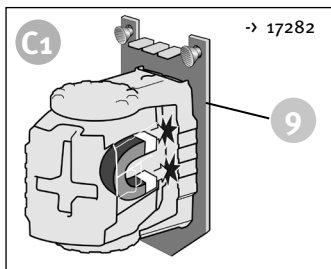
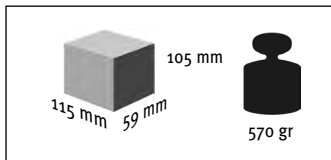
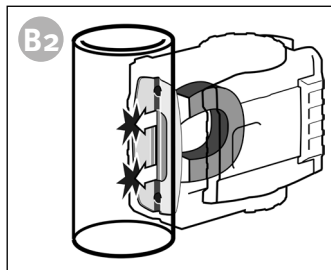
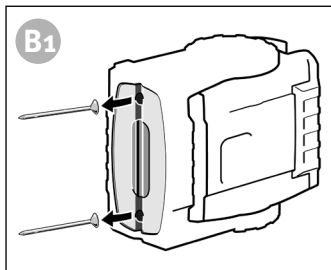
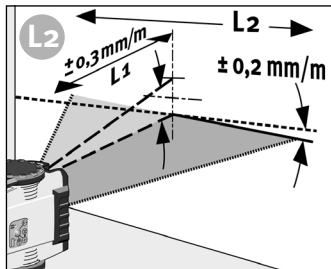
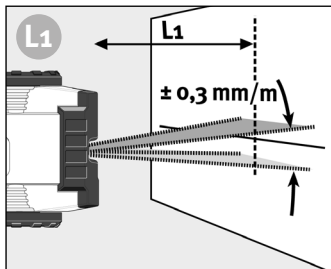


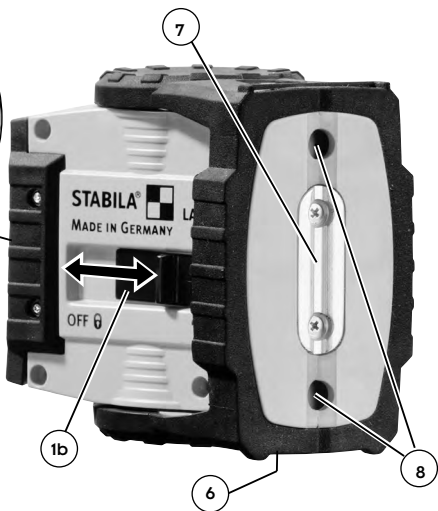
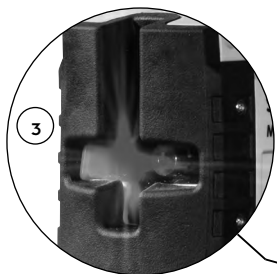
STABILA® 

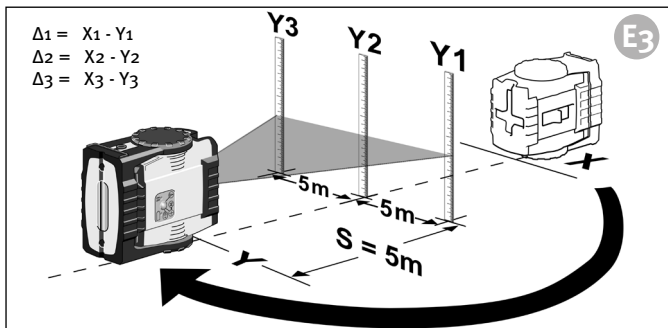
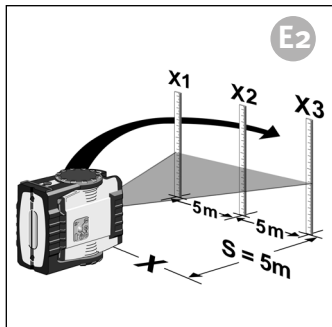
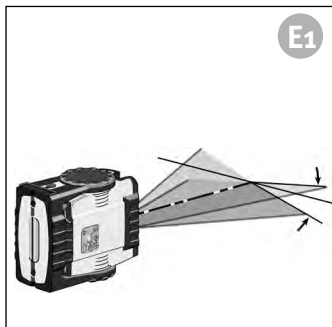
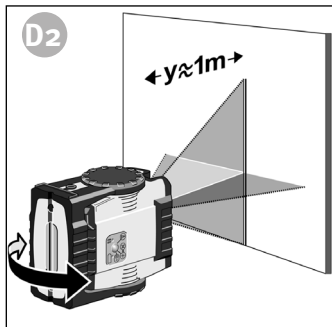
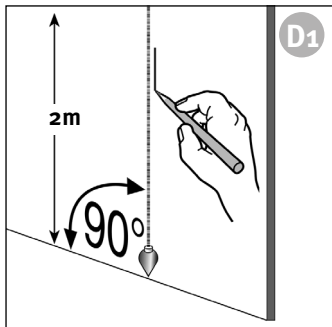


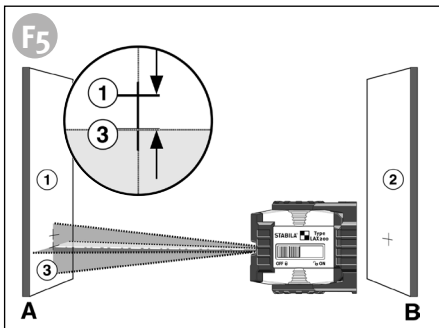
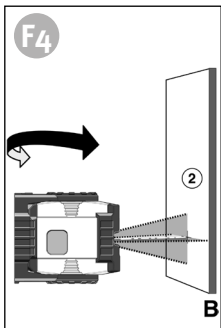
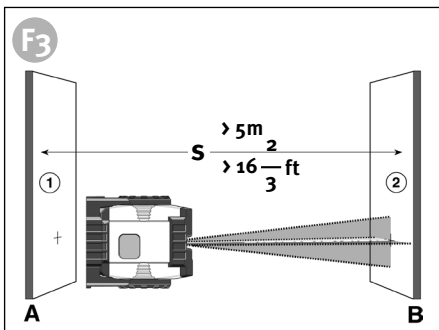
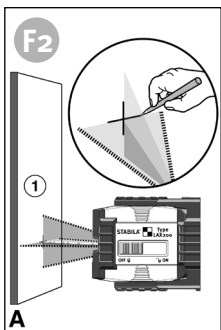
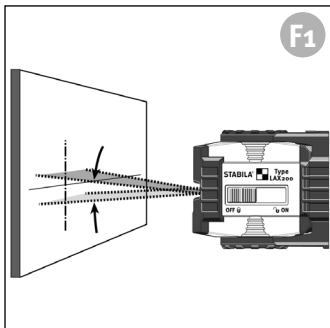
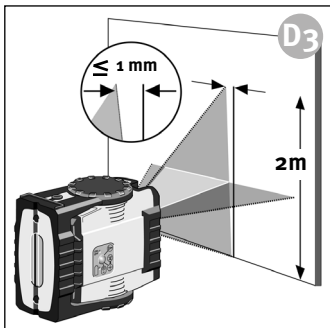
Laser LAX 200

no Bruksanvisning









Bruksanvisning

STABILA LAX 200 er en lett håndterlig krysslinjelaser. Den er selvnivellerende i området $\pm 4,5^\circ$ for hurtig og presis nivellering. Laserlinjene som projiseres loddrett og vannrett gjør arbeidet nøyaktig. Med den pulserende laserlinjen kan du arbeide over større avstander med en spesiell linjemottaker (-> Brukerveiledning Linjemottaker).

Vi har forsøkt å forklare verktøyets bruk og funksjon så tydelig og lettfattelig som mulig. Skulle du likevel ha spørsmål kan du ringe vår telefonservice med følgende telefonnr.:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A Komponenter

- (1a) Bryter: På/Av
- (1b) Bryter: På/Av (transportsikring)
- (2) Lysdioder:
- (2a) Driftskontroll PÅ eller KLAR
- (2b) Batterispenning
- (3) Utgangsåpning for vannrett og loddrett laserlinje
- (4) Batterideksel
- (5) Beskyttelsesdeksel
- (6) Gjenge for stativfeste 1/4"
- B1 (7) Magneter
- B2 (8) Festehull for: spikre/skruer
Tilbehør mot ekstra pris -> 17282
- C1 (9) Veggfeste for adapter
- C2 Adapter skrue 5/8" -> 1/4"

OBS:

Ved bruk av laserverktøy i klasse 2 beskyttes øyet av øyelokkets refleksblinking ved tilfeldig blikk inn i laserstrålen. Derfor kan utstyret brukes uten spesiell beskyttelse. Likevel bør du unngå å se rett inn i laserstrålen.



LASERSTRÅLING
IKKE SE INN
I STRÅLEN
LASERKLASSE 2
 $P_0 < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

EN 60825-1 : 03 10

Dersom du bruker andre betjenings- eller justeringsinnretninger eller andre fremgangsmåter enn slike som er oppgitt her, så kan dette føre til helsefarlig strålingseksponering.

Til laserverktøyet kan du kjøpe en laserbrille. Det er ikke en beskyttelsesbrille, men den gjør det lettere å se laserpunktet.

Oppbevares utilgjengelig for barn !

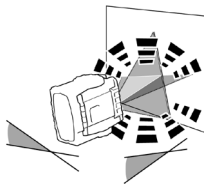
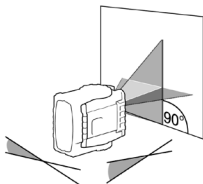
Hovedbruk:

Driftsmodus:

LAX 200 kan brukes med 2 driftsformer.

1. som selvnivellerende linjelaser

2. som laser for markeringer uten nivelleringsfunksjon

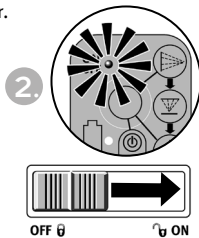
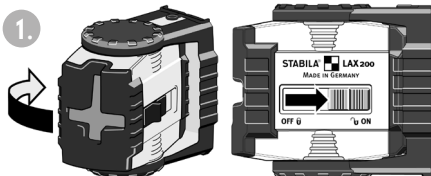


Drift med selvnivellering:

I denne modus kan du velge laserlinje.

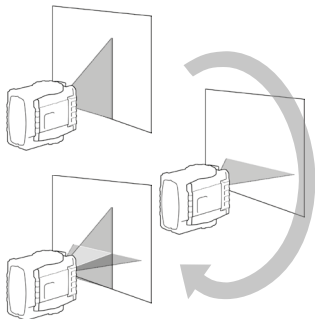
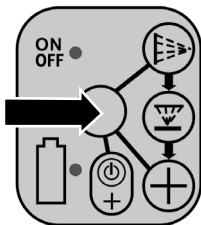
Klargjøring til bruk

Slå måleren på med PÅ/AV-bryteren (1b). Når du har slått måleren på vises vannrette og loddrette laserlinjer. Laseren rettes ut automatisk.



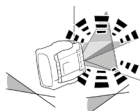
Innstilling av linjetype:

Ved å dreie velgerbryteren (1a) kan du slå på den loddrette eller den vannrette laserlinjen og krysslaserlinjen etter hverandre.



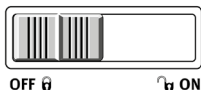
Ved for stor helling blinker laseren !

laser blinker -> Apparatets underlag er for skrått
+ utenfor selvnivelleringsområde
+ Laseren kan ikke nivelleres automatisk

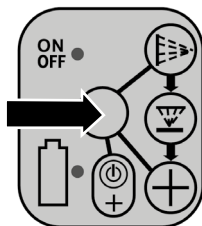


Drift uten nivelleringsfunksjon:

På/Av-bryteren (1b) er slått av.



I denne modus slås LAX 200 på/av kun med velgerbryteren (1a).



Kalibreringskontroll

Krysslinjelaseren LAX 200 er konstruert for byggeplassen og leveres ferdig justert fra vår fabrikk. Som for alle presisjonsinstrumenter bør kalibreringen kontrolleres regelmessig. Instrumentet bør kontrolleres før hver arbeidsstart og særlig hvis det har vært utsatt for sterke vibrasjoner.

Vertikalkontroll

- D₁ For denne kontrollen må det skapes et referanseplan, f.eks. ved å feste et senkelodd ved en vegg.
- D₂ Laserverktøyet plasseres foran denne referansemarkeringen (avstand y) og den loddrette laserlinjen sammenliknes med referansemarkeringen.
- D₃ På en avstand på 2 m bør linjelaserens midte ikke avvike mer enn 1 mm fra referansemarkeringen.

Horisontalkontroll

1. Horisontalkontroll - linjenivå

For horisontalkontroll trenger du 2 parallelle veggflater i en avstand på minst 5 m.

- F₁** 1. LAX 200 plasseres i en avstand S mellom 50mm-75mm fra en vegg A på et vannrett underlag eller på et stativ med forsiden vendt mot veggen.
2. Slå på apparatet.
- F₂** 3. Det synlige laserlinjekrysset på vegg A markeres (punkt 1).
- F₃** 4. Drei apparatet 180 grader på underlaget uten å endre laserstrålen høyde.
5. Det synlige laserlinjekrysset på vegg B markeres (punkt 2).
- F₄** 6. Flytt laserapparatet direkte foran vegg B.
7. Reguler apparatets høyde slik at laserpunktets høyde stemmer overens med punkt 2.
- F₅** 8. Drei laseren 180° uten å endre høyden for å posisjonere laserstrålen i nærheten av den første veggmarkeringen (trinn 3/pkt. 1).

Mål den vertikale avstanden mellom punkt 1 og punkt 3. Differensen må ikke være mer enn:

S	maks. tillatt verdi
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. Horisontalkontroll - Laserlinjens helling

Kontroll av laserlinjen for helling og nøyaktig rett projeksjon

1. Marker 3 punkter 1-3 i en rett linje på gulvet i en avstand på 5 m fra hverandre.
2. Plasser lasermåleren i en avstand $S = 5$ m fra linjen nøyaktig foran den midterste markeringen = posisjon X
3. Slå på apparatet.
4. Mål opp laserlinjens høyde ved markeringene. Målinger $X_1 - X_3$
5. Flytt instrumentet.
6. Plasser lasermåleren i en avstand $S = 5$ m fra linjen nøyaktig foran den midterste markeringen = posisjon Y
7. Mål opp laserlinjens høyde ved markeringene. Målinger $Y_1 - Y_3$

E₁

E₂

E₃

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

For differansene gjelder:

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

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

Pass på fortegnene ved beregningen !

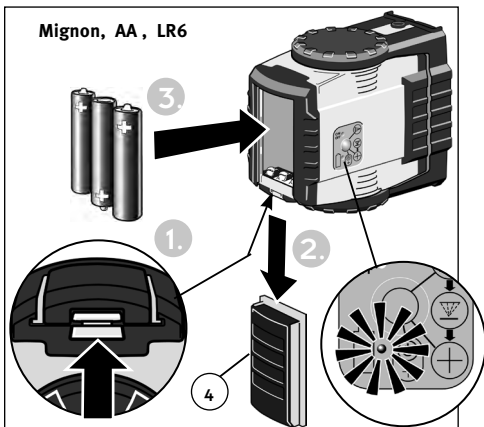
S	$\Delta_{\text{ges 1}}$ eller $\Delta_{\text{ges 2}}$
5m	2,0 mm
7,5m	3,0 mm
10m	4,0mm

Utskifting av batterier

Åpne batteridekselet (4) i pilens retning og sett nye batterier i batterirommet. Pass på symbolene.

3 x 1,5V
mignon alkalisk,
størrelse AA, LR6

Du kan også benytte
tilsvarende batterier.



OBS:

Ta ut batteriet hvis universallaseren ikke skal brukes på lengre tid !



Lasermåleren må ikke oppbevares i fuktig tilstand!
Instrument og transportbeholder bør først tørkes av.



Laseren må aldri dyppes i vann !

Ikke skru opp !



Pleie og vedlikehold

- Smuss på glasset ved laserstrålens utgang påvirker strålekvaliteten; tørkes forsiktig med en myk klut.
- Apparatet rengjøres med en fuktig klut. Må ikke oversprøytes eller dyppes i vann! Bruk aldri løsemidler!

Krysslinjelaseren LAX 200 må behandles forsiktig og med omhu som alle optiske presisjonsinstrumenter.

Tekniske spesifikasjoner

Lasertype:	rød diodelaser, Pulserende linjelaser, bølgelengde 630 - 660 nm	
Utgangsyttelse:	< 1 mW, laserklasse 2 etter EN 60825-1:03-10	
Selvnivelleringsområde:	ca. $\pm 4,5^\circ$	
Nivelleringsnøyaktighet*:		
L1 Laserlinje horisontal*:	$L1 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$	Laserlinjemidt
L2 Laserlinjens helling:	$L2 = \pm 0,2 \text{ mm/m}$	Laserlinje
Batterier:	3 x 1,5 V, mignon alkalisk, størrelse AA, LR6	
Driftstid:	ca. 30 timer (alkalisk)	
Driftstemperatur:	-10 °C til +50 °C	
Lagertemperatur:	-20 °C til +60 °C	

Tekniske endringer forbeholdes.

* ved drift i det oppgitte temperaturområde

Garanti

STABILA garanterer laserinstrumentet mot feil og manglende egenskaper på grunn av produksjonsfeil i 24 måneder fra kjøpsdato. Mangelen utbedres etter vår vurdering ved reparasjon eller utskifting av verktøyet. For krav ut over dette svarer STABILA ikke.

Ved skader som oppstår på grunn av misbruk (f.eks. fall, drift med feil effekt / strømtype, bruk av uegnet strømkilde) og egenmektige endringer av kjøper eller tredjemann bortfaller garantien.

Vi overtar ingen garanti for slitasje og mindre skader som ikke påvirker funksjonen i vesentlig grad.

Eventuelle garantikrav sendes med utfylt garantikort (se siste side) sammen med laseren til forhandleren.



- 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。