

LT20 Krysslinjelas Brukerveiledning



www.trimble.com/spectra



Innledning

Takk for at du har valgt Spectra Precision LT20 fra Trimbles familie av laserverktøy. Denne brukervennlige krysslinjelasen projiserer presise vannrette og lodrette laserlinjer slik at du kan utføre prosjektene dine med stor nøyaktighet. Les denne brukerveiledningen nøye før du bruker LT20; den inneholder informasjon om bruk, sikkerhet og vedlikehold. Sørg for at bruksanvisningen følger med laseravstandsmåleren hvis du overlater den til noen andre.

Vi tar vel imot kommentarer og forslag – ta gjerne kontakt med oss:

Trimble / Spectra Precision Division
8261 State Route 235
Dayton, Ohio 45424, USA
Telefon: +1 (937) 203-4419
+1 (800) 527-3771
Faks: +1 (937) 482-0030
Internett: www.spectra-productivity.com

- 2 -

Spesifikasjoner

Nøyaktighet	± 3 mm ved 10 m
Visuell avstand	30 m
Laser	
- strømstyrke	2 x 15 mW
- klasse	2
- bølgelengde	635 nm
- viftevinkel på stråle	130° vannrett / 150° loddrett
- stråletykkelse	2,5 ± 0,5 mm ved 5 m
Strømforsyning	
- batterier	3 stk. AA
- batterilevetid	15–20 t
- batteriindikator	Grønt LED-lys = OK, rødt LED-lys = lite strøm
«Ute-av-vater»-indikasjon	Laserstrålen blinker 3 ganger hvert 5. sekund
Selvnivelleringsområde	± 4° i alle retninger
Miljø	
- IP	IP54
- driftstemperatur	Fra -10 °C til 45 °C
- lagringstemperatur	Fra -20 °C til 70 °C
Fallbestandighet	1 m
Størrelse (l x b x h)	110 x 58 x 104 cm
Vekt	0,35 kg

- 6 -

Lagring

Det er viktig å overholde temperaturbegrensningene som gjelder for lagring av utstyret, spesielt vinter og sommer.

Ta verktøyet ut av oppbevaringsvesken hvis det har blitt vått. Du bør rengjøre og tørke verktøyet, bærevesken og tilbehøret (ved maks. 40 °C). Pakk utstyret ned igjen først når det er helt tørt. Sjekk at utstyret fortsatt er nøyaktig før du bruker det etter at det har vært lagret over lengre tid eller blitt transportert.

Transport

Bruk den originale emballasjen eller en emballasje av tilsvarende kvalitet for å transportere eller sende utstyret.

FORSIKTIG

Ta alltid ut batteriene før du sender verktøyet.

Lasersikkerhet

Hvis andre enn dem som har fått opplæring i bruk av dette produktet, bruker utstyret, kan det resultere i at de blir eksponert for farlig laserlys.

- Fjern ikke advarselsmerker fra enheten.
- LT20 er et laserprodukt i klasse 2M (635 nm).
- Se aldri inn i laserstrålen eller pek den direkte mot øynene til andre personer.
- Bruk alltid enheten på en måte som hindrer at noen får strålen i øynene.



- 9 -

Funksjoner

Dette følger med LT20: laserverktøy, festebrakett, stropp til festebraketten, brukerveiledning, oppbevaringsveske, sikteplate og batterier.



Innsetting av batterier

1. Åpne batteriluken på undersiden av enheten.
2. Ta batteriene ut av emballasjen og sett dem inn som vist på tegningen.

NB! Når du skal sette inn batteriene, må du merke deg markeringene (+ og -) som viser hvilken retning hvert av batteriene skal settes inn med.

3. Sett batteridekselet tilbake på plass.

Avhending av batteriene: Noen områder har regler for hvordan du kan kaste batterier. Sørg for at du kvitter deg med utladede batterier på riktig måte.

ADVARSEL: Du bør ta ut batteriene hvis du ikke skal bruke laseren på mer enn 30 dager.



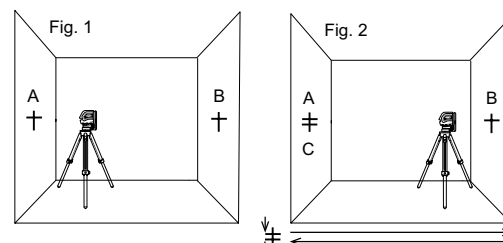
- 3 -

Kalibreringssjekk

Du bør nå og da sjekke kalibreringsevnen til LT20.

Kalibreringssjekk av den vannrette strålen

- Finn et rom med minimum 5 m bredde.
- Slå på både den vannrette og den lodrette laserstrålen.
- Sett LT20 nær en av veggene (se fig. 1).
- Rett den vannrette laserstrålen mot den nærmeste veggen, vegg A, og marker punktet der strålen treffer veggen.
- Drei LT20 180° og marker punktet der strålen treffer den motsatte veggen, vegg B.
- Flytt stativet bort til vegg B (se fig. 2).
- Rett inn LT20 slik at den vannrette laserstrålen peker direkte mot punkt B.
- Drei LT20 180° igjen og marker punktet der strålen treffer veggen over/under/ på punkt A. Kall dette punkt C.
- Avstanden mellom punkt A og punkt C utgjør nøyaktigheten for avstanden mellom de to veggene ganget med to.
- Eksempel: Hvis avstanden mellom de to veggene er 5 m, og avstanden mellom punkt A og punkt C 3 mm, er nøyaktigheten 3 mm med 10 m avstand.



- 7 -

Garanti

Trimble garanterer at LT20 vil være fri for material- og fabrikkasjonsfeil i en periode på 3 år. De to første årene vil Trimble eller en autorisert forhandler eller servicecenter etter eget skjønn reparere eller erstatte enhver defekt del eller hele produktet, forutsatt at det er gitt melding om feilen før garantiperioden er utløpt. Det tredje året kan det påløpe et byttegebyr. Denne garantiperioden trer i kraft fra datoen da systemet blir levert til kjøperen av Trimble eller en autorisert forhandler, eller fra datoen da systemet blir tatt i bruk av en forhandler som demonstrasjonseksempel eller utleieprodukt. Ethvert tydelig tegn på uaktsom eller avvikende bruk, eller ethvert forsøk på å få utstyret reparert av andre personer enn personell som er autorisert av produsenten, eller ved bruk av andre enn Trimble-sertifiserte eller anbefalte deler, opphever garantien automatisk. Det foregående utgjør hele ansvaret til Trimble når det gjelder kjøp og bruk av dette utstyret. Trimble påtar seg ikke ansvar for noe som helst indirekte tap eller skade av noe slag. Denne garantien erstatter alle andre garantier, også en underforstått garanti, bortsett fra i tilfellene som er nevnt ovenfor. Dette innebærer alle garantier om salgbarhet og egnethet for et bestemt formål. Hvis du er kunde og ønsker en garantireparasjon, sender du det aktuelle produktet/ene til nærmeste autoriserte fabrikk, forhandler eller servicecenter ved å forhåndsbetale frakten. Hvis du bor i et land med et eget Trimble-servicecenter, vil du siden få det reparerte produktet/ene sendt tilbake til deg ved at senteret forhåndsbetaler frakten.

- 11 -

Generell bruk

AV/PÅ



Det er flere funksjoner i av/på-knappen, og de følger i denne rekkefølgen:

Ett trykk: vannrett stråle på

To trykk: loddrett stråle på

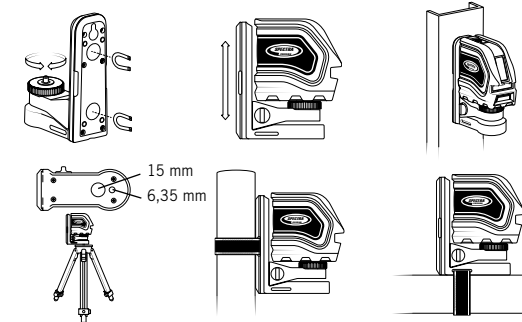
Tre trykk: vannrett og loddrett stråle på

Fire trykk: av

Hvis LED-lyset er grønt, angir det at batteriet har mye igjen av levetiden.

Hvis LED-lyset er rødt, angir det at batteriet nesten er tomt.

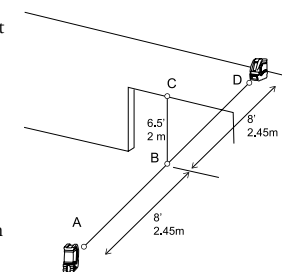
Festebraketten kommer med disse funksjonene:



- 4 -

Kalibreringssjekk av den lodrette strålen

- Finn en ca. 2 m høy dørstolpe.
- Marker et punkt A 2,45 m fra dørstolpen.
- Slå på LT20 med loddrett stråle og sett laseren på punkt A slik at den peker i retning mot dørstolpen.
- Bruk den loddrette strålen for å markere et punkt B under dørstolpen, marker et punkt C på toppen av dørstolpen og et punkt D 2,45 m fra dørstolpen.
- Flytt LT20 til punkt D og rett inn den loddrette strålen etter punktene A, B og D.
- Marker punktet der den loddrette strålen treffer toppen av dørstolpen nær punkt C.
- Hvis linjen er innenfor 1 mm fra punkt C, er den loddrette strålen innenfor toleranseområdet.



- 8 -

Serviceforespørsler

Besøk et av nettstedene våre for å finne din lokale forhandler eller autoriserte Trimble-servicecenter utenfor USA for å få utført service eller kjøpt tilbehør eller reservedeler: www.trimble.com/spectra og www.spectra-productivity.com.

Erklæringer

Vi erklærer, som eneste ansvarshavende, at dette produktet samsvarer med kravene i følgende direktiver og standarder:

EN 50081-1, EN 61000-6-2, 2004/108/EF.

Type: LT20

Kunngjøring til våre europeiske kunder
For instruksjoner om resirkulering og mer informasjon, gå til: www.trimble.com/environment/summary.html
Resirkulering i Europa
For å resirkulere Trimble WEEE, ring: +31 497 53 2430, og spør etter "WEEE associate," eller send spørsmål om instruksjoner vedrørende resirkulering til: Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL

