

## LT56 Universallaser til innretting Brukerveiledning



www.trimble.com



### Innledning

Takk for at du har valgt Spectra Precision LT56 fra Trimbles familie av laserverktøy. Denne brukervennlige laseren med (3) x 360° laserplan projiserer presise vannrette og loddrette laserlinjer slik at du kan utføre prosjektene dine med stor nøyaktighet. Les denne brukerveiledningen nøye før du bruker LT56; den inneholder informasjon om bruk, sikkerhet og vedlikehold. Sørg for at bruksanvisningen følger med laserverktøyet hvis du overlater det til noen andre.

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

Trimble / Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424, USA  
Telefon: +1 (937) 203-4419  
Internett: www.spectralasers.com

### Funksjoner

Dette følger med LT56: enhet, multifunksjonelt tilleggsutstyr, laserbriller, sikteplate, lader, brukerveiledning og koffert.



- 2 -

### Spesifikasjoner

Nøyaktighet	± 2 mm ved 10 m
Visuell avstand - med HR220	25 m 75 m
Laser – styrke - klasse/bølglengde	Mindre enn 1 mW Klasse 2 / 635 nm
Strømforsyning - batterier - batterilevetid	Li-ion, 7200 mAh, 3,7 V 1 stråle: 45 timer 2 stråle: 35 timer 3 stråle: 25 timer
Ladetid	12 timer (30 min hurtiglading gir 2 t drift med 2 stråler)
Lader	Inngangseffekt: 100–240 V AC 190 mA Utgangseffekt: 5 V DC 800 mA
«Ute-av-vater»-indikasjon	Blinkende stråle – strålen blinker tre ganger hvert 10. sekund
Laserdetektor (pulsmodus)	Ja, med HR220
Selvnivelleringsområde	4° ±1° i alle retninger
Miljø – IP - Driftstemperatur - Lagringstemperatur	IP54 -10 °C til 45 °C -20 °C til 60 °C
Fallbestandighet	1 m
Størrelse (l x b x h)	152 x 116 x 84 mm
Vekt	670 g

- 6 -

### Lagring

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

Ta verktøyet ut av kofferten 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

**Merk:** - LT56 skal være låst under 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

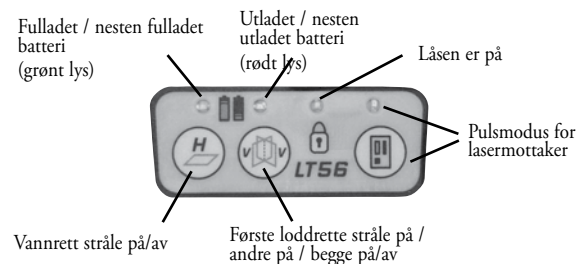
Hvis andre enn dem som har fått opplæring i bruk av dette produktet, bruker utstyret, kan det resultere i at de blir eksponert for farlig laserlys.

- Fjern ikke advarselsmerker fra enheten.
- LT56 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.



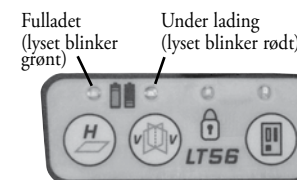
- 10 -

### Generelt



### Batterier

LT56 brukes med litiumionbatterier. Batteriene lades opp med laderen som følger med. Litiumionbatteriene har en levetid på 2–3 år og er utbyttbare. LT56 kan også gå på vekselstrøm hvis batteriene ikke er ladet opp.



### Synlighet

Laserstrålene blir betydelig synligere på gulvet hvis LT56 heves 150–500 mm over gulvet.

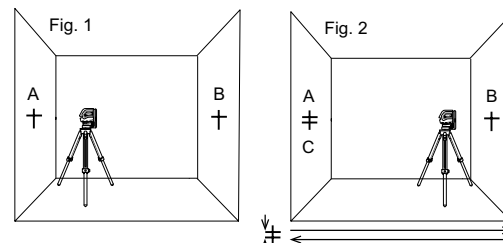
- 3 -

### Kalibreringssjekk

Du bør nå og da sjekke kalibreringsevnen til LT56.

Kalibreringssjekk av den vannrette strålen

- Finn et rom med minimum 5 m bredde.
- Slå på både den vannrette og den loddrette laserstrålen.
- Sett LT56 nær en av veggene (se fig. 1).
- Rett den vannrette laserstrålen mot den nærmeste vegg, vegg A, og marker punktet der strålen treffer vegg.
- Drei LT56 180° og marker punktet der strålen treffer den motsatte vegg, vegg B.
- Flytt stativet bort til vegg B (se fig. 2).
- Rett inn LT56 slik at den vannrette laserstrålen peker direkte mot punkt B.
- Drei LT56 180° igjen og marker punktet der strålen treffer vegg 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 LT56 vil være fri for material- og fabrikkasjonsfeil i en periode på 3 år. Li-ion batteri garanti er 2 år. 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 innbefatter alle garantier om salgbarhet og egnethet for et bestemt formål. Hvis du er kunde og ønsker en garanti-reparasjon, sender du det aktuelle produktet/ene til nærmeste autoriserte fabrikk, forhandler eller servicesenter ved å forhåndsbetale frakten. Hvis du bor i et land med et eget Trimble-servicesenter, vil du siden få det reparerte produktet/ene sendt tilbake til deg ved at senteret forhåndsbetaler frakten.

- 11 -

### Kompensatorlås

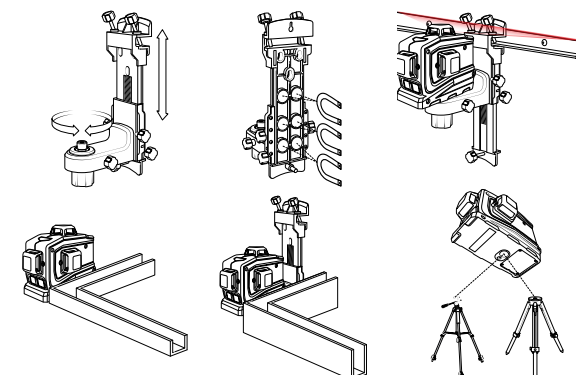


**Merk** - LT56 må være ulåst for at pulsmodusen for mottakeren skal virke.

**Lasermottaker** - Hvis produktet ditt omfatter lasermottakeren HR220, følger bruksanvisningen med separat.

**Merk** - LT56 skal være låst under transport

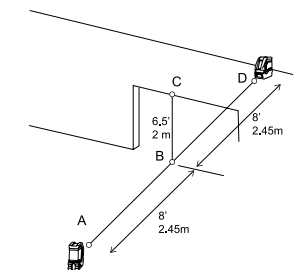
**Festebraketten** kommer med disse funksjonene:



- 4 -

### Kalibreringssjekk av den loddrette strålen

- Finn en ca. 2 m høy dørstolpe.
- Marker et punkt A 2,45 m fra dørstolpen.
- Slå på LT56 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 LT56 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-servicesenter utenfor USA for å få utført service eller kjøpt tilbehør eller reservedeler: [www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra) og [www.spectra-productivity.com](http://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/EE.

Type: LT56

Kunngjøring til våre europeiske kunder  
For instruksjoner om resirkulering og mer informasjon, gå til: [www.trimble.com/environment/summary.html](http://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

- 9 -