

# LT52

## Punt- & kruislijnlaser

### Gebruikershandleiding



www.spectralasers.com



## Inleiding

Bedankt voor het kiezen van de Spectra Precision LT52 uit de Trimble-familie laserinstrumenten. Met dit eenvoudig te gebruiken laserinstrument met kruislijn en 5 laserpunten kunt u nauwkeurig horizontale en verticale projecten uitlijnen. Lees alvorens de LT52 te gebruiken deze gebruikershandleiding zorgvuldig. Deze bevat informatie over bediening, veiligheid en onderhoud. Zorg dat de gebruikershandleiding bij het laserinstrument blijft wanneer dit aan andere personen wordt gegeven.

Uw opmerkingen en suggesties zijn welkom; neem hiervoor contact met ons op via:

Trimble / Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424 USA  
Tel.: +1 (937) 203-4419  
+1 (888) 527-3771  
Website: www.spectralasers.com

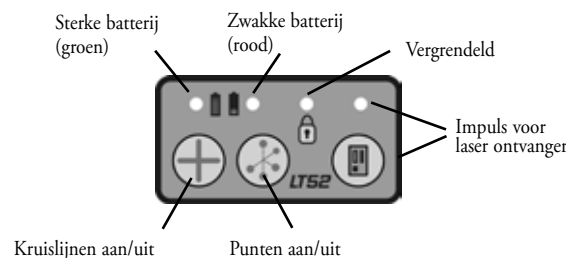
## Inbegrepen

Inbegrepen met de LT52: Apparaat, multifunctionele accessoire, laserlenzen, richtpunt, oplader, gebruikshandleiding, 4 x AA-batterijen en draagkoffer.



- 2 -

## Algemene werking Voeding AAN/UIT

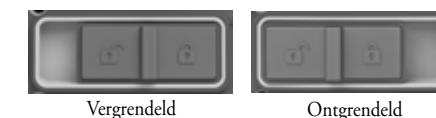


## Zichtbaarheid

De zichtbaarheid van de laserlijnen op de grond wordt aanzienlijk verbeterd wanneer de LT52 op 150 à 500 mm boven de grond gehouden wordt.

- 3 -

## Grendel compensator



**Opmerking** - De LT52 moet ontgrendeld worden om de impuls ontvangst-modus te activeren

**Laser ontvanger** - Indien uw product de HR220 laser ontvanger bevat, is de gebruikshandleiding ervan apart bijgevoegd.

**Opmerking** - De LT52 moet vergrendeld worden tijdens het transport

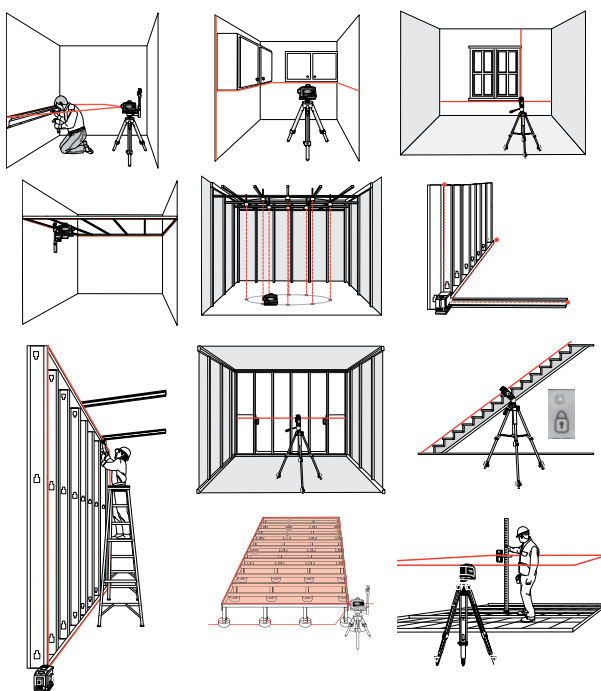
## Optionele accessoires

Plafondmontage  
PN 1215-1650

HR220 Ontvanger met klem

- 4 -

## Toepassingen



- 5 -

## Specificaties

Nauwkeurigheid	3mm @ 15m
Visuele afstand	60 m
- punten	30 m
- lijnen	90 m
- met HR220	
Laserklasse	Klasse 2
Voeding	
- batterijen	4 x AA
- Gebruiksduur batterijen	56 uur
- punten	11 uur
- Gebruiksduur batterijen	
- lijnen	
Indicatie buiten niveau	Straal knippert continu
Vergrendelingsindicatie	Straal knippert 3 keer per 10 seconden
Laserdetectie (impuls)	Ja, HR220
Zelfnivellerend bereik	3°
Omgeving - IP	IP54
- Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 45 °C
- Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Valspecificatie	1 m
Afmeting (l x b x h)	145 x 78 x 138 mm
Gewicht	680 g

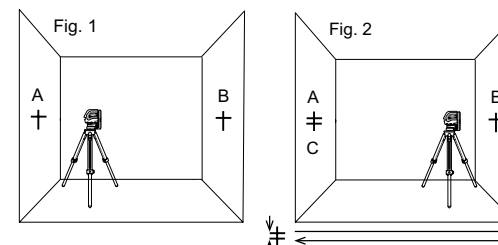
- 6 -

## Kalibratiecontrole

Het wordt aanbevolen van tijd tot tijd de kalibratie van de LT52 te controleren.

Horizontale kalibratiecontrole

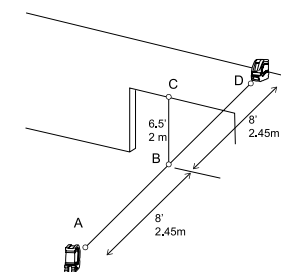
- Ga naar een ruimte die minimaal 5m breed is
- Schakel zowel de horizontale als verticale lijnen in
- Plaats de LT52 in de buurt van een van de wanden (fig.1)
- Markeer de horizontale lijn op de dichtstbijzijnde wand A
- Draai de LT52 om en markeer de horizontale lijn op wand B.
- Verplaats het statief naar de andere wand (fig.2)
- Lijn de LT52 zo uit dat de horizontale lijn direct op punt B is uitgelijnd
- Draai de LT52 om een markeer de horizontale lijn boven/onder punt A. Noem dit punt C.
- Het verschil tussen A en C is de nauwkeurigheid van 2x de afstand tussen de wanden
- Bijvoorbeeld: De afstand tussen de wanden is 5m en de afstand tussen A en C is 3mm. De nauwkeurigheid is dan 3mm op 10m.



- 7 -

## Verticale kalibratiecontrole

- Ga naar een deurpost van ongeveer 2m hoog.
- Markeer punt A op 2,45m van de deurpost
- Schakel op de LT52 de verticale lijn in en plaats deze op punt A tegenover de deurpost.
- Gebruik de verticale lijn om punt B onder de deurpost te markeren. Markeer punt C bovenaan de deurpost en punt D op 2,45m voorbij de deurpost.
- Verplaats de LT52 naar punt D en lijn de verticale lijn uit op de punten A, B en D.
- Markeer het punt waar de verticale lijn is boven de deurpost in de buurt van punt C.
- Als de lijn zich binnen 1mm bevindt, valt de verticale lijn binnen de tolerantie.



- 8 -

## Algemeen onderhoud, opslag en veiligheid

### Algemene veiligheidsregels

- Controleer de conditie van het instrument alvorens het te gebruiken.
- De gebruiker moet de nauwkeurigheid van het instrument testen nadat het is gevallen of op een andere manier heeft blootgestaan aan mechanische druk.
- Hoewel het instrument is ontworpen voor moeilijke condities tijdens gebruik op werkplekken dient het, net als andere meetinstrumenten, met zorg te worden behandeld.

### Reinigen en drogen

- Blaas stof van de glaesjes.
  - Gebruik voor reiniging alleen een schone, droge doek. Bevochtig de doek eventueel licht met pure alcohol of water.
- LET OP: gebruik geen andere vloeistoffen, omdat deze de kunststof componenten kunnen aantasten.

### Batterijen afvoeren

In sommige regio's gelden wettelijke voorschriften voor het afvoeren van batterijen. Zorg ervoor dat lege batterijen op correcte wijze worden afgevoerd.

- 9 -

## Opslag

De temperatuurgrenzen voor opslag van uw apparatuur moeten worden gecontroleerd, vooral in de winter en in de zomer.

Haal het instrument uit de draagkoffer als het nat geworden is. Het instrument, het tasje en accessoires moeten worden gereinigd en gedroogd (bij een maximumtemperatuur van 40 °C). Berg de apparatuur alleen op als deze volledig is opgedroogd. Controleer vóór gebruik de nauwkeurigheid van de apparatuur als deze voor een langere periode is opgeslagen of is getransporteerd.

## Transport

**Opmerking** - De LT52 moet vergrendeld worden tijdens het transport.

Gebruik de originele verpakking of verpakking van vergelijkbare kwaliteit voor het transporteren of vershippen van uw apparatuur.

## WAARSCHUWING

Verwijder vóór vervoer van het instrument altijd de batterijen.

## Laser en veiligheid

Gebruik van dit product door mensen die hier niet voor getraind zijn kan blootstelling aan gevaarlijk laserlicht tot gevolg hebben.

- Verwijder geen waarschuwingsetiketten van het apparaat.
- De LT52 is een Klasse 2M (635 nm) laserproduct.
- Kijk nooit in de laserstraal en richt deze nooit op de ogen van andere mensen.
- Gebruik het apparaat altijd zodanig dat wordt voorkomen dat de straal in de ogen van mensen schijnt.



- 10 -

## Garantie

Trimble garandeert dat de LT52 geen defecten in materiaal en assemblage vertoont gedurende een periode van 3 jaar. Gedurende de eerste 2 jaar zal Trimble of een geautoriseerde leverancier of Service Centre defecte onderdelen of een defect product naar eigen inzicht repareren of vervangen, als het defect binnen de garantietermijn is gemeld. Li-Ion garantie accu is 2 jaar. In het 3e jaar kan er een vervangings toeslag worden toegepast. Deze garantietermijn geldt vanaf de datum dat het systeem aan de koper is geleverd door Trimble of een geautoriseerde leverancier, of door een leverancier in gebruik is genomen als demonstratie- of verhuurproduct. Bij aanwijzingen voor veronachtzaming of abnormaal gebruik of een poging tot reparatie van de apparatuur door andere personen dan door de fabriek geautoriseerd, of met onderdelen die niet door Trimble zijn gecertificeerd, vervalt de garantie. Het voorafgaande beschrijft de volledige aansprakelijkheid van Trimble met betrekking tot de aankoop en gebruik van haar apparatuur. Trimble is niet verantwoordelijk voor gevolgschade of verlies, op welke wijze dan ook. Deze garantie vervangt alle andere garanties, met uitzondering van bovenstaande, inclusief een geïmpliceerde garantie. Verkoopbaarheid als geschikt voor een bepaald doel wordt niet gegarandeerd. Klanten dienen producten voor reparatie onder garantie gefrankeerd te verzenden naar de dichtstbijzijnde fabriek, leverancier of servicecentrum. In landen met Trimble Service Subsidiary Centers worden de gerepareerde producten aan de klanten gefrankeerd geretourneerd.

- 11 -

## Serviceverzoek

Bezoek voor het lokaliseren van uw plaatselijke leverancier of geautoriseerd Trimble Service Center buiten de Verenigde Staten, accessoires of reserveonderdelen onze websites: [www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra) en [www.spectra-productivity.com](http://www.spectra-productivity.com).

## Verklaringen

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de volgende richtlijnen en standaarden:

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

Type: LT52

### Mededeling voor onze Europese klanten

Voor instructies voor recycling van producten en meer informatie gaat u naar: [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html)

### Recycling in Europa:

Voor recycling van Trimble WEEE belt u: +31 (0)497 53 2430 en vraagt u naar de ÖWEEE medewerker, of stuur een verzoek om recycling instructies naar: Trimble Europe BV, T.a.v. Menlo Worldwide Logistics, Meerheide 45, 5521 DZ Eersel, NL.

