

HR320 Ontvanger Gebruikershandleiding



www.trimble.com

Inleiding

Wij bedanken u dat u gekozen hebt voor de Spectra Precision® Laser ontvanger HR320 uit het assortiment precisieproducten van Trimble®. De HR320 is een in de hand gehouden laserontvanger, die op batterijen werkt en een roterende laserstraal registreert. Hij geeft zijn positie ten opzichte van de laserstraal aan met behulp van symbolen op het LCD afleesscherm.

Voordat u de ontvanger gaat gebruiken, moet u eerst de gebruikershandleiding aandachtig lezen. Deze bevat informatie over het opstellen, het gebruik en het onderhoud van de ontvanger. De handleiding bevat tevens opschriften **VOORZICHTIG** en **NB**. Deze opschriften duiden een bepaald gevaar of belangrijke informatie aan. **VOORZICHTIG** geeft een gevaar of onveilige handeling aan, die in licht letsel of schade aan eigendommen kan resulteren. **NB** geeft belangrijke informatie aan, die geen verband houdt met veiligheid.

Uw commentaar en opmerkingen zijn natuurlijk altijd welkom. Daarvoor kunt u contact met ons opnemen via:

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.
Tel.: +1 (937) 245-5600
+1 (800) 538-7800 (gratis in VS)
Fax: +1 (937) 233-9004
Internet: www.trimble.com

- 2 -

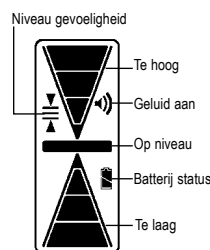
Functies van de ontvanger

Ontvanger aan/uit zetten

1. Aan/uit/geluid toets indrukken om de ontvanger aan te zetten.

NB: als de ontvanger wordt ingeschakeld, gaan alle symbolen op de LCD en het geluidssignaal één seconde aan (diagnose). Nadat de diagnose voltooid is, verschijnen de niveau gevoeligheid (fijn) en geluid (luid) symbolen.

2. Aan/uit/geluid toets 2 seconden ingedrukt houden om de ontvanger uit te zetten.



Geluidsfunctie selecteren

De ontvanger start altijd op met het geluid aan (luid).

1. Druk meermaals op de Aan/uit/geluid toets om het geluidsniveau te selecteren: hard, uit, of zacht.

NB: Als het geluid ingeschakeld is, geeft de ontvanger snelle pieptonen weer wanneer de ontvanger boven de laserstraal is, langzame pieptonen wanneer hij eronder is en een continue toon wanneer hij op de laserstraal gecentreerd of op niveau is. Als het geluid uit staat, geeft één pieptoon aan dat de laser gedetecteerd is.

1. Open de klep van de batterijhouder m.b.v. een munstuk of duimnagel.
2. Verwijder/plaats de 2 AA batterijen, daarbij de plus (+) en min (-) polen plaatsen zoals in de houder getoond.
3. Druk de klep van de batterijhouder omlaag totdat hij vastklikt.

- 5 -

Ontvanger

Kenmerken en functies

1. **Aan/uit/geluid toets**— multifunctionele toets waarmee de ontvanger aan/uit wordt gezet en het volume wordt ingesteld.
2. **Keuzeknop gevoeligheid**— hiermee stelt u de gevoeligheid van de ontvanger in. U hebt de keuze uit fijn: 2,0 mm en Grof: 6,0 mm.
3. **Afleesscherm (LCD)**—toont hoogte, gevoeligheid, geluidsfunctie en lage batterijspanning.
4. **Fotocel**—registreert de laserstraal wanneer die de ontvanger raakt.
5. **Markeringskerf**—staat op één lijn met het 'op-niveau' deel van de fotocel en wordt gebruikt om gemeten hoogten te markeren. De markeringskerf bevindt zich 50,0 mm van de bovenzijde van de ontvanger.
6. **Geluiduitgang**—uit deze opening komt het geluid.



- 3 -

Gevoeligheid selecteren

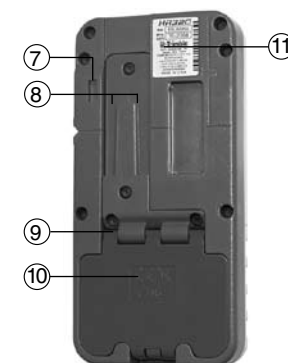
Na inschakelen van de ontvanger wordt altijd de op-niveau gevoeligheid (fijn) geactiveerd.

1. Gevoeligheid toets telkens indrukken om te wisselen tussen fijn: 2,0 mm en Grof: 6,0 mm.

Ontvanger met een laser gebruiken

1. Aan/uit/geluid toets indrukken om de ontvanger aan te zetten.
2. De ontvanger zo plaatsen dat de fotocel naar de laser gericht is.
3. Beweeg de ontvanger omhoog/omlaag tot op de LCD 'op niveau' wordt weergegeven.

7. **Sleuf voor klemclip**—hierin wordt de bevestigingslip van de universele klem vastgezet.
8. **Klemsleuven**—voor bevestiging van de universele klem aan de ontvanger.
9. **Batterijhouder**—hierin kunnen twee AA alkaline, Ni-MH, of Ni-Cd batterijen worden geplaatst.
10. **Deksel van batterijhouder**—houdt de batterijen op hun plaats.
11. **Label**—toont serienummers en fabricagedatum.



- 4 -

Informatie van afleesscherm, en geluidssignalen

Afleesscherm	Functie	Geluidssignaal
Pijl omlaag	Hoog	Snelle pieptonen
Middenbalk en pijl omlaag	Fijnhoog	Snelle pieptonen
Middenbalk	Op niveau	Continue toon
Middenbalk en pijl omhoog	Fijnlaag	Langzame pieptonen
Pijl omhoog	Laag	Langzame pieptonen
Batterij	Vol	n.v.t.
Batterij	Leeg	n.v.t.
Hoorn	Geluid aan/ zacht/luid	Eén pieptoon
Fijn	Gevoeligheid fijn	n.v.t.
Grof	Gevoeligheid Grof	n.v.t.

- 7 -

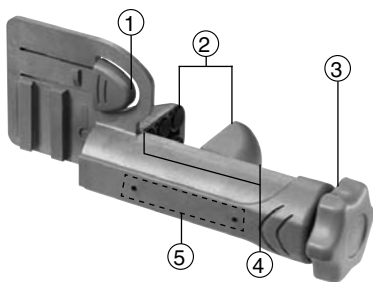
- 6 -

- 8 -

Universele klem

De universele klem C59 maakt bevestiging van de ontvanger aan een baak of lat mogelijk.

Kenmerken en functies



1. **Bevestigingslip**—hiermee wordt de ontvanger aan de universele klem bevestigd.
2. **Klauwen**—sluiten/openen om de universele klem te bevestigen aan een baak of een lat.
3. **Klauwschroef**—dient om de klauwen dicht/open te draaien.
4. **Afreesrand**—staat op één lijn met de 'op niveau' markeringskerf van de ontvanger.
5. **Schroefgaten voor doosniveau**—waar het optionele doosniveau 1277-6251S kan worden bevestigd.

– 9 –

EMC Conformiteitverklaring

De ontvanger is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een klasse B digitaal apparaat t.a.v. radiostoring voor digitale apparatuur, zoals gesteld in de voorschriften m.b.t. radiostoring van het Canadese ministerie van communicatie, volgens deel 15 van de Federal Communication Commission (FCC). Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke mate van bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in woninginstallaties. Deze lasers genereren radiofrequentie. Als zij niet in overeenstemming met de instructies worden gebruikt, kan dat storingen in de ontvangst van radio of televisie veroorzaken. Dergelijke storingen kunnen worden vastgesteld door de laser uit en aan te zetten. Probeer de storing op één of meer van de volgende manieren te verhelpen:

- Ontvangantenne anders richten of verplaatsen.
- Afstand tussen laser en ontvanger vergroten.

Voor meer informatie neemt u contact op met uw dealer of een ervaren radio/TV technicus.

VOORZICHTIG: veranderingen of aanpassingen van de ontvanger die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Trimble kunnen ertoe leiden dat de apparatuur niet meer mag worden gebruikt.

– 13 –

Ontvanger aan de baak of lat bevestigen

1. De universele klem op de ontvanger schuiven totdat hij vastklikt.
2. De klauwschroef linksom draaien om de klauwen van de klem te openen.
3. De baak of lat tussen de klauwen van de klem schuiven.
4. De klauwschroef rechtsom draaien om de klem stevig te bevestigen.



– 10 –

Conformiteitverklaring

Toepasselijke Richtlijn(en) van de Raad:	89/336/EEG
Naam van fabrikant:	Trimble Navigation Ltd. 5475 Kellenburger Road Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.
Adres vertegenwoordiger in Europa:	Trimble GmbH Am Prime Parc 11 65479 Raunheim, Duitsland
Model nummer:	HR320
Overeenstemming met Richtlijn(en):	EG Richtlijn 89/336/EEG, gebruik makend van EN55022 en EN50082-1
Type apparatuur/omgeving:	ITE/woningen, commercieel en licht-industrieel
Productnormen:	Product voldoet aan limiet B en methoden van EN55022 Product voldoet aan niveaus en methoden van IEC 801-2, 8 kV lucht, 4 kV contact IEC 801-3, 3 V/m 26

– 14 –

Technische gegevens van de ontvanger

Aflescher/LED niveaus	5
Fotocel hoogte	50,0 mm
Registratiehoek	90°
'Op niveau' gevoeligheid	Fijn: 2,00 mm Grof: 6,00 mm
Voedingsbron	Twee 1,5 V batterijen (type LR6/AA)
Batterij werktijd bij 20 °C	Alkaline: 70 uur
Volume pieptonen	Hard: 100+ dBA Zacht: 75 tot 85 dBA
Batterijspanning aanduiding	Batterijsymbool op aflescher
Automatische uitschakeling	30 minuten na laatste registratie van laserstraal of bediening van toets
Spectrum gevoeligheid	Werkt met zichtbaar rood en infrarood lasers met golflengten tussen 610 en 900 nm
Markeringskerf	50,0 mm onder bovenzijde ontvanger
Temperatuur, gebruik	-20 °C tot +60 °C
Temperatuur, opslag	-40 °C tot +70 °C
Gewicht	0,3 kg
Afmetingen (H x B x D)	16,3 cm x 7,4 cm x 2,9 cm

– 11 –

Garantie

Trimble garandeert dat de ontvanger vrij van materiaal- en fabricagefouten is gedurende een periode van twee jaar.

Trimble of zijn erkende service center zal naar eigen goeddunken defecte onderdelen die binnen de garantieperiode zijn gemeld repareren of vervangen. Indien nodig worden reis- en verblijfskosten naar en vanaf de plaats waar reparaties worden uitgevoerd aan de klant tegen de geldende tarieven in rekening gebracht.

De klant dient het product franco te verzenden naar Trimble Navigation Ltd. of het dichtstbijzijnde erkende Trimble service center voor reparaties die onder de garantie vallen. In landen met service centers van Trimble wordt het gerepareerde product franco aan de klant teruggezonden. Bij constatering van onachtzaam of abnormaal gebruik, ongelukken, of pogingen van niet door de fabrikant erkende technici om het product met door Trimble erkende of aanbevolen onderdelen te repareren komt deze garantie automatisch te vervallen.

Het voorgaande beschrijft de volledige aansprakelijkheid van Trimble Engineering ten aanzien van de aanschaf en het gebruik van zijn apparatuur. Trimble Engineering kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade of enige andere vorm van schade.

Door deze garantie komt elke andere expliciete of impliciete garantie te vervallen, behalve voor zover hierboven beschreven. Eventuele impliciete garanties met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel worden hierbij van de hand gewezen.

– 15 –

Mededeling voor onze Europese klanten

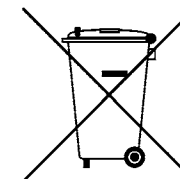
Voor instructies voor recycling van producten en meer informatie gaat u naar: www.trimble.com/environment/summary.html

Recycling in Europa:

Voor recycling van Trimble WEEE belt u: +31 (0)497 53 2430 en vraagt u naar de "WEEE medewerker," of

stuur een verzoek om recycling instructies naar:

Trimble Europe BV
T.a.v. Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL



– 12 –



Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
U.S.A.
Tel. +1-937-245-5600

www.trimble.com