

HR220 Ontvanger Gebruikershandleiding



www.trimble.com



Inleiding

Wij bedanken u dat u gekozen hebt voor de Spectra Precision® Laser ontvanger HR220 uit het assortiment precisie-instrumenten van Trimble®. De HR220 is een ontvanger op batterijen die pulsen van een laserstraal ontvangt en haar positieve tov de straal aanduidt, zowel door een LCD scherm als door LEDS.

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:

Spectra Precision Division
8261 State Route 235
Dayton, Ohio 45424 U.S.A.
Phone: +1 (937) 245-5600
(800) 538-7800
FAX: +1 (937) 482-0030
Internet: www.trimble.com/spectra

- 2 -

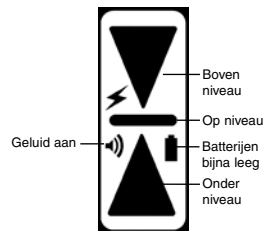
Werken met de ontvangerfuncties

De ontvanger aan/uit zetten

1. Druk op de Aan/uit/audio toets om de ontvanger aan te zetten.

NB: als de ontvanger de eerste keer aan/uit wordt gezet, gaan alle LCD symbolen, lampjes en het audio signaal één seconde aan.

2. Houd de Aan/uit/audio toets één seconde ingedrukt om de ontvanger uit te zetten.



Selecteren van de geluidsfunctie

De ontvanger start altijd op met de geluidsmodus Luid geactiveerd.

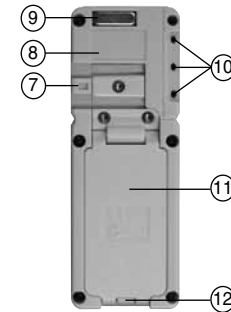
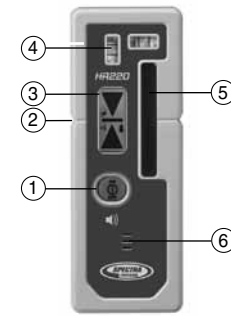
1. Druk de Aan/uit/audio toets meermaals in om te wisselen tussen geluid Luid, Zacht of Uit.

NB: als de geluidsfunctie ingeschakeld is, geeft de ontvanger snelle pieptonen weer als hij boven de laserstraal is, langzame pieptonen als hij eronder is en een continue toon als hij midden in de laserstraal of op niveau is.

- 5 -

Kenmerken

1. **Aan/uit en audio toets** – ontvanger AAN of UIT zetten en geluid LUID, ZACHT of UIT zetten.
 - a. **Automatische uitschakeling** – als de fotocel de laserstraal gedurende 30 minuten niet detecteert, wordt de ontvanger automatisch uitgeschakeld.
2. **Markeergroeven (beide zijden)** – staan op één lijn met het op-niveau deel van de fotocel; worden gebruikt om gemeten hoogten af te tekenen. De markeergroeven bevinden zich 50 mm onder de bovenkant van de ontvanger.
3. **LCD-display** – toont hoogte, aan/uit, geluidsniveau en batterijcapaciteit.
4. **Doosniveaus** – om de ontvanger horizontaal en verticaal genivelleerd te houden.
5. **Fotocel** – detecteert de laserstraal als die de ontvanger raakt.
6. **Audio opening** – hier komt het geluid uit.
7. **Uitsparing voor klemlip** – hierin wordt de lip van de universele klem geschoven.



- 3 -

Gebruik van de ontvanger met de laser

1. Aan/uit/geluid toets indrukken om de ontvanger aan te zetten. Zorg er tevens voor dat de indicator 'ontvanger modus' oplicht (zo niet, druk op de ONTVANGER toets).
2. Houd de ontvanger zo dat de fotocel naar de laser gericht is.
3. Beweeg de ontvanger omhoog/omlaag totdat de display en lampjes op niveau aangeven.

NB: de display toont een pijl omlaag als de ontvanger boven de laserstraal is, een pijl omhoog als hij eronder is en een horizontale lijn als hij midden in de laserstraal is. Het lampje is rood bij boven niveau, groen bij op niveau en blauw bij onder niveau.

- 7 -

Kenmerken (vervolg)

8. **Label** – toont serienummer en fabricagedatum.
9. **Magneet** – om de ontvanger aan een wandprofiel, tussenprofiel, draagprofiel e.d. vast te zetten.
10. **Lampjes** – tonen de positie van de ontvanger t.o.v. de laserstraal (boven niveau [rood], op niveau [groen] of onder niveau [blauw]).
11. **Batterijenvak** – voor 2 AA alkaline batterijen.
12. **Sluiting batterijendeksel** – om batterijenvak te openen.

- 4 -

Gebruik van de ontvanger

Batterijen plaatsen/uitnemen



1. Maak het batterijenvakje open met uw vingers, een muntje of een schroevendraaier. Open het vakje.
2. De 2 AA batterijen plaatsen zoals aangegeven door de plus (+) en min (-) symbolen op de onderkant van de batterijhouder.
3. Sluit het dekseltje en klik het dicht.

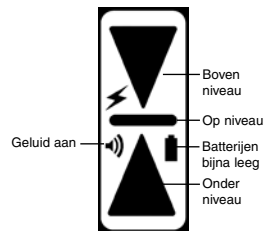
Werken met de ontvangerfuncties

De ontvanger aan/uit zetten

1. Druk op de Aan/uit/audio toets om de ontvanger aan te zetten.

NB: als de ontvanger de eerste keer aan/uit wordt gezet, gaan alle LCD symbolen, lampjes en het audio signaal één seconde aan.

2. Houd de Aan/uit/audio toets één seconde ingedrukt om de ontvanger uit te zetten.



Selecteren van de geluidsfunctie

De ontvanger start altijd op met de geluidsmodus Luid geactiveerd.

1. Druk de Aan/uit/audio toets meermaals in om te wisselen tussen geluid Luid, Zacht of Uit.

NB: als de geluidsfunctie ingeschakeld is, geeft de ontvanger snelle pieptonen weer als hij boven de laserstraal is, langzame pieptonen als hij eronder is en een continue toon als hij midden in de laserstraal of op niveau is.

- 6 -

Informatie van display, lampjes en geluid

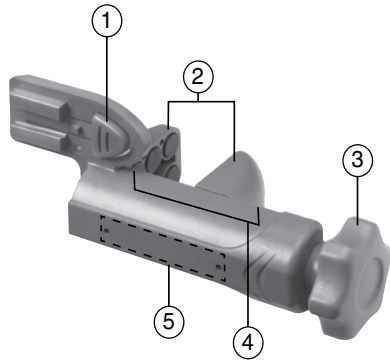
Weergave op display	Functie	Geluidssignaal	Lampjes indicatie
Pijl omlaag ▼	Te hoog	Snelle pieptonen	Bovenste rode lampje: continu
Middenbalk en pijl omlaag ▼	Te hoog fijn	Snelle pieptonen	Bovenste rode lampje: knippert
Middenbalk —	Op niveau	Continue toon	Middelste groene lampje: continu
Middenbalk en pijl omhoog ▲	Te laag fijn	Langzame pieptonen	Onderste blauwe lampje: knippert
Pijl omhoog ▲	Te laag	Langzame pieptonen	Onderste blauwe lampje: continu
			Display indicatie
Batterij	Batterijen bijna leeg	n.v.t.	Knipperend symbool
Luidspreker	Geluid luid	Luid	Continu symbool
	Geluid zacht	Zacht	Knipperend symbool
	Geluid uit	Geen	Geen symbool

- 8 -

Universele klem

Met behulp van de C61 klem kan de ontvanger aan een baak of lat worden bevestigd.

1. **Vergrendeling** – hiermee kan de ontvanger aan de universele klem worden vastgezet/losgemaakt.
2. **Klauwen** – kunnen worden gesloten/geopend om de universele klem aan een baak of lat vast te zetten of daarvan los te maken.
3. **Klemschroef** – hiermee worden de klauwen dicht of open gedraaid.
4. **Afreesrand** – is op één lijn met de op-niveau markeergroeven van de ontvanger.
5. **Schroefgaten voor doosniveau** – voor bevestiging van de optionele doosniveauset 1277-6251S.



– 9 –

De ontvanger aan een baak bevestigen

1. Schuif de universele klem in de ontvanger tot hij op zijn plaats vastklikt.
2. Draai de klemschroef linksom om de klauwen van de klem te openen.
3. Schuif de baak of lat tussen de klauwen van de klem.
4. Draai de klemschroef rechtsom om de universele klem stevig vast te zetten.



– 10 –

Technische gegevens

Nauwkeurigheid	±1,0 mm
Hoogte aflezing	Voorste display en tegelijkertijd lampjes op achterste hoek (rood, groen en blauw)
Geluidsregeling	Luid / Zacht / Uit
Registratiehoogte	50 mm
Markeergroeven	50 mm onder bovenkant ontvanger
Voeding	2 AA alkaline batterijen
Gebruiksduur batterijen	50+ uur
Batterijen bijna leeg indicator	Knipperend batterijsymbool op display
Automatische uitschakeling	30 minuten na laatste lasertreffer of toets indrukken
Valbestendigheid	1,5 m op beton bij kamertemperatuur
Water-/stofdicht	Ja, IP67
Temperatuur, gebruik	-20 °C tot 60 °C
Temperatuur, opslag	-40 °C tot +70 °C
Voldoet aan normen	2004/108/EG; 2002/95/EG; 2002/96/EG

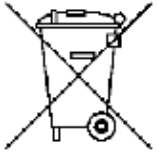
– 11 –

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 –

Service aanvraag

Hebt u een dealer of erkend Trimble Service Center nodig voor service, accessoires of onderdelen, dan kunt u contact opnemen met één van onze vestigingen zoals hieronder vermeld.

Noord & Latijns-Amerika
Spectra Precision Division
8261 State Route 235
Dayton, Ohio 45424
U.S.A.
(800) 538-7800 (Toll Free)
+1-937-245-5600 Phone
+1-937-482-0030 Fax

Europa
Trimble Kaiserslautern GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
GERMANY
Tel +49-(0)6301-71 14 14
Fax +49-06301-32213

Afrika & Midden-Oosten
Trimble Export Middle-East
P.O. Box 17760
Jebel Ali Free Zone, Dubai
UAE
+971-4-881-3005 Phone
+971-4-881-3007 Fax

– 13 –

Azië-Stille Oceaan
Trimble Navigation Singapore
PTE Ltd.
80 Marine Parade Road, #22-06
Parkway Parade
Singapore, 449269
+65 6348 2212 Phone
+65 6348 2232 Fax

China
Trimble Beijing
Room 2805-07, Tengda Plaza,
No. 168 Xiwai Street
Haidian District
Beijing, China 100044
+86 10 8857 7575 Phone
+86 10 8857 7161 Fax
www.trimble.com.cn

– 14 –

Onderhoud en verzorging

Reinigen

Voor optimale prestaties en nauwkeurigheid de vensters altijd schoon houden. Bij het reinigen zeer lichte druk uitoefenen en alleen glasreiniger van goede kwaliteit op een zachte doek gebruiken om de buitenkant van de ontvanger en de vensters schoon te maken.

VOORZICHTIG: een droge doek of schurend schoonmaakmiddel kan krassen op deze oppervlakken veroorzaken.

VOORZICHTIG: de ontvanger niet onderdompelen.

Garantie

Trimble garandeert dat de ontvanger vrij van materiaal- en fabricagefouten is gedurende een periode van drie jaar. Gedurende de eerste 24 maanden zal Trimble of zijn geautoriseerde dealer of service center naar eigen voorkeur een defect onderdeel of het gehele product als het defect gedurende de garantietermijn gemeld is repareren of vervangen. Gedurende de maanden 25 t/m 36 kunnen vervangingskosten in rekening worden gebracht.

De klant dient het product voor reparatie onder de garantie franco naar de dichtstbijzijnde Geautoriseerde Fabriek, Dealer of Service Center te verzenden. In landen met Trimble Service Subsidiary Centers worden gerepareerde producten franco aan de klant teruggezonden.

Bij elk aantoonbaar onachtzaam of abnormaal gebruik, ongeval of enige poging tot reparatie van apparatuur door anderen dan door de fabriek geautoriseerd personeel of met andere dan door Trimble gecertificeerde of aanbevolen onderdelen komt de garantie automatisch te vervallen.

Er zijn speciale voorzorgsmaatregelen genomen om de kalibratie van de ontvanger te behouden, maar de kalibratie valt niet onder de garantie. Het onderhouden van de kalibratie is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Het voorgaande beschrijft de volledige aansprakelijkheid van Trimble met betrekking tot de aanschaf en het gebruik van het product. Trimble kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade of enige andere vorm van schade.

Deze garantie komt in de plaats van alle andere garanties, behalve voor zover hierboven beschreven; een impliciete garantie van wederverkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel wordt hierbij van de hand gewezen. Deze garantie komt in de plaats van alle andere garanties, expliciet of impliciet.

– 15 –



Spectra Precision Division
8261 State Route 235
Dayton, Ohio 45424-6383
U.S.A.

www.trimble.com/spectra



© 2011, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden.
Bestelnr. 1277-7512 (2/11)