

HR1220 ontvanger

Gebruikershandleiding



www.spectralasers.com



Inleiding

Bedankt dat u heeft gekozen voor de Spectra Precision® HR1220 Laserontvanger uit de familie Trimble® precisie-instrumenten. De HR1220 is een laserontvanger op batterijen die een gepulseerde lijnlaserstraal detecteert en de positie ervan relatief tot de straal aangeeft met LCD's en audiosignalen.

Lees voordat u de laser gebruikt deze handleiding aandachtig. Deze bevat informatie over de instelling, onderhoud en gebruik van de ontvanger. Deze handleiding bevat ook **WAARSCHUWINGEN** en **opmerkingen**. Elk van deze woorden vertegenwoordigt een gevaar- of zorgniveau. Een **WAARSCHUWING** geeft een gevaar of een onveilige handeling aan die licht letsel of schade aan eigendommen kan veroorzaken. Een **opmerking** bevat belangrijke informatie met betrekking tot de veiligheid.

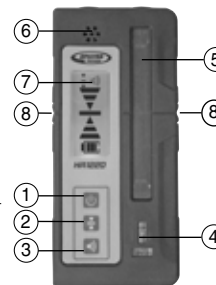
Uw opmerkingen en suggesties zijn welkom; neem hiervoor contact met ons op via:

Trimble Inc.
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424 U.S.A.
Tel: (937) 245-5600
(888) 527-3771
Fax: (937) 482-0030
www.spectralasers.com

- 2 -

Kenmerken

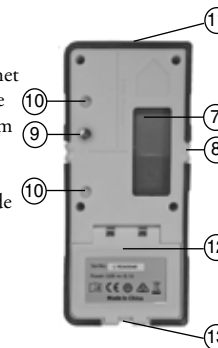
- Aan/uit-schakelaar** – zet de ontvanger AAN en UIT
- LCD achtergrondverlichting** – druk bij AAN op deze knop om de LCD achtergrondverlichting in te schakelen en nog een keer om weer uit te schakelen.
- Gevoeligheidsschakelaar niveaupeil** – selecteert de gevoeligheid van de ontvanger voor niveaupeil.
- Audioschakelaar** – selecteert het geluidsvolume van de piepton hard, zacht of uit
- Bel-libellen** – helpen bij het horizontaal en verticaal waterpas houden van de ontvanger.
- Fotocel** – detecteert de laserstraal als deze de ontvanger raakt.
- Audio-poort** – de opening waar het geluid uit komt.
- Liquid Crystal Display (LCD-display)** – geeft de hoogte, stroom, audio en batterijstatus weer.



- 3 -

Funcities (volg)

- 8. Markeringsstreepjes** (beide zijden) – worden uitgelijnd met het niveaupeil-gedeelte van de fotocel en worden gebruikt om hellingmetingen te markeren. De markeringsstreepjes bevinden zich 60 mm vanaf de bovenkant van de ontvanger.
- 9. Borgschroefdraad** – voor bevestiging stangkleem
- 10. Stangkleemgeleiders** – voor uitlijning van de stangkleem
- 11. Magneten** – houden de ontvanger op een wandmontage, kruisstandaard, rail, etc.
- 12. Batterijbehuizing** – bevat 2 AA alkalinebatterijen.
- 13. Lipje van het batterijvakdeksel** – opent het batterijvak.



- 4 -

De ontvanger gebruiken

Batterijen installeren/verwijderen



- Maak het lipje van het batterijvakdeksel los met uw vingers, een munt of een schroevendraaier. Open het deksel.
- Installeer/verwijder de twee 2 AA-batterijen en let daarbij op de positieve (+) en negatieve (-) pictogrammen op de bodem van het batterijvak.
- Sluit het batterijvakdeksel en klik het dicht.

- 5 -

De ontvangerfuncties leren kennen

De ontvanger in/uitschakelen

- Druk op de aan/uit-knop om de ontvanger in te schakelen.

Opmerking: Als de ontvanger aan het begin wordt in- of uitgeschakeld worden alle LCD symbolen en audiosignalen korte tijd actief.

- Als de LCD achtergrondverlichting gewenst is, druk dan op de aan/uit-schakelaar om dit in te schakelen. Druk nogmaals om uit te schakelen.
- Schakel de laser uit door de Aan/Uit-toets twee seconden ingedrukt te houden.

De audiefunctie selecteren

De ontvanger start altijd met audiomodus (hard) actief.

- Druk meerdere keren op de audioschakelaar om het geluidsniveau om te schakelen tussen hard, zacht of uit.

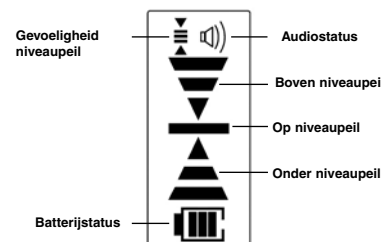
Opmerking: Als de audiefunctie is ingeschakeld piept de ontvanger snel als de ontvanger zich boven de laserstraal bevindt, langzaam als deze zich eronder bevindt en continu als gecentraliseerd in de laserstraal of op niveaupeil.

- 6 -

De ontvanger met een laser gebruiken

- Druk op de aan/uit-knop om de ontvanger in te schakelen. Controleer ook of de indicator ontvangermodus op de laser AAN is (zo niet, druk dan op de ontvangerknop op de laser).
- Plaats de ontvanger zodanig dat de fotocel in de richting van de laser wijst.
- Beweeg de ontvanger omhoog/omlaag (of links/rechts voor verticale toepassingen) totdat het LCD display een uitlezing op niveaupeil geeft.

Opmerking: De LCD laat een pijl omlaag zien als de ontvanger zich boven de laserstraal bevindt, een pijl omlaag als hij eronder zit en een horizontale lijn bij centreren in de laserstraal.



- 7 -

LCD/audio informatie

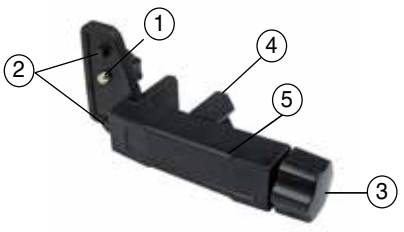
LCD uitlezing	Funcctie		Audio-uitgang
Pijl omlaag	Hoog	▼	Snelle piepton
Middenbalk	Niveaupeil	—	Doorlopende toon
Omhoog Pijl	Laag	▲	Langzaam piepende toon
Gevoeligheid fijn	±1,0 mm	▼▲	n.v.t.
Gevoeligheid grof	±2,0 mm	▼▲▲	n.v.t.
Batterij	Zwakke batterij	🔋	n.v.t.
Pieper	Audio hard	🔊	Hard
	Audio zacht	🔊	Laag
	Audio uit		Geen

- 8 -

Universele klem

Met de klem (PN 1277-8110) kan de ontvanger aan een meetlat of houten stok worden vastgemaakt.

1. Borgschroef stangklem - voor bevestiging aan de achterkant van de ontvanger.
2. Uitlijnpunten (2) - helpen bij het vastmaken en uitlijnen van de stangklem.
3. Klemschroefknop - maakt de klem vast aan de stang door de beweegbare bekken te verplaatsen. Naar rechts draaien (met de klok mee) maakt vast; naar links draaien (tegen de klok in) maakt los.
4. Beweegbare bek - beweegbare bek geeft een sterke grip op de lat of stok.
5. Leesrand – lijnt uit met het niveaupeil van de ontvanger.



De ontvanger op een meetlat bevestigen

1. Gebruik de oriëntatiepunten om de klem op de achterkant van de ontvanger uit te lijnen.
2. Maak de schroef van de stangklem vast
3. Draai de schroefknop van de klem naar links om de bekken van de klem te openen.
4. Steek de meetlat of houten stok tussen de klembekken.
5. Draai de bekschroef naar rechts om de universele klem goed op zijn plaats te houden.



Specificaties

Nauwkeurigheid	±1,0 mm ±2,0 mm
Bedrijfsradius* *Laseronafhankelijk	85 m
Hoogte-uitlezing	LCD's voor en achter
Audioregeling	Hard / zacht / uit
Opnamehoogte	80 mm
Markeringsstreepjes	60 mm onder de bovenkant van de ontvanger
Voedingsbron	2 AA alkalinebatterijen
Gebruiksduur batterijen	40+ uur
Indicator laag batterijniveau	Batterijpictogram op LCD
Automatische uitschakeling	30 minuten na de laatste lasertreffer
Water/stof-classificatie	IP66
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Temperatuur, bewaren	-20 °C tot +70 °C

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

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.

- | | |
|--|--|
| <p>Noord & Latijns-Amerika
 Precision Tools
 5475 Kellenburger Road
 Dayton, Ohio 45424
 U.S.A.
 (888) 527-3771 (Toll Free)
 +1-937-245-5600 Phone
 +1-937-245-5490 Fax</p> | <p>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</p> |
| <p>Europa
 Trimble Kaiserslautern GmbH
 Am Sportplatz 5
 67661 Kaiserslautern
 GERMANY
 Tel +49-(0)6301-71 14 14
 Fax +49-06301-32213</p> | <p>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</p> |
| <p>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</p> | |

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 HR1220 vrij van materiaal- en fabricagefouten is gedurende een periode van drie 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 reizen 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 het dichtstbijzijnde erkende Trimble service center voor reparaties die onder de garantie vallen. In landen met service centers van Trimble vestigingen 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.



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

www.spectralasers.com

