

HR1220 modtager Brugervejledning



Introduktion

Tak fordi du valgte Spectra Precision® HR1220 Laser Receiver fra Trimble®'s sortiment af præcisionsinstrumenter. HR1220 er en batteridrevet lasermotager, der registrerer en pulserende laserstråle og angiver dens position i forhold til strålen ved hjælp af LCD-display og lydsignaler.

Sørg for at læse denne brugervejledning omhyggeligt igennem, inden du begynder at bruge motageren. Brugervejledningen indeholder oplysninger om opsætning, brug og vedligeholdelse af motageren. Den indeholder også FORHOLDSREGLER og Bemærkninger. Hvert af disse ord repræsenterer en risiko for fare eller bekymring. En FORHOLDSREGLER angiver en farlig eller usikker situation, der kan føre til mindre person- eller tingsskade. En bemærkning angiver vigtige oplysninger, der ikke er forbundet til sikkerheden.

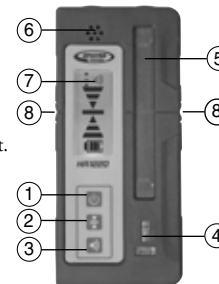
Kommentarer eller forslag modtages gerne. Kontakt os venligst på:

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



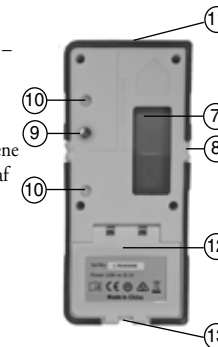
Funktioner

1. **Tænd-sluk-knap** – Tænder og slukker for motageren
- a. **Bagbelyst LCD-display** – Når motageren er tændt, trykkes der for at tænde for det bagbelyste LCD-display. Tryk igen for at slukke for det.
2. **Laserplan-følsomhedsknap** – Vælger motagerens følsomhed på laserplan.
3. **Lydknap** – Vælger biplyd Loud (høj), Low (lav) eller Off (slået fra)
4. **Nivelleringsglas** – Hjælper med at holde motageren i lod - både lodret og vandret.
5. **Fotocelle** – Fanger laserstrålen, når den rammer motageren.
6. **Lydport** – Er åbningen, hvorfra lyden kommer ud.
7. **LCD (Liquid Crystal Display)** – Viser højdeforskel, strøm, lyd- og batteristatus.



Funktioner (forts.)

8. **Markeringskærv** (begge sider) – På linje med fotocellernes laserplansdel og benyttes til at markere aflæsninger af højdeforskelle. Markeringskærvene befinder sig 60 mm fra toppen af motageren.
9. **Skruegevind** – Til fiksering af målestavens klemme
10. **Styremuffer til målestavens klemme** – Til justering af målestavens klemme
11. **Magneter** – Holder motageren fast til en vægholder, T-beslag osv.
12. **Batterihus** – Indeholder to AA alkaline-batterier.
13. **Batterilågets lås** – Åbner låget til batterihuset.



– 2 –

– 3 –

– 4 –

Sådan benyttes motageren

Isætning/Fjernelse af batterier



1. Frigør batterilågets lås med fingrene, en mønt eller en skruetrækker. Åbn låget.
2. Isæt/Fjern de to AA-batterier i henhold til (+) og (–) polerne, som vist på diagrammet i bunden af batterihuset.
3. Luk batterilåget og sæt låsen i.

– 5 –

Motagerens funktioner

Tænd og sluk for motageren

1. Tryk på tænd-sluk-knappen for at tænde for motageren.
Bemærk: Når der tændes eller slukkes for motageren, tændes alle LCD- symboler, og lydsignalet slukkes for en kort periode.
2. Hvis det ønskes bagbelyst LCD-display, trykkes der på tænd-sluk-knappen med tændt motager for at tænde for bagbelysningen. Tryk en gang til for at slukke for den.
3. Tryk på tænd-sluk-knappen, og hold den nede i et sekund for at slukke for motageren.

Vælg lydfunktionen

Motageren starter altid op med aktiveret lydfunktion (højt niveau).

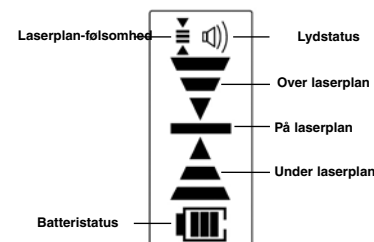
1. Tryk på lydknappen flere gange for at blade igennem de forskellige lydniveauer: højt, lavt eller slået fra.

Bemærk: Hvis lydfunktionen er slået til, udsender motageren en hurtig biplyd, når den er over laserstrålen, en langsom biplyd, når den er under laserstrålen og en uafbrudt tone, når den er centreret i laserstrålen eller på laserplan.

– 6 –

Brug motageren med en laser

1. Tryk på tænd-sluk-knappen for at tænde for motageren. Sørg også for at indikatoren for motagerfunktion på laseren står på ON (hvis ikke, skal knappen "RECEIVER" (motager) på laseren trykkes ned).
2. Anbring motageren, så fotocellen er foran laseren.
3. Bevæg motageren op/ned (eller til højre/venstre for lodrette aflæsninger), indtil LCD-displayet viser en aflæsning på laserplan.
Bemærk: LCD-displayet viser en ned-pil, når motageren er over laserstrålen, og en op-pil når den er under laserstrålen, og en vandret linje, når den er centreret i laserstrålen.



– 7 –

LCD-/Lydinformation

LCD-aflæsning	Funktion		Lyddudgang
Ned-pil	Høj	▼	Hurtig bip-lyd
Centerlinje	På laserplan	—	Uafbrudt tone
Op-pil	Lav	▲	Langsom bip-lyd
Fin følsomhed	±1,0 mm	▼▲	I/R
Grov følsomhed	±2,0 mm	▼▲▼▲	I/R
Batteri	Lavt batteri	🔋	I/R
Bip-lyd	Høj lyd	🔊	Høj
	Lav lyd	🔊	Lav
	Lyd slået fra		Ingen

– 8 –

Klemme

- Klemmen (PN 1277-8110) giver mulighed for at fastgøre modtageren til en målestav eller en træstav.
1. Klemskruen på målestaven - sættes fast på bagsiden af modtageren.
 2. Justeringspunkterne (2) - hjælper med til at sikre og justere klemmen.
 3. Klemskruen - holder klemmen fast til stavene ved at flytte de bevægelige kæber. Spændes fast med uret. Løsnes mod uret.
 4. Bevægelig kæbe - når kæben bevæges, sættes den fast på stavene.
 5. Aflæsningskant – justerer modtagerens placering på laserplan.



Bestilling af service

Kontakt et af vores kontorer nedenfor for at finde en forhandler eller et autoriseret Trimble-servicecenter uden for USA med henblik på service, tilbehør eller reservedele.

North & Latin America Spectra Precision 5475 Kellenburger Dayton, Ohio 45424 U.S.A. (888) 527-3771 (Toll Free) +1-937-245-5600 Phone	Asia-Pacific Trimble Navigation Singapore PTE Ltd. 80 Marine Parade Road, #22-06 Parkway Parade Singapore, 449269 +65 6348 2212 Phone +65 6348 2232 Fax
Europe Trimble Kaiserslautern GmbH Am Sportplatz 5 67661 Kaiserslautern GERMANY Tel +49-(0)6301-71 14 14 Fax +49-06301-32213	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
Africa & Middle East Trimble Export Middle-East P.O. Box 17760 Jebel Ali Free Zone, Dubai UAE +971-4-881-3005 Phone +971-4-881-3007 Fax	

Sæt modtageren fast på en målestav

1. Brug justeringspunkterne til at justere klemmen i forhold til bagsiden af modtageren.
2. Spænd skruen på målestaven
3. Skru klemmeskruen mod uret for at åbne klemmens kæber.
4. Glid målestaven eller en træstav ind mellem klemmens kæber.
5. Skru kæbeskruen med uret for at holde klemmen på plads.



Vedligeholdelse

Rengøring

Hold altid sensorens display og ruder rene. Brug et mildt vaskemiddel og en blød, fugtig klud. Undgå at trykke hårdt på ruder og display.

NB! En tør klud eller slibende rengøringsmidler kan ridse!

NB! Hold ikke sensoren under vand.

Specifikationer

Nøjagtighed	±1,0 mm ±2,0 mm
Arbejdsradius* *Laserafhængig	85 m
Aflæsning af højdeforskel	LCD-display for og bag
Lydkontrol	Høj / Lav / Slået fra
Fanghøjde	80 mm
Markeringskærve	60 mm under toppen af modtageren
Strømkilde	To AA alkaline-batterier
Batterilevetid	Over 40 timer
Batteriindikator	Batterisymbol på LCD-display
Automatisk slukning	30 minutter efter den sidste strålerregistrering
Vand-/Støvmåling	IP66
Drifttemperatur	-10 °C til 50 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C

Garanti

Trimble giver en garanti på tre år på at HR1220 er fri for materiale- og udførelsesdefekter. Trimble eller dens autoriserede serviceafdeling reparerer eller erstatter, alt afhængigt af tilfældet, enhver defekt del, så længe der er blevet anmodet herom indenfor garantiperioden. Eventuelle kørsels- og dagomkostninger i forbindelse med reparation opkræves kunden i følge de gældende priser. Kunden bør sende produktet til Trimble Navigation Ltd. eller den nærmeste autoriserede serviceafdeling for reparationer, der indgår i garantien, med forudbetalte forsendelsesudgifter. I lande med Trimble serviceafdelinger tilbagesendes det reparerede produkt til kunden imod forudbetalte forsendelsesudgifter. Ethvert tegn på skodesløs eller unormal anvendelse, uheld eller andet forsøg på reparation af produktet af ikke autoriseret Trimble-personale og med andre dele end de anbefalede gør automatisk garantien ugyldig. Det herover beskrevne udtrykker Trimbles fulde forpligtelse i forbindelse med køb og anvendelse af Trimbles apparater. Trimble kan ikke gøres ansvarlig for indirekte tab eller skade af nogen art. Denne garanti erstatter alle andre garantier, med undtagelse af ovennævnte, herunder enhver garanti om salgbarhed eller egnethed til specifikke formål, som Trimble fralægger sig ansvaret for. Denne garanti erstatter alle andre udtrykkelige eller underforståede garantier.



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

www.spectralasers.com



Information til vores europæiske kunder

Instruktioner og yderligere information om genbrug findes på:
www.trimble.com/environment/summary.html

Genbrug i Europa

Genbrug af Trimble WEEE, ring på +31 497 53 2430 og spørg efter "WEEE associate" eller skriv til denne adresse og anmod om vejledning i genbrug:
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
NL - 5521 DZ Eersel