

# HR1220 Mottaker

## Bruerveiledning



### Innledning

Takk for at du valgte lasermottakeren Spectra Precision® HR1220 fra Trimble®-familien av presisjonsinstrumenter. HR1220 er en batteridrevet lasermottaker som registrerer impulsstråler fra linjelasere og angir posisjonen sin i forhold til strålen ved hjelp av LCD-displayer og lydsignaler.

Før du bruker mottakeren, bør du lese nøye gjennom denne brukerveiledningen. Den inneholder informasjon om hvordan du setter opp, bruker og vedlikeholder mottakeren. Den inneholder også FORSIKTIGHETSADVARSLER og punkter å MERKE seg. Hver av disse advarslene og punktene representerer et fare- eller uromoment. Advarsler merket med FORSIKTIG angir en fare eller utrygg praksis som vil kunne resultere i mindre personskade eller materiell skade. Punkter som begynner med «MERKE», angir annen viktig informasjon som ikke har med sikkerhet å gjøre.

Vi tar vel imot kommentarer og forslag – ta gjerne kontakt med oss:

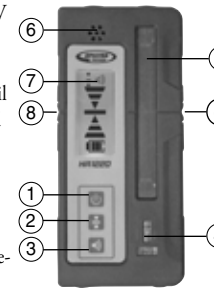
Trimble Inc. 5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424, USA  
Tlf.: (937) 245-5600  
(888) 527-3771  
Faks: (937) 245-5490  
www.spectralasers.com



www.spectralasers.com

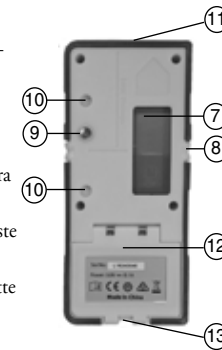
### Funksjoner

- AV/PÅ-knapp** – slår mottakeren AV og PÅ
- bakgrunnslys LCD-display** – når PÅ, trykk for å slå bakgrunnslyset til LCD-displayet på; trykk en gang til for å slå av
- fallfølsomhetsknapp** – velger mottakerens følsomhet for ønsket fall
- lydknapp** – velger mellom pipetonevolum høyt, lavt eller av
- vaterpass** – hjelper med å holde mottakeren i vater, vannrett og loddrett
- fotocelle** – registrerer laserstrålen når den treffer mottakeren
- lydutgang** – åpningen lyden kommer ut fra
- LCD-display** – viser høyde, strøm av/på, lyd- og batteristatus



### Funksjoner (forts.)

- markeringshakk** (begge sider) – rettes inn mot den delen av fotocellen som angir ønsket fall, og brukes til å markere høydeavlesninger. Markeringshakkene er 60 mm fra toppen av mottakeren
- gjenge til sikret skrue** – til å feste på stangklemme
- stangklemmeføringer** – til å rette inn stangklemme
- magneter** – holder mottakeren festet til en vegglist, T-bjelke, glideskinne osv.
- batteriluke** – rommer 2 stk. alkaliske AA-batterier
- sperre til batteriluke** – åpner batteriluken.



### Slik bruker du mottakeren

#### Sette inn / ta ut batteriene



- Frigjør sperren med fingrene, en mynt eller et skrujern. Åpne luken.
- Sett i / ta ut de 2 AA-batteriende i henhold til symbolet for positiv (+) og negativ (-) i bunnen av batteriluken.
- Lukk batteriluken og pass på at sperren er på.

### Om mottakerens funksjoner

#### Slå mottakeren av/på

- Trykk på av/på-knappen for å slå mottakeren på.  
**Merk:** Når mottakeren slås av eller på, slås alle symboler på LCD-displayet og lydsignalet på en kort stund.
- Hvis bakgrunnslys på LCD-displayet er ønskelig, trykk på av/på-knappen med mottakeren på for å slå på. Trykk en gang til for å slå av.
- Trykk på og hold av/på-knappen inne i ett sekund for å slå mottakeren av.

#### Velge lydfunksjon

Mottakeren startes alltid opp med lydmodusen aktiv (på høyt lydnivå).

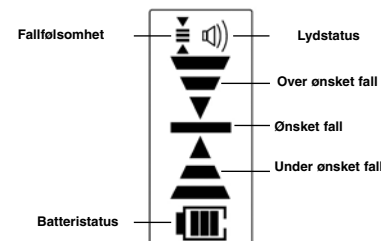
- Trykk flere ganger på lydknappen for å bla gjennom lydnivåene: høyt, lavt eller av.

**Merk:** Hvis lydfunksjonen er på, piper mottakeren raskt når den er over laserstrålen, sakte når den er under den, og kontinuerlig når den er sentrert i laserstrålen eller ved ønsket fall.

#### Bruke mottakeren med laser

- Trykk på av/på-knappen for å slå mottakeren på. Pass også på at mottakermodus-indikatoren på laseren er på (hvis ikke, trykk på knappen RECEIVER [«mottaker»] på laseren).
- Plasser mottakeren slik at fotocellen vender mot laseren.
- Flytt mottakeren opp/ned (eller mot venstre/høyre ved loddrett bruk) inntil LCD-displayet viser at ønsket fall er avlest.

**Merk:** LCD-displayet viser en pil ned når mottakeren er over laserstrålen, en pil opp når den er under den, og en vannrett linje når den er sentrert i laserstrålen.



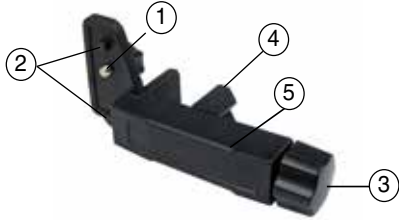
### Informasjon om LCD-display/lyd

LCD-avlesning	Funksjon		Lydsignal
Pil ned	Høy	▼	Rask pipetone
Sentreringsstrek	Ønsket fall	—	Kontinuerlig tone
Pil opp	Lav	▲	Sakte pipetone
Fin følsomhet	+/-1,0 mm	▼▲	Ikke aktuelt
Grov følsomhet	±2,0 mm	▼▲▲	Ikke aktuelt
Batteri	Lite batteri	▬▬▬	Ikke aktuelt
Pipetone	Høy lyd	🔊	Høyt
	Lav lyd	🔊	Lav
	Lyd av		Uten signal

## Universalklemme

Klemmen (delnr. 1277-8110) gjør det mulig å feste mottakeren til en målestang eller trepåle.

1. sikret stangklemmeskrue – festes til baksiden av mottakeren
2. innrettingspunkter (2) – gjør det lettere å feste og rette inn stangklemmen
3. klemmeskruehjul – fester klemmen til stenger ved å bevege klemmens bevegelige kjever – med klokken strammer, mot klokken løsner
4. bevegelige kjever – griper stramt om stenger
5. avlesningskant – rettes inn mot mottakerens punkt for ønsket fall



- 9 -

## Feste mottakeren til en nivellerstang

1. Bruk innrettingspunktene til å rette inn klemmen bakpå mottakeren.
2. Stram stangklemmeskruen.
3. Skru hjulet på klemmeskruen mot klokken for å åpne klemmekjevne.
4. Skyv målestangen eller trepålen inn mellom klemmekjevne.
5. Skru kjeveskruen med klokken for å holde klemmen på plass.



- 10 -

## Spesifikasjoner

Nøyaktighet	±1,0 mm±2,0 mm
Arbeidsradius*	85 m
*Avhengig av laser	
Høydeavlesning	Fremre og bakre LCD-display
Lydkontroll	Høy/lav/av
Oppfangingshøyde	80 mm
Markeringshakk	60 mm nedenfor toppen av mottakeren
Strømkilde	2 stk. alkaliske AA-batterier
Batterilevetid	40+ timer
Lite batteri-indikator	Batterisymbol på LCD
Automatisk avslåing	30 minutter etter siste lasertreff
Grad av vann-/støvtetthet	IP66
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Lagringstemperatur	-20 °C til +70 °C

- 11 -

### Kunngjøring til våre europeiske kunder

For instruksjoner om resirkulering og mer informasjon, gå til: [HYPERLINK "http://www.trimble.com/environment/summary.html"](http://www.trimble.com/environment/summary.html)

### Resirkulering i Europa

For å resirkulere Trimble WEEE, ring:  
 +31 497 53 2430, og  
 spør etter "WEEE associate,"  
 eller  
 send spørsmål om instruksjoner vedrørende resirkulering til:  
 Trimble Europe BV  
 c/o Menlo Worldwide Logistics  
 Meerheide 45  
 5521 DZ Eersel, NL

- 12 -

## Service

For å finne din lokale forhandler eller et godkjent Trimble Servicesenter utenfor USA i forbindelse med service, tilbehør eller reservedeler, kontakt en av våre kontorer som er listet opp nedenfor.

### North-Latin America

Precision Tools  
 5475 Kellenburger Road  
 Dayton, Ohio 45424 U.S.A.  
 (888) 527-3771  
 (Toll Free in U.S.A.)  
 +1-937-245-5600 Phone  
 +1-937-245-5490 Fax

### 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  
 JAFZ View, Dubai  
 UAE  
 +971-4-881-3005 Phone  
 +971-4-881-3007 Fax

- 13 -

## Vedlikehold og pleie

### Rengjøring av systemet

For alltid maksimal ytelse og nøyaktighet, hold alltid skjerm- og mottakervinduene rene. Ved rengjøring må du bruke veldig lett trykk og bare bruke en glassrens av god kvalitet på en myk klut for å rengjøre utsiden av mottakeren og vinduene.

**FORSIKTIG:** En tørr klut eller et organisk rengjøringsmiddel som kan slite kan ripe eller skade disse overflatene.

**FORSIKTIG:** Ikke senk mottakeren under vann.

- 14 -

## Garanti

Trimble garanterer HR1220 mottakeren å være fri for material og funksjons defekter i tre år fra kjøpsdato. Trimble eller forhandler reparerer eller bytter ut produkter som har defekter innenfor garantitid.

Reise, eller frakt kostnad til og fra reparasjon faktureres kunden. Kunder bør snarest sende defekte produkter til nærmeste Trimble forhandler.

Dersom det påvises uaktsomt, unormalt bruk, ulykke eller forsøk på å reparere produktet av andre enn autorisert personell, vi denne garantien bortfalle. Trimble, eller forhandlerne er ikke ansvarlig for tap eller skade på utstyr som skyldes andre faktorer.

- 15 -



Trimble - Precision Tools  
 5475 Kellenburger Road  
 Dayton, Ohio 45424-1099  
 USA  
 +1-937-245-5600

[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)



© 2020, Trimble Inc.  
 1277-8140 (NO) (04/20)