

HR320-mottagare Operatörshandbok



www.trimble.com



Introduktion

Tack för att Du har valt Spectra Precision® Laser HR320 från Trimble® familjen med precisionsprodukter. HR320 är en batteridriven lasermottagare som detekterar en roterande laserstråle samt anger dess läge i förhållande till strålen med hjälp av LCD symboler och lysdioder.

Innan Du börjar använda mottagaren, se till att läsa noggrant genom denna handbok. Inkluderad i denna handledning finns information om uppställning, användning och underhåll av mottagaren. Inkluderade i denna handbok finns även **VARNINGAR** och **Noteringar**.

Vart och ett av dessa ord representerar en nivå med risker eller bekymmer. En **VARNING** indikerar en fara eller osäker metod som kunde leda till en mindre personskada eller skada till egendom. En **Notering** indikerar viktig information som inte är relaterad till säkerhet.

Vi välkomnar dina kommentarer och förslag. Var god och kontakta oss vid:

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.
Telefon: (937) 245-5600
(800) 538-7800
FAX: (937) 233-9004
Internet: www.trimble.com

- 2 -

Hur man använder mottagaren Batteriinstallation/batteriborttagning



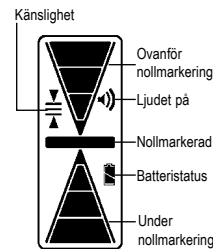
1. Öppna batteriluckan med en mynt eller tumnageln.
2. Installera/Ta bort de två AA-batterierna och lägg märke till diagrammet med positiva (+) och negativa (-) poler innanför höljet
3. Tryck ner på batteriluckan tills den "knäpper" på plats.

- 5 -

Att lära sig mottagarens funktioner

Påsättning/Avstängning av mottagaren

1. Tryck nätströms-/ ljudknappen för att slå på mottagaren.
2. **Notera:** När mottagaren startas tänds samtliga symboler på LCD-displayen och ljudsignalen hörs i en sekund (test för att se att all ting fungerar). Efter att det diagnostiska läget är avslutat, visas alla symbolerna från de sistvalda lägena.
3. Tryck på och håll ned nätströms-/audioknappen för att stänga av mottagaren.



Att välja ljudfunktionen

Mottagaren startar alltid upp med ljudläget (högt) aktivt.

1. Tryck upprepade gånger på nätströms-/ljudknappen för att växla mellan de olika ljudnivåerna: högt, avstängt och lågt.

Notera: Om ljudfunktionen är påslagen, piper mottagaren snabbt när mottagaren befinner sig ovanför laserstrålen, långsamt när den befinner sig nedanför, och kontinuerligt när den centerats i laserstrålen eller är nollmarkerad. När ljudet är avstängt hörs bara en enda signal när laserstrålen fångats upp.

- 6 -

Mottagare

Huvuddrag och funktioner

1. **Nätströms-/ljudknapp**—är en flerfunktionsknapp som används för att sätta på/stänga av mottagaren och justera volymen.
2. **Lutningskänslighetsknapp**—gör att Du kan välja mottagarens nollmarkeringskänsligheter, vilka inkluderar fin: 2,0 mm (1/16") och grov: 6,0 mm (1/4").
3. **LCD (flytande kristallskärm)**—visar höjd, lutningskänslighet, ljud, och lågbatteristatus.
4. **Fotocell**—detekterar laserstrålen när den slår mot mottagaren.
5. **Markeringsspår** — riktas in mot fotocellens nollnivå och används för att markera höjdväljningar. Markeringsspåren sitter 50,0 mm från mottagarens ovansida.
6. **Ljudutgång** — här sänds ljudet från mottagaren ut.



- 3 -

Att välja lutningskänslighet

Mottagaren startar alltid upp med känslighet för rätt nivå (fin) aktiverad.

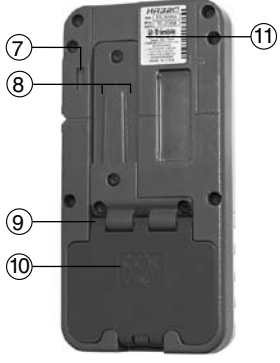
1. Tryck ned lutningskänslighetsknappen upprepade gånger för att välja mellan finkänslighet: 2,0 mm (1/16") och grov: 6,0 mm (1/4").

Att använda mottagaren tillsammans med en laser

1. Tryck på nätströms-/audioknappen för att sätta på mottagaren.
2. Placera lasern så att dess fotocell är riktad mot lasern.
3. Flytta mottagaren uppåt/nedåt tills LCD:n visar att nollnivån uppnåtts.

- 7 -

7. **Spår för klämmans tunga** — här fäster man universalklämmans frikopplingstunga.
8. **Spår för klämman** — här fäster man universalklämman med snabbfäste vid mottagaren.
9. **Batterihus**—innehåller två AA alkaliska, Ni-MH, eller Ni-Cd-batterier.
10. **Batterilucka**—håller batterierna säkert på plats.
11. **Etikett**—visar serienumret och tillverkningsdatumet.



- 4 -

LCD-/lysdiod-/ljudinformation

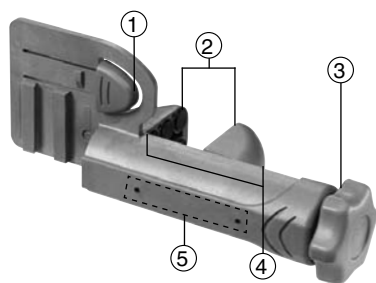
LCD avläsning	Funktion	Ljudutmatning
Nedpi ▼	Hög	Snabb pipande ton
Mittstreck & nedpil ▾	Fin-hög	Snabb pipande ton
Mittstreck —	Nollmarkerad	Kontinuerlig ton
Mittstreck & uppil ▲	Fin-låg	Långsam pipande ton
Upppil ▲	Låg	Långsam pipande ton
Batteri 🔋	Fullt	N/A
Batteri 🔋	Tomt	N/A
Horn 📢	Ljudet på/ mjukt/högt	Enkel pipande
Fin ▾	Finlutnings-känslighet	N/A
Grov ▾	Grovlutningskänslighet	N/A

- 8 -

Universalklämma

C59 universalklämman möjliggör att mottagaren kan anslutas till en avvägningstång eller trästolpe.

Huvuddrag och funktioner



1. **Frikopplingstunga**—gör att mottagaren kan låsas i eller frikopplas från universalklämman.
2. **Backar**—stängs/öppnas så att universalklämman kan anslutas till eller frikopplas från en avvägningstång eller trästolpe.
3. **Backskruven**—styr hur backarna stängs/öppnas.
4. **Avläsningskant**—riktas upp mot mottagarens nollmarkeringsspår.
5. **Skruvhål för bubbllibell**—belägen där den valfria 1277-6251S stavlibellen är monterad.

– 9 –

EMC Försäkran om överensstämmelse

Denna mottagare har testats och funnits uppfylla gränserna för en Klass B digital komponent för radiofrekvent brus för digital utrustning uppställd av det kanadensiska kommunikationsdepartementets bestämmelser om radiointerferens (Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communication) och är i enlighet med Del15 av FCC-bestämmelserna (part 15 of the Federal Communication Commission). Dessa gränser är utformade för att ge ett rimligt skydd mot skadlig interferens i en bostadsinstallation. Denna laser genererar radiofrekvens. Om den inte används i enlighet med anvisningarna, kan den ge upphov till skadlig interferens till radio- och TV-mottagningen. Denna interferens kan bestämmas genom att lasern stängs av och sedan sätts på. Ni uppmanas att försöka eliminera interferensen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Omorientera eller omplacera mottagarantennen.
- Öka på avståndet mellan lasern och mottagaren.

För mera information, var god och kontakta Er återförsäljare eller en erfaren radio/TV tekniker.

WARNING: Ändringar till eller modifieringar av lasern som inte uttryckligen godkänns av Trimble kan upphäva behörigheten att använda utrustningen.

– 13 –

Att ansluta mottagaren till avvägningstången eller Mätstång

1. Skjut universalklämman in i mottagaren tills den "knäpps" i läge.
2. Vrid backskruven motsols för att öppna klämmans backar.
3. Skjut in avvägningstången eller trästolpen mellan klämmans backar.
4. Vrid backskruven medsols för att hålla universalklämman säkert på plats.



– 10 –

Försäkran om överensstämmelse

Tillämpning av rådsdirektiv(en):	89/336/EEC
Tillverkarens namn:	Trimble Navigation Ltd.
Tillverkarens adress:	5475 Kellenburger Road Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.
Adress av den europeiska representanten:	Trimble GmbH Am Prime Parc 11 65479 Raunheim, Tyskland
Modellnummer:	HR320
Försäkran om: överensstämmelse(r):	EC Directive 89/336/EEC using EN55022 and EN50082-1
Urustningstyp/Miljö:	ITE/bostads-, affärs- & lätt industriell
Produktstandarder:	Produkt uppfyller B-gränsen och metoder i EN55022 Produkt uppfyller gränserna och metoder i IEC 801-2, 8 kV luft, 4 kV kontakt IEC 801-3, 3 V/m 26 till 1000 MHz 80 %, @ 1 kHz

– 14 –

Mottagarens specikationer

LCD-/lysdiodkanaler	5
Infångadshöjd	50,0 mm (2.0 in.)
Acceptansvinkel	90°
Nollmarkeringskänslighet	Fin: 2,00 mm (1/16") Gro: 6,00 mm (1/4")
Kraftkälla	Två 1,5 V-batterier (typ LR6/AA)
Batteriets livslängd vid 20 °C (68 °F)	Alkaliska: 70 timmar
Batteriidikator	LCD-batterisymbol
Automatisk avstängning	30 minuter efter sista laserdetektering eller tryckknapps aktivering
Spektralkänslighet	Arbetar med röda, synliga och infraröda roterande lasrar med en våglängder mellan 610 och 900 mm.
Volymnivåer hos ljudet	Hög 100+ dBA Låg: 75 till 85 dBA
Markeringsspår	50,0 mm nedanför mottagarens ovasida
Driftstemperatur	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Förvaringstemperatur	-40 °C till +70 °C (-40 °F till +158 °F)
Vikt	0,3 kg (12 oz)
Dimensioner (H x W x D)	16,3 cm x 7,4 cm x 2,9 cm (6.4 in. x 2.9 in x 1.14 in.)

– 11 –

Garantin

Trimble garanterar att mottagaren skall vara fri från defekter i material och arbete under en period av två år.

Trimble eller dess auktoriserade servicecenter kommer att reparera eller ersätta, efter eget val, alla defekta komponentdelar som anmäls under garantitiden. Resor och dagliga utgifter, om så behövs, till och från orten där reparationerna utförs, kommer att belastas köparen enligt gällande tariffer. Kunder bör sända produkter till Trimble Navigation Ltd. eller närmaste auktoriserade fabrikservicecenter för reparationer under garantin med förskotterad frakt. I länder med servicecentra hos

Trimble-filialer kommer reparerade produkter att återsändas till kunden med förskotterad frakt. Garantin upphävs automatiskt vid tecken på försumligt, onormalt bruk, olyckshändelse, eller försök att få reparation utförd av andra än fabriksauktoreriserade personal vilka använder reservdelar som ärauktoriserade eller rekommenderade av Trimble.

Det ovannämnde fastslår Trimbles totala ansvar beträffande inköp och användning av dess utrustning. Trimble kommer inte att vara ansvarig för några som helst förluster eller skador som följer därav. Förutom det som står ovan inkluderande en implicerad garanti, ersätter denna garanti alla andra garantier. Produkternas säljbarhet för visst ändamål garanteras icke. Denna garanti ersätter alla andra garantier, uttryckta eller implicerade.

– 15 –

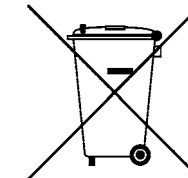
Meddelande till våra europeiska kunder

För information om produktåtervinningsinstruktioner och ytterligare information, besök: www.trimble.com/environment/summary.html

Återvinning i Europa

För att återvinna Trimble WEEE, ring: +31 497 53 2430, och fråga efter "WEEE-medarbetaren," eller

skicka en anhöllan om återvinningsinstruktioner till:
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL



– 12 –



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

www.trimble.com