

HR350 Modtager Brugermanual



Introduktion

Tak fordi du har valgt Spectra Precision® Laser HR320 i Trimble® familien af præcisionsprodukter. HR320 er en batteridrevet lasermodtager, som opfanger en roterende laserstråle og angiver sin position i forhold strålen ved hjælp af LCD-symboler og.

Før du anvender modtageren, skal du sørge for at læse denne brugervejledning grundigt. Heri finder du oplysninger om opsætning, anvendelse og vedligeholdelse af modtageren. I denne vejledning finder du også **ADVARSLER** og Bemærkninger. Hvertaf disse ord repræsenterer et fare- eller opmærksomhedsniveau. En **ADVARSEL** angiver en fare eller usikker praksis, som kan resultere i mindre personskader eller materielle skader. En Bemærkning angiver vigtige oplysninger, som ikke er relateret til sikkerhed.

Dine kommentarer og forslag er velkomne; kontakt os på:

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

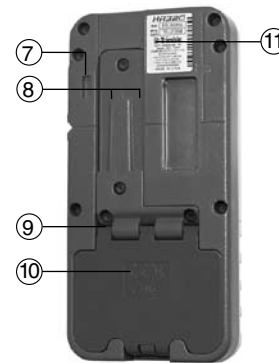
Modtager

Egenskaber og Funktioner

- Power/Audio knap**—en multifunktionsknap, som bruges til at tænde/slukke for modtageren samt til at justere lydstyrken med.
- Planfølsomhedsknap**—giver dig mulighed for at vælge modtagerens planfølsomhed, herunder fin: 2,0 mm (1/16 tomme) og grov: 6,0 mm (1/4 tomme).
- LCD-skærm (for og bag)**—viser stigning, planfølsomhed, lyd og lavt-batteristatus.
- Fotocelle**—opfanger laserstrålen, når den rammer modtageren.
- Markeringsindsnit**—ligestilles med den plane del af fotocellen og anvendes til at markere stignings aflæsninger. Markeringsindsnittet er 50,0 mm fra toppen af modtageren.
- Lydport**—er den åbning, som lyden kommer ud af.



- Klemme-tapindhak**—klemmen til generelle formåls udløsertap passer ind i dette område og låser klemmen på plads.
- Klemmepladser**—gør det muligt at clipse klemmen til generelle formål fast på modtageren.
- Batterihus**—huser to AA alkaline, Ni-MH, eller Ni-Cd batterier.
- Batterilåge**—holder batterierne sikkert på plads
- Label**—viser serienummer og fremstillingsdato.



Sådan anvendes modtageren

Isætning/udtagning af batterier

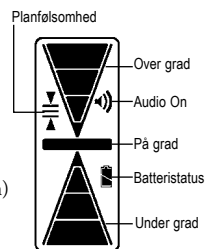


- Åbn batterilågen ved hjælp af en mønt eller tommelfingernegl.
- sæt/udtag de 2 AA batterier, så positiv (+) og negativ (-) svarer til diagrammet i batterihuset.
- Skub batterilåget på plads, indtil du kan høre et klik.

Lær modtagerens funktioner at kende

Tænde/slukke for modtageren

- Tryk på power/audio knappen for at tænde for modtageren.
Bemærk: Første gang modtageren tændes, tændes alle LCD symboler og lydsignalet i et sekund (diagnostikmodus). Når diagnostikmodus er færdig, vises symbolerne for planfølsomhed (fin) og lyd (høj).
- Tryk på og hold power/audio knappen inde i et sekund for at tænde for modtageren.



Vælg Audio-funktion

Modtageren starter altid op med lydindstillingen (høj) slået til.

- Tryk gentagne gange på power/audio-knappen for at gå igennem de forskellige lydniveauer, som omfatter loud, off og soft.

Bemærk: Hvis audio-funktionen er slået til, bipper modtageren hurtigt, når modtageren er over laserstrålen, langsomt når den er under og kontinuerligt, når den er centreret i laserstrålen eller plan. Når lydfunktionen er slået fra (off), indikerer et enkelt bip, at laseren er registreret.

Vælg planfølsomhed

Modtageren starter altid op med planfølsomhed (fin) slået til.

- Tryk på planfølsomhedsknappen gentagne gange for at vælge mellem fin: 2,0 mm (1/16 tomme) og grov: 6,0 mm (1/4 tomme) planfølsomhed.

Bruge modtageren sammen med en laser

- Tryk på power/audio knappen for at tænde for modtageren.
- Placér modtageren således, at fotocellen er rettet imod laseren.
- Flyt modtageren op/ned indtil LCD'en viser en på-niveau-aflæsning

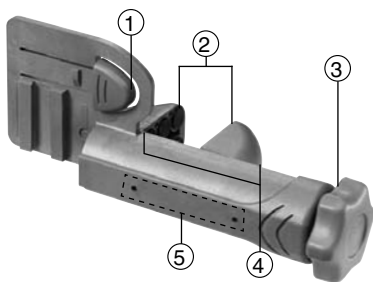
LCD/Audio-oplysninger

LCD-udlæsning	Funktion	Audio output
Pil nedad ▼	Høj	Hurtig biplyd
Vandret linie og pil nedad ▼	Fin-høj	Hurtig biplyd
Vandret linie —	Plan	Konstant tone
Vandret linie og pil opad ▲	Fin-lav	Langsom biplyd
Pil opad ▲	Lav	Langsom biplyd
Batteri 🔋	Max	N/A
Batteri 🔋	Min	N/A
Horn 🔊	Audio on (tændt)/soft (mild)/loud (høj)	Enkelt biplyd
Fin ▼▲	Fin planfølsomhed	N/A
Grov ▼▲	Grov planfølsomhed	N/A

Klemme til generelle formål

C59 klemmen til generelle formål gør, at modtageren kan fastgøres på Nivelleringsstang en eller træpæl.

Egenskaber og Funktioner



1. **Udløsertap**—gør, at modtageren kan fastlåses eller løsnes fra klemmen.
2. **Kæber**—luk/åbn, så klemmen kan fastgøres eller løsnes fra en undersøgelsesstang eller træpæl.
3. **Kæbeskrue**—styrer åbning/lukning af kæberne.
4. **Aflæsningskant**—ligestilles med modtagerens plane markeringsindsnit.
5. **Bobbelskruehuller**—her monteres ekstratilbehøret 1277-6251S od bubble-sættet.

– 9 –

EMC konformitetsdeklaration

Denne modtager er afprøvet og fundet at overholde grænserne for en Klasse B digital modtager for radiostøj for digitale apparater, som udstukket i Radio Interference Regulations (Radiointerferensregulativ) af Canadian Department of Communication (det canadiske kommunikationsministerium), og det overholder del 15 i Federal Communication Commission (FCC) reglerne. Disse grænser er beregnet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en beboelsesinstallation. Denne modtager frembringer radiofrekvens. Hvis apparatet ikke anvendes i overensstemmelse med anvisningerne, kan det resultere i skadelig interferens på radio- eller fjernsynsmodtagelse. Sådan interferens kan fastslås ved at slukke for modtageren og tænde den igen. Du opfordres til at forsøge at udelukke interferens ved hjælp af én eller flere af følgende forholdsregler:

- Stil på modtagerantennen eller flyt den.
- Øg mellemrummet mellem laseren og modtageren.

Kontakt din forhandler eller en erfaren radio/tv-tekniker for yderligere oplysninger.

ADVARSEL: Ændringer eller modifikationer på modtageren, som ikke udtrykkeligt er godkendt af Trimble, kan annullere din ret til at anvende udstyret.

– 13 –

Att ansluta mottagaren till Nivelleringsstang eller trästolpen

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



– 10 –

Konformitetsdeklaration

Anvendelse af ER-direktiv/-er: 89/336/EØF
Producentens navn: Trimble Navigation Ltd.
Producentens adresse: 5475 Kellenburger Road Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.
Europæisk repræsentants adresse: Trimble GmbH Am Prime Parc 11 65479 Raunheim, Tyskland
Modelnummer: HR320
Overholdelse af Direktiv/-er: EF Direktiv 89/336/EØF ved brug af EN55022 og EN50082-1
Udstyrstype/miljø: ITE/beboelse, kommercielt og let industrielt
Produktstandarder: Produktet lever op til grænse B og metoder i EN55022
Produktet lever op til niveauet og metoderne i IEC 801-2, 8 kV luft, 4 kV kontakt IEC 801-3, 3 V/m 26 til 1000 MHz 80%, ved 1 kHz

– 14 –

Modtagerspecifikationer

LCD	5
Indfangningshøjde	50,0 mm (2 tommer)
Acceptvinkel	90°
Planfølsomhed	Fin: 2,0 mm (1/16 tomme) Grov: 6,0 mm (1/4 tomme)
Strømkilde	To 1,5 V batterier (type LR6/AA)
Batterilevetid ved @ 20 °C (68 °F)	Alkaline: 70 timer
Batteriindikator	LCD-batterisymbol
Automatisk slukkefunktion	30 minutter efter seneste lasermodtagelse eller trykknappaktivering
Bip-lydstyrker	Høj: 100+ dBA Lav: 75 til 85 dBA
Spektralfølsomhed	Kører med røde synlige og infrarøde roterende lasere med bølgelængder mellem 610 og 900 nm
Markeringsindsnit	50,0 mm under toppen af modtageren
Betjeningsstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Opbevaringsstemperatur	–40 °C bis +70 °C
Vægt	0,3 kg
Mål (H x B x D)	16,3 cm x 7,4 cm x 2,9 cm

– 11 –

Garanti

Trimble garanterer, at modtageren er fri for defekter i materiale og håndværk i en periode på to år.

Trimble, eller dennes autoriserede servicecenter, vil reparere eller udskifte efter eget skøn enhver defekt del, for hvilken der er stillet garantikrav inden for garantiperioden. Hvis der opstår rejse- og diætudgifter i forbindelse med rejse til og fra reparationsstedet, pålægges disse kunden efter de gældende satser.

Kunden bør sende produktet til Trimble Navigation Ltd. eller det nærmeste, autoriserede servicecenter for garantireparationer; fragten er betalt. I lande, hvor der er underafdelinger af Trimble servicecentre, returneres produktet til kunden; fragten er betalt.

Ethvert tegn på forsømmelighed, unormal brug, uheld eller ethvert forsøg på reparation af produktet af enhver anden en fabriksautoriserede personer, der anvender Trimble-certificerede eller anbefalede dele, vil automatisk ophæve garantien.

Ovenstående angiver det fulde ansvar for Trimble i forbindelse med køb og brug af deres udstyr. Trimble kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle følgetab eller –skader af nogen art. Denne garanti træder i stedet for alle andre garantier, med undtagelse af ovenstående, herunder enhver underforstået garanti for sundhed eller egnethed til et særligt formål, som hermed ansvarsfraskrives. Denne garanti træder i stedet for alle øvrige garantier, udtrykt eller underforstået

– 15 –

Information til vores europæiske kunder

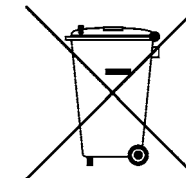
Instruktioner og yderligere information om genbrug findes på: www.trimble.com/environment/summary.html

Genbrug i Europa

Genbrug af Trimble WEEE (Bortskaffelse af Elektrisk og Elektronisk Udstyr), ring: +31 497 53 2430, og spørg efter "WEEE associate" eller

skriv til adressen:

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.
Telefon: +1-937-245-5600

www.trimble.com