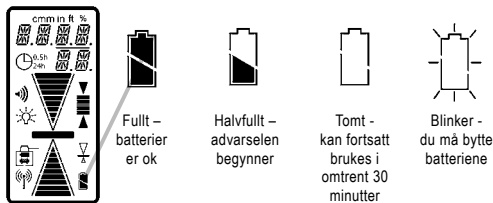


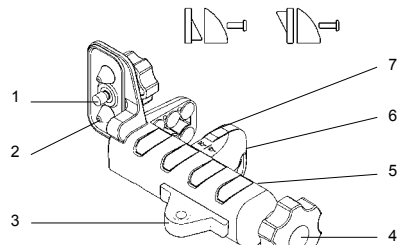
Batteristatus



Forskyve posisjonen med mottager -holderen



Mottagerholder



1. Skruer - for å feste mottageren.
2. Senteringskjevle - understøtter innstillingen av mottakeren.
3. Seglass - kontrollerer at stangen er lodrett.
4. Nivellerstang-festeskrue
5. Avleser-kant
6. Justerbar klemme.
7. Skruklemme - med kil for runde nivellerstenger eller med flat overflate for nivellerstenger som er firkantet.

Tekniske informasjoner

Rekkevidde (avhengig av laseren):	1 m - 460 m
Mottagervindushøyde:	127,0 mm
Høyden til det numeriske displayet:	102,0 mm
Intern radio:	Full 2-veis-kommunikasjon, og sikkerhetslås mellom parene opp til 220 m, avhengig av plassering, lokale forhold og parene
Radiorekkevidde:	
Nøyaktighet (nullbånd, absolutt):	
Ultrafin	0,5 mm
Superfin	1,0 mm
Fin	2,0 mm
Middels	5,0 mm
Grov	10,0 mm
Kalibrering	0,1 mm
Mottagelsesvinkel:	± 45° minimum
Mottagelses-bølgelengde:	610 nm ... 780 nm (HR750) 520 nm ... 780 nm (HR750U)
Lydsignal-lydstyrke:	Lyd = 110 dBA Middels = 95 dBA Lavt = 65 dBA
LED høydedisplay:	Front. Grønt samme nivå, rødt høy, blått lav
Strømforsyning:	2 x 1.5 V batterier, AA
Driftstid:	60+ timer
Auto-avkopling:	30 Min., 24 h, AUS
Vernegrad:	Vann & støvtetthet IP67
Vekt uten klammer:	371 g
Mål uten klammer:	168,0 x 76,0 x 36,0 mm
Driftstemperatur:	-20°C ... +60°C
Lagertemperatur:	-40°C ... +70°C

*Alle informasjoner med forbehold om tekniske forandringer.

Garanti

Trimble garanterer HL760 / HL760U 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, vil denne garantien bortfalle. Trimble, eller forhandlerne er ikke ansvarlig for tap eller skade på utstyr som skyldes andre faktorer.

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



Spectra Precision Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
USA.
+1-937-245-5600

www.trimble.com



© 2014, Trimble Navigation Limited.
102381-NO (11/14)

HL760 / HL760U Laserometer

Bruker Håndbok



SPECTRA
PRECISION

www.trimble.com



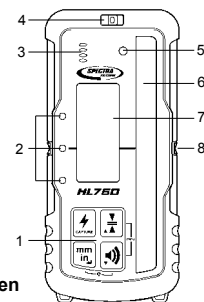
EMC- godkjenning.

Denne mottakeren er testet, og oppfyller krav for et digitalt apparat i klasse B for digitale apparater som kan forstyrre radiosignaler, ihht. The radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communication, samt del 15 av, the Federal Communication Commission (FCC- regler) Disse begrensninger er ment for å gi rimelig beskyttelse mot forstyrrelser i en bosteds- installasjon. Denne mottakeren bruker radio frekvens. Om den ikke brukes i samsvar med bestemmelsene, kan radio og tv mottak forstyrres. Forstyrrelse fjernes ved å skru av og på mottakeren. Dersom forstyrrelser fortsetter kan det løses ved:

- Å flytte mottaker antennen.
 - Å minke avstanden mellom laser og mottaker.
- Kontakt din forhandler eller en erfaren radio/tele tekniker for andre spørsmål eller mer informasjon
Advarsel: Endringer på mottakeren som ikke er godkjent av Trimble, vil kunne annullere denne godkjenningen til å bruke utstyret.

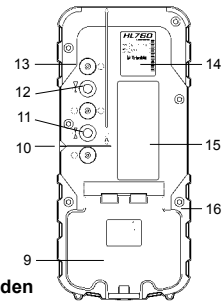
Forklaring av godkjenning.

Applikasjon fra direktiv:	89/336/EEC
Produsent:	Trimble Navigering Ltd.
Produsentens adresse:	5475 Kellenburger Dayton, Ohio 45424-1099 USA
Trimble Europa:	GmbH Trimble Am Prime Parc 11 65479 Raunheim, Tyskland HL760, HL760U
Modell nummer:	HL760, HL760U
Overensstemmelse til direktiv:	EU-direktiv 89/336/EØF med anvendelse av EN55022, EN300-440, EN301-489 og EN61326
Utstyrstype/miljø:	ITE/reklamefilm & industri lys



Bilde av framsiden

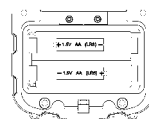
1. Tastatur
2. LED- display - Grønt for samme nivå, rødt for høy, blått for lav
3. Tonesignal
4. Libelle
5. Anti stroboskopsensor: forhindrer uriktige signaler fra blinkvarsellamper på anleggsmaskiner
6. Laser-mottakerfelt (127,0 mm)
7. Framside-LCD
8. Sentermarkering (80,0 mm fra overkanten på huset)



Bilde av baksiden

9. Batterirom med låseklemme
10. Sentermarkering (80,0 mm fra overkanten på huset)
11. Montering av holder - midtposisjon
12. Montering av holder - forskyvet
13. Kjevleformet klammerføring
14. Instrument- og serienummer-etikett
15. Bakside-LCD
16. Gummibeskyttelse

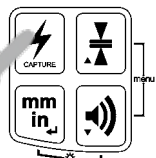
Legge inn batteriene



1. Låsen til batterirommet bøyes utover, klaffen løsnes og batterirommet åpnes.
2. To alkaline batterier, størrelse AA legges inn. Ta hensyn til polariteten!
3. For å lukke rommet, trykk lokket nedover til man hører at det låser med et klikk.

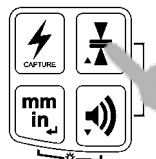
Betjening

PÅ/AV



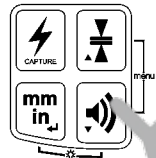
Trykk for å slå på PÅ strømforsyningen. For å skru enheten av. Hold tasten nede i minst 2 sekunder.

Velge nøyaktigheten



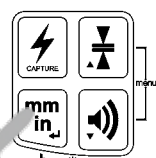
Trykke en gang for å vise meldingen. For å forandre trykke flere ganger.

Innstille lydstyrken



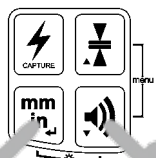
Trykk for å forandre styrke. (Lydsignal for å bekrefte)

Forandre målenheten



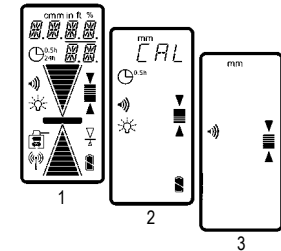
For visning, trykk en gang For å forandre, trykk flere ganger.

Forandre LED lysstyrken



Trykke flere ganger for å forandre.

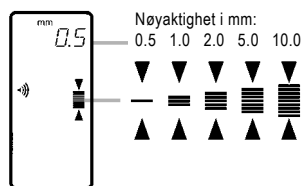
Display



Innkoblingsfase:

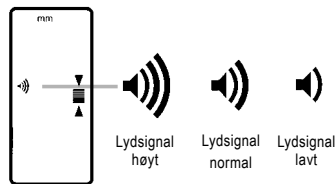
1. LCD test av cellene
2. CAL: kalibrering (3 sek.)
3. Apparatet er klart til bruk.

(Er mottageren innkoblet i laserplanet under innkoblingsforløpet, ser man „E200“ i displayet: Mottageren overtar de kalibreringsdataene som sist var lagret.)

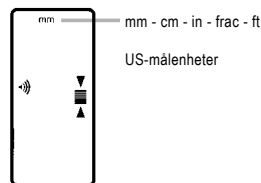


Nøyaktighetsverdien blir vist i den valgte målenheten.

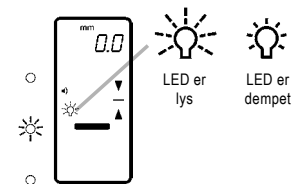
Den sist valgte nøyaktigheten blir beholdt etter at den er blitt slått av og slått på igjen.



Den sist valgte lydstyrken blir beholdt etter at den blir slått av og på.



Den sist valgte målenheten blir beholdt etter at den blir slått av og på.



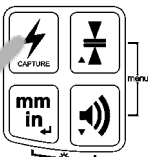
Den sist valgte LED lysstyrken blir beholdt etter at den blir slått av og på igjen.

Anvisninger

Betjening

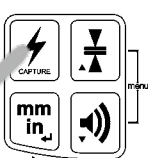
Holde måleverdien / CAPTURE

A) HL760 er koplet inn og er i laserplanet:



1 x kort

B) HL760 er slått på og er først utenfor laserplanet:



1 x kort

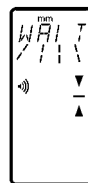
2. Du stiller nå HL760 inn på nivåerstanden som er trekt ut på laserplanet og stiller nivåerstanden loddrett inn.

MERK: FRYSE-funksjonen (CAPTURE) er deaktivert når HL760 er forbundet med radio og brukes i par med et annet instrument.

Display



Siste måleverdi og høydepilen blinker og er « fryset ».



Lydsignal med langsom frekvens



Etter cirka 5 sekunder i laserplanet lyder en høy tone.

Siste måleverdi og høydepilen blinker og er « fryst ».

Anvisninger

For å fortsette målingene, trykke på hvilken som helst taste.

For å fortsette målingene, trykke på hvilken som helst taste.

Meny-spesialinnstillinger

RADIO-funksjon

RDIO (radio) Velger betingelser for 2-veis-radio

↳ **MODE**

↳ **OF** – Av, ingen radiofunksjon

↳ **LS** – Laser, radioen er stilt inn til å brukes sammen med en laser. (se bruksanvisningen)

↳ **HL** – Håndholdt Laserometer, radioen er stilt inn til å brukes sammen med en annen HL760

↳ **PAIR** - Konfigurerer radioen til å brukes sammen med en bestemt laser eller en HL760 (trenger bare utføres én gang for hver enhet.) Identifikasjonskoden for den pærede enheten lagres i minnet.

↳ **TEST** - Viser verdien for korrekt overførte datapakker (kun til servicebruk)



1. Pare de to HL760 / HL760U's -enhetene

Slå på begge HL760 Laserometerne som er paret og følg instruksjonene nedenfor for begge enheten.

Åpne MENU på HL760-enhetene. RDIO –funksjonen vises

Åpne RDIO –funksjonene for å vise MODE -valg

Hvis HL ikke vises, åpne MODE –funksjonen og rull opp eller ned for å velge HL for hver HL760 og åpne.

Rull ned til PAIR -funksjonen. Åpne for å aktivere paring.

PAIR –symbolet roterer et kort øyeblikk til begge enhetene har fullført PAIR-funksjonen.

PAIR OK angir at funksjonen er fullført.

2. Fjernstyring

Slå av begge HL760-enhetene.

Den første HL760-enheten som slås på blir lasersensoren (mottaker). Den andre HL760-enheten som slås på blir fjerndisplay/kontrollpanel.

Slå på den HL760-enheten som skal være sensor først. Monter den i ønsket høyde slik at den kan motta laserstrålen.

Slå deretter på den HL760-enheten som skal være fjerndisplay/kontrollpanel.

RMT.D – OK vises i displayet.

Trykk på ENTER for å ta denne HL760-enheten i bruk som fjerndisplay/kontrollpanel.

MERK: Hvis man ikke trykker på Enter vil begge HL760-enhetene gå tilbake til standardfunksjon.

Ved bruk som fjerndisplay/kontrollpanel vises RMT.D i displayet. Enheten viser høydemålingen på sensoren. Så lenge antennesymbolet vises, er de to enhetene innenfor radiorekkevidde av hverandre (opp til 220 meter).

RMT.D -enheten kan brukes til å stille inn presisjon og måleenhet for sensoren.

Meny-spesialinnstillinger

Du gjennomfører kun forandringer i menyen hvis du har spesielle krav for målingen!

Mottager sensitivitet

SENS (sensitivity) :

Overfor laseren- og andre lyskilder

MD – Normal*

HI – Høy for laser med mindre utgangseffekt eller for meget store avstander

LO – Liten: hvis andre lys- eller refleksjonskilder forstyrrer.

VH – Very High (kun HL760U) for svært lange avstander. VH skal ikke brukes innendørs, da det kan forårsake falske signalering under lysør/lyskilder.

Høyde-alarm

GRD.A. (Grade Alarm) :

Det permanente lydsignalet ved den valgte høyden kan bli slått av. Over eller under den valgte høyden toner de vanlige lydsignalene:

ON - Alarm PÅ

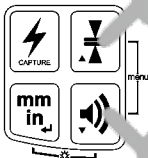
OF - Alarm AV

* Leverandørens innstillinger

Ytterligere informasjon om meny-funksjonene får du hos produsentens, importøren eller faghandelen.

Meny-spesialinnstillinger

Trykke samtidig i cirka 2 sekunder.



Slik forandrer du menypunktene :



1. Bla igjennom



2. Bekrefte valg



3. Forandre undermenyen



4. Bekrefte valg



5. Forlate menyen

eller



MENU (for 2 sekunder deretter SENS)

RDIO Intern radio
SENS Forandrer mottagerfølsomheten
AVG Forandrer typen til middelverdieregningen
D.R.O. Kopler MM-displayet av eller på 0,1
UNIT Forandrer måleenheten
FRC.R. Korter brøktallene (US-måleenhet)
ARRW Pil som mottagerfelt / nøyaktighet
O.O.B. Lasertap-display PÅ/AV
GRD.A. Lydstyrke-permanent tone PÅ/AV
A.S.O. Slå av etter 0,5 h, 24 h, permanent
TX.O.L. Innstille laser høydealarm.
TX.O.B. Innstille laser batterivarsel.
INFO Instrument informasjoner

Lasertap-display

O.O.B. (Out-of-Beam Display) :

Rullende pil viser til laserplanet (25 s)

ON – Lasertap-displayet PÅ

OF – Lasertap-displayet AV

Automatisk avstengning

A.S.O. (Automatic Shut Off) :

0.5 - Etter 30 minutter*

OF - Deaktivert: Varighet PÅ.

24 - Avstengning etter 24 timer