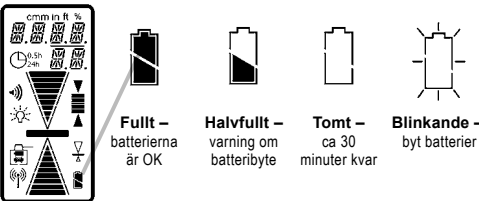


Batteristatus

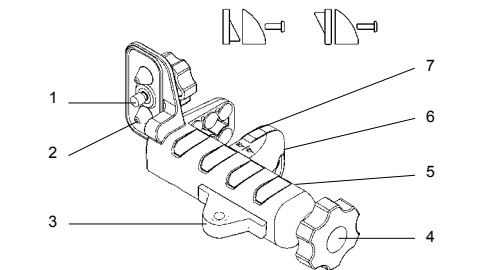


Flytta Nollpunktsmarkeringen med hållaren



Förskjutet: fästklämman skruvas in i det **övre** läget. Rätt höjd är förskjuten 25,0 mm uppåt. Den identifieras automatiskt. Den förskjutna börnivån ger tillgång till ett större mätområde ovanför lasersnivån. Det är alltid fördelaktigt om man arbetar uppifrån till rätt nivå och mätområdet under lasersnivån inte används eller används enbart för korrigering, t.ex. när man slår ned höjdpålar.

Hållare



1. Skruv – för förankring av mottagaren.
2. Inriktningsskoner – stödjer inriktningen av mottagaren.
3. Man kan titta på doslibellen på klämman ovanifrån eller underifrån för att bekräfta att stängningen befinner sig i lodrätt läge.
4. Klämskruv på mätsticka
5. Avläsningskant
6. Körbar klämbak – dras åt mot mätstickan.
7. Klämma som kan skruvas om – med kil för runda mätstickor eller med platt back för fyrkantiga mätstickor.

Tekniska data

Räckvidd (beroende på lasern):	1 m - 450 m
Höjd på mottagningsfönstret:	127,0 mm
Höjd på den numeriska indikeringen:	102,0 mm
Intern radio:	full tvåvägskommunikation, användning och säkerhetsläsning med parad enhet
Radoräckvidd:	upp till 220 m (720 ft), beroende på placering, förhållanden och parad enhet

Noggrannhet (nollband, absolut):

Ultrafin	0,5 mm
Superfin	1,0 mm
Fin	2,0 mm
Medel	5,0 mm
Grov	10,0 mm
Kalibration	0,1 mm
Mottagningsvinkel:	± 45° minimum
Mottagningsväglängd:	610 nm ... 780 nm (HL760) 520 nm ... 780 nm (HL760U)
Ljudstyrka på tonsignal:	Högt = 110 dBA Medel = 95 dBA Tyst = 65 dBA

LED höjdingikering:

Strömförsörjning:	2 x 1.5 V batterier, AA
Drifttid:	60+ timmar
Automatisk avstängning:	30 min., 24 h, AV
Skyddsgrad:	vatten- och dammtät IP67
Vikt utan klämma:	371 g
Dimensioner utan klämma:	168,0 x 76,0 x 36,0 mm
Driftstemperatur:	-20°C ... +60°C
Lagringstemperatur:	-40°C ... +70°C

**Alla uppgifter med förbehåll för tekniska ändringar.*

Garanti

Trimble garanterar att HL760 / HL760U är fria från defekter vad gäller material och arbete under en period av tre år resp. Trimble eller dess auktoriserade servicecenter kommer att reparera eller ersätta, efter eget val, alla defekta komponentdelar som anmäls under garantitiden. Om så behövs kommer resor och dagliga utgifter till och från orten där reparationerna utförs, att belastas köparen enligt gällande tariffer. Kunder bör sända produkter till närmaste auktoriserade fabrikk-servicecenter för reparationer under garantin med förskotterad frakt. I länder med servicecentra hos Trimblefilialer kommer reparerade produkter att återsändas till kunden med förskotterad frakt. Garantin upphävs automatiskt vid tecken på försumlighet, onormalt bruk, olyckshändelse, eller försök att få reparation utförd av andra än fabriksauktorerade personal som använder reservdelar som är auktoriserade eller rekommenderade av Trimble.

Det ovannämnda fastslår Trimbles totala ansvar beträffande inköp och användning av dess utrustning. Trimble kommer inte att vara ansvarigt 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 är istället för alla andra garantier, både uttryckta eller implicerade.

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



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

www.trimble.com



© 2014, Trimble Navigation Limited. Med ensam rätt.
Ombeställningsnr. 102381-SE (11/14)

HL760 / HL760U Laserometer

Operatörshandbok



www.trimble.com



EMC Försäkran om överensstämmelse

Mottagaren har testats och funnits uppfylla gränsterna för en digital komponent av klass B vad gäller 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 del 15 av FCC-bestämmelserna (Federal Communication Commission). Denna mottagare genererar radiofrekvenser. Om de inte används i enlighet med anvisningarna kan de inverka menligt på mottagningen hos radio- och TV-mottagare. Fastställ först om interferensen orsakas av lasern genom att stänga av och sedan sätta på lasern. Om lasern orsakar interferens kan denna elimineras genom någon av följande åtgärder:

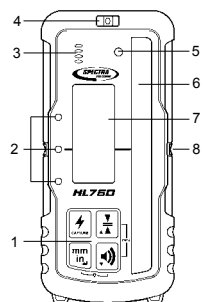
- Omorientera eller omplacera mottagarentenn
- Öka avståndet mellan lasern och mottagaren.

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

WARNING: Ändringar eller modifieringar av lasern som inte uttryckligen godkänts av Trimble Engineering & Construction Division kan upphäva behörigheten att använda utrustningen.

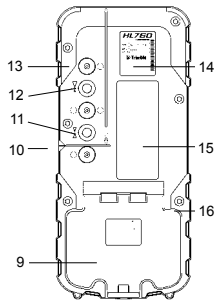
Försäkran om överensstämmelse

Tillämpning för rådsdirektiv(en):	89/336/EEC
Tillverkarens namn:	Trimble Navigation Ltd. 5475 Kellenburger Road Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A. Trimble GmbH
Tillverkarens adress:	Am Prime Parc 11 65479 Raunheim, Tyskland HL760, HL760U
Modellnummer	EG-direktiv 89/336/EEG med användning av EN 55022, EN 300-440, EN 301-489 och EN 61326
Försäkran om överensstämmelse(r):	ITE/bostads-, affärs- & lätt industriell



Framsidan

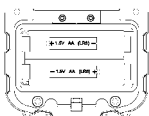
1. Knappsats
2. LED-skärm – grön för rätt nivå, röd för hög, blå för låg
3. Tonsignalutgång
4. Vattenpass för inriktning vid markeringsarbete
5. Stroboskopensör: förhindrar felaktiga signaler från "saftblandare" på byggfordon!
6. Lasermottagningsfält (127,0 mm)
7. Framsidans-LCD
8. Nollpunktsmarkering (80,0 mm från mottagarens överkant)



Baksidan

9. Batterifack med lucka
10. Nollpunktsmarkering (80,0 mm från mottagarens överkant)
11. Gänga - Nollpunktsmarkering
12. Gänga - Offset nollpunkten
13. Inriktningsskoner för montering på hållaren
14. Etikett med Serie Nummer och produktionsdatum
15. Baksidans-LCD
16. Gummihölje

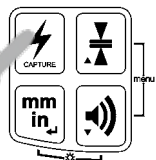
Sätt i batterierna



1. Öppna batteriluckan m.h.a ett mynt eller liknande föremål
2. Lägg i två stycken AA batterier enligt beskrivningen i batterihållaren
3. Stäng batteriluckan genom att trycka locket nedåt tills du hör ett klickljud

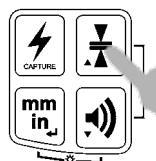
Manöversteg

PÅ/AV-knapp



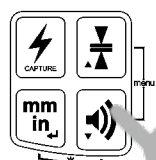
Tryck på strömförsörjnings- för att sätta på mottagaren. Tryck och håll ned strömförsörjnings-i 2 sekunder för att stänga av mottagaren.

Välj noggrannhet



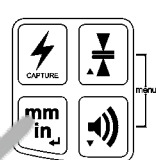
Tryck en gång för att visa.
Tryck flera gånger för att ändra.

Ställ in ljudstyrkan



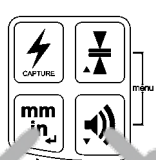
Värdet ändras genom en tryckning (en tonsignal hörs som bekräftelse).

Ändra måttenhet



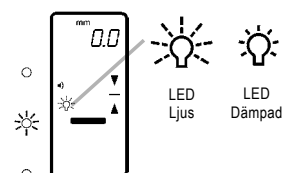
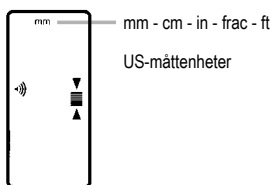
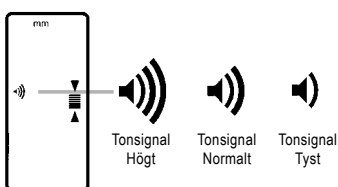
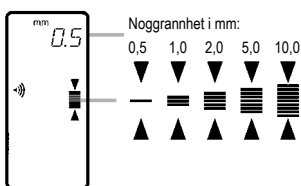
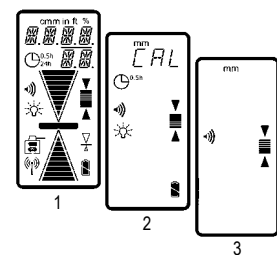
Tryck en gång för att visa.
Tryck flera gånger för att ändra.

Ändra LED-ljusstyrkan



Tryck flera gånger för att ändra.

Indikering



Hänvisningar

Inkopplingsfas:

1. LCD-segmenttest
2. CAL: kalibrering (3 sek.)
3. Mottagaren är klar att använda

(Om mottagaren är i lasernivå under inkopplingsfasen, visar displayen "E200". Mottagaren övertar de senast lagrade kalibreringsdata.)

Noggrannhetsvärdet visas i vald måttenhet.

Den senast valda noggrannheten ligger kvar efter avstängning och återinkoppling.

(Ingen symbol) Den senast valda ljudstyrkan ligger kvar efter avstängning och återinkoppling.

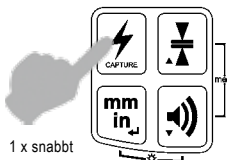
Den senast valda måttenheten ligger kvar efter avstängning och återinkoppling.

(Ingen symbol) Den senast valda LED-ljusstyrkan ligger kvar efter avstängning och återinkoppling.

Manöversteg

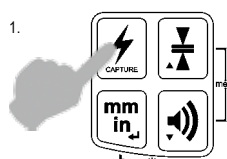
Håll kvar mätvärde / CAPTURE

A) HL760 är igång och på lasernivån:



1 x snabbt

B) HL760 är igång och till att börja med utanför lasernivån:



1 x snabbt

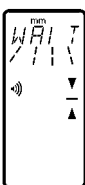
2. Placera HL760 på den utdragna mätsticken till lasernivån, och rikta in mätsticken lodrätt.

OBS: CAPTURE-funktionen är urkopplad när HL760 är radiolänkad och används med en parad enhet.

Indikering



Det senaste mätvärdet och höjdpilen blinkar, och är "frysta". (Captured).



Tonsignal med långsam frekvens



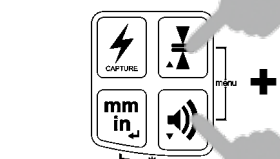
Det senaste mätvärdet och höjdpilen blinkar, och är "frysta".

För att fortsätta mätningarna: tryck valfri knapp.

För att fortsätta mätningarna: tryck valfri knapp.

Menyspecialinställningar

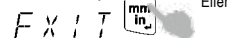
Tryck samtidigt i ca 2 sek.



Så ändrar Du menyvalen:

1. Bläddra
2. Bekräfta urval
3. Ändra undermeny
4. Bekräfta urval

5. Lämna meny



Eller



MENU i ca 2 sek., sedan SENS

- RDIO Intern radio
- MODE-PAIR-TEST ändrar mottagningskänsligheten
- SENS ändrar typen av medelvärdesberäkning
- AVG stänger av MM-indikeringen eller sätter den till 0,1
- D.R.O. ändrar måttenhet
- UNIT kortar bräktal (US-måttenhet)
- FRC.R. pil som mottagningsfält/noggrannhet
- ARRW laserförlustindikering PÅ/AV
- O.O.B. Nivå Alarm PÅ/AV
- GRD.A. Automatisk avstängning efter 0,5 h, 24 h
- A.S.O. ställ in laser Kippalarm-Rotation
- TX.O.L. Batteri low inställning
- INFO Laserometer informationen

Laserförlust Display

O.O.B. (Out-of-Beam Display):
Rullande pil pekar mot lasernivån (25 s)
ON - laserförlustindikering PÅ
OF - laserförlustindikering AV

Automatisk avstängning

A.S.O. (Automatic Shut Off):
0.5 - efter 30 minuter*
OF - deaktiverat: hela tiden PÅ.
24 - avstängning efter 24 timmar

Menyspecialinställningar

RADIO-funktion

RDIO (Radio) Väljer tvåvägsradioläge

↳ **MODE**

- ↳ **OF** - Från, ingen radiofunktion
- ↳ **LS** - Laser, radion sätts till att användas med en laser (se bruksanvisningen)
- ↳ **HL** - Handhållen lasermätare, radion sätts till att användas med en annan HL760

↳ **PAIR** - Konfigurerar radion att användas med en särskild laser eller HL760 (behövs endast göras en gång för varje enhet). Den parade enhetens identifieringskod sparas i minnet.

↳ **TEST** -Visar värdet för korrekt överförda kommunikationspaket (endast för serviceändamål)



1. Para de två HL760 / HL760U's -enheterna

Sätt på båda HL760-lasermätarna som ska paras och följ anvisningarna nedan för båda enheterna.

Öppna MENU på HL760-enheterna. RDIO-funktionerna visas.

Öppna RDIO-funktionerna för att visa MODE-val

Om HL inte visas, öppna MODE-funktionen och rulla uppåt eller nedåt för att välja HL för varje HL760 och öppna.

Rulla ned till PAIR-funktionen. Öppna för att aktivera parningen.

PAIR-symbolen roterar kort tills båda enheterna har slutfört parningen.

PAIR OK visar att funktionen är slutförd.

2. Fjärrstyrning

Stäng av båda HL760-enheterna.

Den första HL760-enheten som sätts på blir lasersensor (mottagare). Den andra HL760-enheten som sätts på blir fjärrskärm/kontrollpanel.

Sätt först på den HL760-enhet som ska vara sensor. Montera den i önskad höjd så att den kan ta emot laserstrålen.

Sätt sedan på HL760-enheten som ska vara fjärrskärm/kontrollpanel.

RMT.D - OK visas.

Tryck på ENTER för att använda denna HL760 som fjärrskärm/kontrollpanel.

OBS: Om Enter inte trycks in återställs båda HL760-enheterna till standardanvändning.



Vid användning som fjärrskärm/kontrollpanel visas RMT.D. Enheten fjärrvisar sensorns höjdvälningar så länge antensymbolen visar att båda enheterna är inom varandras radiatoräckvidd på upp till 220 meter.

På RMT.D-enheten kan sensorns noggrannhet och måttenheter ställas in.

Menyspecialinställningar

Gör ändringarna av meny endast om Du har särskilda mätkrav!

Mottagningskänslighet

SENS (Sensitivity):
Mot laser- och andra ljuskällor.

MD - Normal*

HI - Högt: för laser med låg utgångseffekt, eller för mycket långa avstånd

LO - Lågt: om andra ljus- eller reflektionskällor stör.

VH - Very High (endast HL760U): för extremt långa avstånd. VH ska inte användas in omhus, eftersom ni kan få signal under fluorescerande lampor/lysrör. Vilket kan ge er fel information! Och skapa fel.

Nivå Alarm

GRD.A. (Grade Alarm):
Den ihållande tonsignalen vid rätt höjd kan stängas av; över- eller nedanför rätt höjd hörs de vanliga tonsignalerna:

ON - larm PÅ (Ihållande ton AV)
OF - larm AV (Ihållande ton PÅ)*

* Fabriksinställningar

Mer information om menyfunktionerna får Du av tillverkaren, importören eller fackhandeln.