Batteristatus



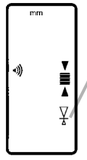
Fullt – batterierna är OK

Halvfullt – varning om batteribyte

Tomt – ca 30 minuter kvar

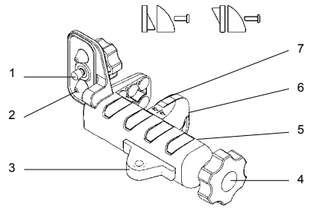
Blinkande – byt batterier

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 lasernivån. Det är alltid fördelaktigt om man arbetar uppifrån till rätt nivå och mätområdet under lasernivån inte används eller används enbart för korrigering, t.ex. när man slår ned höjdpålar.

Hållare



1. Skruv – för förankring av mottagaren.
2. Inriktningskoner – stödjer inriktningen av mottagaren.
3. Man kan titta på doslibellen på klämman ovanifrån eller underifrån för att bekräfta att stången befinner sig i lodrätt läge.
4. Klämskruv på mätsticka
5. Avläsningskant
6. Körbar klämback – 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 säkerhetslåsning med parad enhet
Radioräckvidd:	upp till 80 m (260 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
Mottagningsvåglängd:	610 nm ... 780 nm (HL750) 520 nm ... 780 nm (HL750U)
Ljudstyrka på tonsignal:	Högt = 110 dBA Medel = 95 dBA Tyst = 65 dBA
LED höjdindikering:	Front. Grön rätt nivå, röd hög, blå låg
Strömförsörjning:	2 x 1.5 V batterier, AA
Driftstid:	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 HL750 / HL750U 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 anmälts 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 fabriksservicecenter 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 fabriksauktoriserade 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

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

www.trimble.com

N324

© 2009, Trimble Navigation Limited. Med ensam rätt.
Ombeställningsnr. 1277-5474 (10/09)



HL750 / HL750U Laserometer

Operatörshandbok

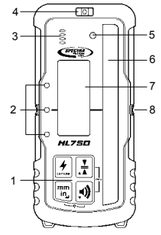
www.trimble.com

Trimble

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 mottagarantennen
• Öka avståndet mellan lasern och mottagaren.
För utförligare information, var god och kontakta Er återförsäljare eller en erfaren radio/TV tekniker.
VARNING: Ändringar eller modifieringar av lasern som inte uttryckligen godkänts av Trimble Engineering & Construction Division kan upphäva behörigheten att använda utrustningen.

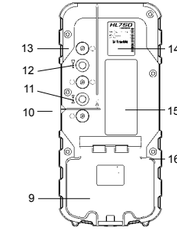
Försäkran om överensstämmelse

Tillämpning för rådsdirektiv(en):	89/336/EEC
Tillverkarens namn:	Trimble Navigation Ltd.
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	HL750, HL750U
Försäkran om överensstämmelse(r):	EG-direktiv 89/336/EEG med användning av EN 55022, EN 300-440, EN 301-489 och EN 61326
Equipment Type/Environment:	ITE/bostads-, affärs- & lätt industriell



Framsidan

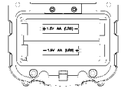
1. Knappsats
2. LED-skärm – grön för rätt nivå, röd för hög, blå för låg
3. Tonsignalutgång
4. Vattenpass för inriktning vid markeringsarbete
5. Stroboskopsensor: förhindrar felaktiga signaler från "saftblandare" på byggfordonl
6. Lasermottagningsfält (127,0 mm)
7. Framsidans-LCD
8. Nollpunktsmarkering (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. Inriktningskoner för montering på hållaren
14. Etikett med Serie Nummer och produktionsdatum
15. Baksidans-LCD
16. Gummihölje

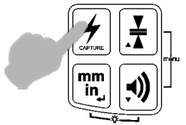
Sätt i batterierna



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

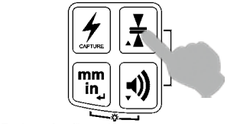
Manöversteg

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



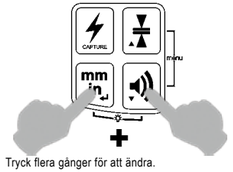
Värdet ändras genom en tryckning
(en tonsignal hörs som bekräftelse).

Ändra måttenhet



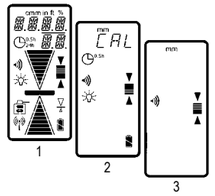
Tryck en gång för att visa.
Tryck flera gånger för att ändra.

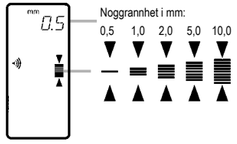
Ändra LED-ljusstyrkan

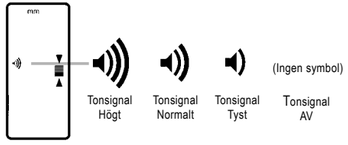


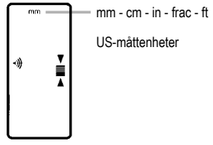
Tryck flera gånger för att ändra.

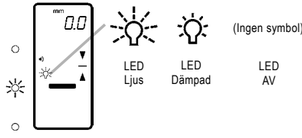
Indikering











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.

Den senast valda ljudstyrkan ligger kvar efter avstängning och återinkoppling.

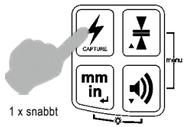
Den senast valda måttenheten ligger kvar efter avstängning och återinkoppling.

Den senast valda LED-ljusstyrkan ligger kvar efter avstängning och återinkoppling.

Manöversteg

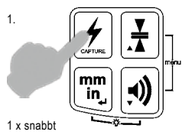
Håll kvar mätvärde / CAPTURE

A) HL750 är igång och **på lasernivån:**



1 x snabbt

B) HL750 är igång och till att börja med **utanför lasernivån**:



1.

1 x snabbt

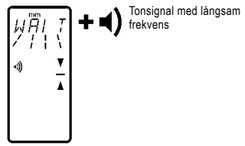
2. Placera HL750 på den utdragna mätstickan till lasernivån, och rikta in mätstickan lodrätt.

OBS: CAPTURE-funktionen är urkopplad när HL750 är radiolänkad och används med en parad enhet.

Indikering



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



Tonsignal med långsam frekvens



Efter ca 5 sekunder i lasernivån hörs en hög ton.

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

Hänvisningar

För att fortsätta mätningarna: tryck valfri knapp.

För att fortsätta mätningarna: tryck valfri knapp.

Menyspecialinställningar

Tryck samtidigt i ca 2 sek.



MENU i ca 2 sek., sedan SENS

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

Så ändrar Du menyvalen:



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

5. Lämna menyn



Laserförlust Display

O.O.B. (**O**ut-of-**B**eam **D**isplay):
Rullande pil pekar mot lasernivån (25 s)
ON - laserförlustindikering PÅ
OF - laserförlustindikering AV

Automatisk avstängning

A.S.O. (**A**utomatic **S**hut **O**ff):
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
- ↳ **GL** – Lutningslaser, radion sätts till att användas med en lutningslaser från GL5X2-serien (se bruksanvisningen för GL5X2)
- ↳ **HL** – Handhållen lasermätare, radion sätts till att användas med en annan HL750

↳ **PAIR** - Konfigurerar radion att användas med en särskild lutningslaser från GL5X2-serien eller HL750 (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 HL750 / HL750U's -enheterna
Sätt på båda HL750-lasermätarna som ska paras och följ anvisningarna nedan för båda enheterna.
Öppna MENU på HL750-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 HL750 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 HL750-enheterna.
Den första HL750-enheten som sätts på blir lasersensor (mottagare). Den andra HL750-enheten som sätts på blir fjärrskärm/kontrollpanel.
Sätt först på den HL750-enhet som ska vara sensor. Montera den i önskad höjd så att den kan ta emot laserstrålen.
Sätt sedan på HL750-enheten som ska vara fjärrskärm/kontrollpanel.
RMT.D – OK visas.
Tryck på ENTER för att använda denna HL750 som fjärrskärm/kontrollpanel.

OBS: Om Enter inte trycks in återställs båda HL750-enheterna till standardanvändning.

Vid användning som fjärrskärm/kontrollpanel visas RMT.D. Enheten fjärrvisar sensorns höjdavläsningar så länge antennsymbolen visar att båda enheterna är inom varandras radioräckvidd på upp till 80 meter (260 ft).

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

Menyspecialinställningar

Gör ändringarna av menyn endast om Du har särskilda mätkrav!

Mottagningskänslighet
SENS (**Sens**ivity):
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 reflektionskälor stör.
VH - Very High (endast HL750U): för extremt långa avstånd. VH ska inte användas in omhus, eftersom ni kan få signal under fluorescerande lampor/lysrör. Vilket kan ger er fel information! Och skapa fel.

Nivå Alarm
GRD.A. (**Grade A**larm):
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.