

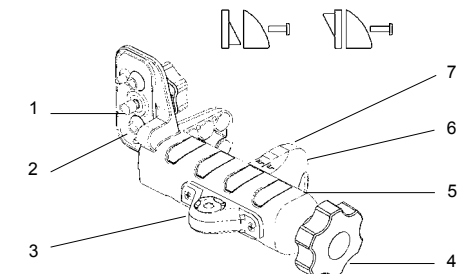
## Batterijstatus



## Instelpositie van de klemhouder verstellen



## Klemhouder



1. Schroef – Om de ontvanger te bevestigen
2. Uittij punt- Om de klem op de juiste hoogte te plaatsen
3. De waterpas op de klem kan van boven of van onderen worden bekeken, om te controleren of de meetlat/stok loodrecht staat.
4. Schroef –om de klem aan de baak te bevestigen
5. Referentie zijde
6. Instelbare klem – wordt aan de baak vast geklemt
7. Omkeerbare klem- met spie voor ronde baak of met vlakke kant voor rechte baak

## Technische gegevens

Bereik (afhankelijk van de laser): 1.0 m - 450.0 m  
Hoogte ontvangstvenster: 127.0 mm  
Hoogte van numerieke indicatie: 102.0 mm  
Interne Radio:

Radio Werkbereik:

Nauwkeurigheid (nulband, absoluut):  
Ultra fijn 0.5 mm  
Super fijn 1.0 mm  
Fijn 2.0 mm  
Midden 5.0 mm  
Grof 10.0 mm  
Kalibratie 0.1 mm  
Ontvangsthoek: ± 45° minimum  
Ontvangst golflengte: 610 nm ... 780 nm (HL760)  
520 nm ... 780 nm (HL760U)

Volume toonsignaal:  
Luid = 110 dBA  
Midden = 95 dBA  
Zacht = 65 dBA  
LED Hoogte-indicatie:  
Voorzijde. Groen op hoogte,  
Rood Hoog, Blauw Laag

Stroomvoorzorging:  
Bedrijfsduur: 60+ uren  
Auto- Uitschakelen: 30 min, 24 uren, UIT  
Afdichtnorm: Water en stofdicht IP 67  
Gewicht zonder klem: 371 gram  
Afmeting zonder klem: 168.0 x 76.0 x 36.0 mm  
Bedrijfstemperatuur: -20gr....+ 60 gr C  
Opslagtemperatuur: -40gr....+ 70 gr C

\* Alle gegevens met voorbehoud voor technisch veranderingen

## EGarantie

Trimble garandeert dat de HL760 / HL760U vrij van materiaal- en fabricagefouten is gedurende een periode van drie jaar.

Trimble of zijn erkende service center zal naar eigen goeddunken defecte onderdelen die binnen de garantieperiode zijn gemeld repareren of vervangen. Indien nodig worden reizen verblijfskosten naar en vanaf de plaats waar reparaties worden uitgevoerd aan de klant tegen de geldende tarieven in rekening gebracht. De klant dient het product franco te verzenden naar het dichtstbijzijnde erkende Trimble service center voor reparaties die onder de garantie vallen. In landen met service centers van Trimble vestigingen wordt het gerepareerde product franco aan de klant teruggezonden. Bij constatering van onachtzaam of abnormaal gebruik, ongelukken, of pogingen van niet door de fabrikant erkende technici om het product met door Trimble erkende of aanbevolen onderdelen te repareren komt deze garantie automatisch te vervallen. Het voorgaande beschrijft de volledige aansprakelijkheid van Trimble Engineering ten aanzien van de aanschaf en het gebruik van zijn apparatuur.

Trimble Engineering kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade of enige andere vorm van schade. Door deze garantie komt elke andere expliciete of impliciete garantie te vervallen, behalve voor zover hierboven beschreven. Eventuele impliciete garanties met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel worden hierbij van de hand gewezen.

**Mededeling voor onze Europese klanten**  
Voor instructies voor recycling van producten en meer informatie gaat u naar: [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html)

**Recycling in Europa:**

Voor recycling van Trimble WEEE belt u: +31 (0)497 53 2430 en vraagt u naar de "WEEE medewerker," of

stuur een verzoek om recycling instructies naar:  
Trimble Europe BV  
T.a.v. 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](http://www.trimble.com)



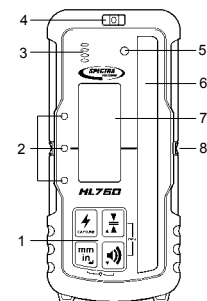
© 2014, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden.  
Bestelnr. 102381-NL (11/14)

## HL760 / HL760U Laserometer

### Gebruikershandleiding



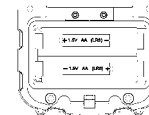
[www.trimble.com](http://www.trimble.com)



### Voorraanzicht

1. Toetsenbord
2. LED Display - Groen voor op hoogte, Rood voor te hoog, Blauw voor te laag
3. Toonsignaal uitgang
4. Libelle helpt om de laserometer horizontaal te houden
5. Anti Strobe sensor voorkomt foutieve signalen van waarschuwinglampen op bouwvoertuigen
6. Laser ontvangstveld (127.0 mm)
7. Voorzijde LCD scherm
8. Afschrijf markering = laserniveau (80 mm van bovenkant behuizing)

### Batterijen plaatsen



1. Open het batterijvak met behulp van een muntje.
2. Plaats twee Alkaline AA batterijen Polariteit in acht nemen!
3. Sluit het deksel totdat u een klik hoort en het batterijvak gesloten is.

### MC Conformiteitverklaring

Deze ontvanger voldoet aan de limieten voor een klasse B digitaal apparaat t.a.v. radiostoring voor digitale apparatuur, zoals gesteld in de voorschrift- en m.b.t. radiostoring van het Canadese ministerie van communicatie, volgens deel 15 van de Federal Communication Commission (FCC). Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke mate van bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in woninginstallaties. Deze ontvanger genereert radiofrequentie. Als zij niet in overeenstemming met de instructies worden gebruikt, kan dat storingen in de ontvangst van radio of televisie veroorzaken. Dergelijke storingen kunnen worden vastgesteld door de laser uit en aan te zetten. Probeer de storing op één of meer van de volgende manieren te verhelpen:

- Ontvangantenne anders richten of verplaatsen.
- Afstand tussen laser en ontvanger vergroten.

Voor meer informatie neemt u contact op met uw dealer of een ervaren radio-/TV-technicus.

**VOORZICHTIG:** veranderingen of aanpassingen van de ontvanger die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Trimble kunnen ertoe leiden dat de apparatuur niet meer mag worden gebruikt.

### Conformiteitverklaring

Toepasselijke Richtlijn(en) 89/336/EEG

van de Raad:

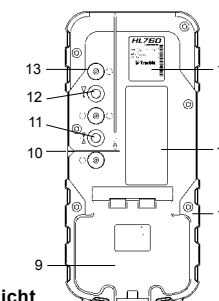
Naam van fabrikant: Trimble Navigation Ltd.  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.

Adres van fabrikant:

Adres vertegenwoordiger in Europa: Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim, Duitsland

Model nummer: HL760, HL760U  
Overeenstemming met Richtlijn(en): EC Richtlijn 89/336/EEC gebruik  
EN55022, EN300-440, EN301-489 en  
EN61326

Type apparatuur/omgeving: ITE/woningen, commercieel en licht-industrieel

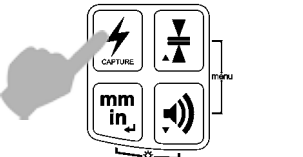


### Achteraanzicht

9. Batterijvak met klem
10. Afschrijf markering = laserniveau (80.0 mm van bovenkant behuizing)
11. Klemhouder-fixatie - middenpositie
12. Klemhouder-fixatie - Offset positie
13. Kegelvormige klemgeleiding
14. Etiket serienummer apparaat
15. Achterzijde LCD
16. Rubberen beschermmantel.

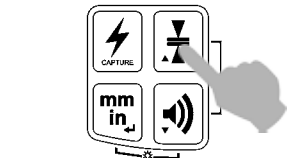
## Bediening

### AAN/ UIT schakelen



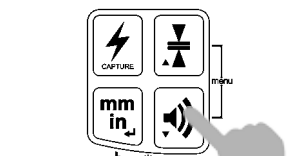
Indrukken om de ontvanger aan te zetten. Toets 2 seconden ingedrukt houden om te ontvanger uit te zetten.

### Nauwkeurigheid kiezen



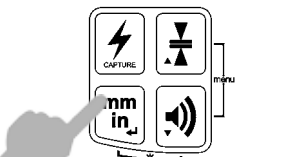
Om te tonen eenmaal drukken. Om te veranderen meermaals drukken.

### Volume instellen



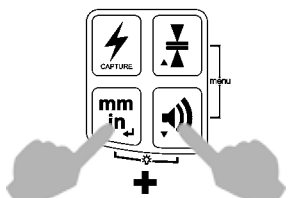
Om te tonen eenmaal drukken Om te veranderen meermaals drukken.

### Maateenheid veranderen



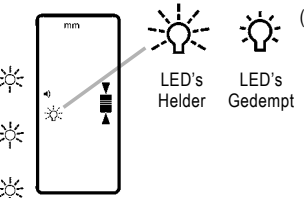
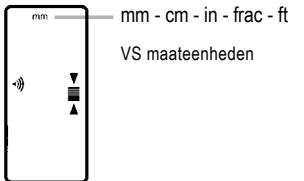
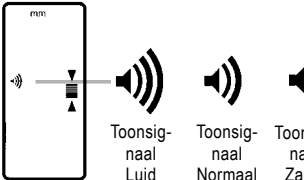
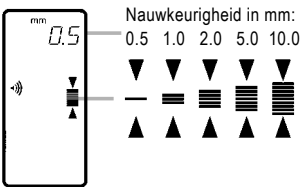
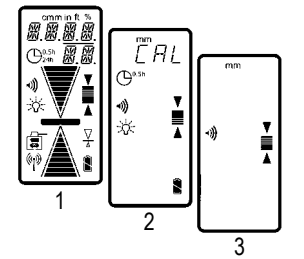
Om te tonen eenmaal drukken Om te veranderen meermaals drukken.

### Helderheid LED weizigen



Gelijktijdig in drukken om te veranderen.

## Display



## Informatie

Inschakelfase:  
1. LCD Segmententest  
2. CAL: Kalibratie (3 sec)  
3. Toestel klaar voor gebruik.

(indien de ontvanger tijdens het inschakelen in het laserniveau is, dan verschijnt "E 200" in het display. De ontvanger neemt de laatste opgeslagen kalibratie gegevens over.

De nauwkeurigheidswaarde wordt in de gekozen waarde getoont.

De laatst gekozen waarde blijft ook na het aan/uit zetten behouden.

Het laatst gekozen toonsignaal blijft na het aan/uit zetten behouden.

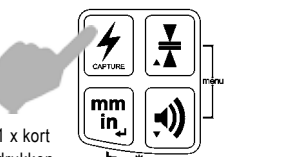
De laatst gekozen maateenheid blijft na het aan/uit zetten behouden.

De laatst gekozen helderheid blijft na het aan/uit schakelen behouden.

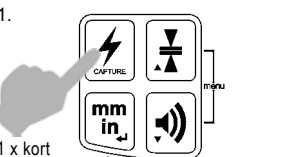
## Bediening

### Meetwaarde behouden/ opslaan

A) Ontvanger is ingeschakeld en in het laserniveau:



Om metingen voort te zetten op elke willekeurige toets drukken.

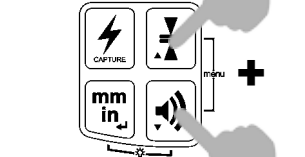


1. Bevestiging de ontvanger aan de meetbaak en breng hem op laserniveau. U heeft nu 5 sec. Om de baak recht te houden en de meting op te slaan.

NB: De CAPTURE functie wordt uitgeschakeld als de HL760 via radio is verbonden met een gekoppeld apparaat.

### Speciale Menu - Instellingen

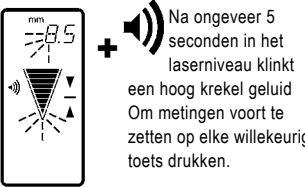
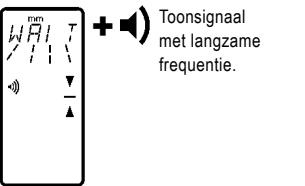
Gelijktijdig 2 seconden indrukken



Zo verandert u de Menu functies

1. Doorbladeren
2. Keuze bevestigen
3. Submenu veranderen
4. Selectie bevestigen
5. Menu verlaten

## Display



## Informatie

Om metingen voort te zetten op elke willekeurige toets drukken.

Toonsignaal met langzame frequentie.

Om metingen voort te zetten op elke willekeurige toets drukken.

Na ongeveer 5 seconden in het laserniveau klinkt een hoog krekel geluid. Om metingen voort te zetten op elke willekeurige toets drukken.

Voer alleen wijzigingen aan het Menu uit

Indien u meetvereisten heeft!

MENU	2 seconden drukken., dan SENS
RDIO	Interne Radio
SENS	Wijzigt de ontvangst gevoeligheid
AVG	Wijzigt de aard van de gemiddelde waarde berekening
D.R.O	Schakelt de MM indicatie uit of op 0,1
UNIT	Verandert de maateenheid
FRC.R	Kort breukgetallen af (VS maten)
ARRW	Pijl zoals ontvangstveld / nauwkeurigheid
O.O.B	Laserverlies indicatie AAN/UIT
GRD.A	Hoogte alarm AAN/UIT
A.S.O	Uitschakelen na 30 min, 24 uren, permanent
TX.O.L	Laser uit niveau alarm-rotatie instellen
TX.O.B	Laser batterijwaarschuwing rotatie instellen
INFO	Toestel informatie

**Laserverlies indicatie**  
**O.O.B. (Out-Of-Beam display):** Rollende pijl wijst richting verloren laserstraal (25 sec.)  
ON – Laserverlies indicatie AAN  
OF – Laserverlies indicatie UIT\*

**Automatisch uitschakelen**  
**A.S.O. (Automatic Shut Off):** 0.5 – Na 30 minuten\*  
OF – Gedeactiveerd: Continu AAN.  
24 – Uitschakeling na 24 uren.

## Speciale Menu - Instellingen

### RADIO Functie

**RDIO (Radio) Selecteert de 2-band radio modus**  
↳ **MODE** - modus  
↳ **OF** – Uit, geen radio  
↳ **LS** – Laser, de radio werkt met een laser (zie de Gebruikershandleiding)  
↳ **HL** – Handontvanger Laserometer, de radio is ingesteld om te werken met een andere HL760

↳ **PAIR** - koppelen / matchen  
Configureert de radio om te werken met een laser of HL760 (hoeft slechts één keer voor elk apparaat te worden ingesteld). Identificatiecode van het gekoppelde apparaat wordt in het geheugen opgeslagen.

↳ **TEST** - Geeft de waarde van de correct verzonden communicatiepakketten (Uitsluitend bij Service).



1. Koppel de twee HL760's / HL760U's  
Schakel beide HL760 Laserometers in die gekoppeld moeten worden en volg de onderstaande aanwijzingen voor beide apparaten  
Ga naar het MENU van de HL760's. De RDIO functies zullen te zien zijn.  
Ga naar de RDIO functies om de MODE selectie te zien  
Als HL niet verschijnt, Ga naar de MODE functie en scroll omhoog of omlaag om HL te selecteren voor beide HL760 en Enter.  
Scroll omlaag naar PAIR /(Koppel) functie. Enter om koppelen te activeren.  
Het PAIR /(Koppel) symbool zal blijven draaien tot beide apparaten gekoppeld zijn.  
PAIR OK geeft aan dat het koppelen voltooid is.

2. Afstandbediening  
Schakel beide HL760's uit.  
De eerste HL760 die wordt ingeschakeld, wordt de laserontvanger. De tweede HL760 die wordt aangezet, wordt het Externe Display / Controle Paneel.  
Schakel de gewenste HL760 aan die als ontvanger dienst moet doen. Klem deze op de juiste hoogte zodat deze het lasersignaal kan ontvangen.  
Schakel vervolgens de HL760 in die als Extern Display / Controle Paneel dienst moet doen.  
RMT.D – OK zal in het display verschijnen.  
Toets ENTER om deze HL760 als Externe Display / Controle Paneel te laten functioneren.

NB: Als Enter niet wordt ingetoetst, zullen beide HL760's normaal blijven werken.

Gedurende de Extern Display / Controle Paneel werking, wordt RMT.D weergegeven. De HL760 zal extern de hoogteaflezingen weergeven van de ontvanger, zolang het antenne symbool weergeeft dat beide binnen het 220 meter bereik van de radio zijn.

De RMT.D HL760 kan op afstand de fijnafstelling en maateenheden van de ontvanger aanpassen.

### Speciale Menu - Instellingen

<b>Ontvangstgevoeligheid</b> <b>SENS (Sensitivity):</b> Ten opzichte van laser- en andere lichtbronnen. MD – Normaal HI – Hoog : voor lasers met een geringe uitgangscapaciteit, of voor zeer grote afstanden LO – Gering : indien andere licht of reflectiebronnen storen	VH - "very High" (alleen voor HL 750) voor extreem lange afstanden. De stand VH kan niet binnen gebruikt worden omdat TL verlichting het signaal verkeerd kan beïnvloeden.  <i>Fabrieksinstellingen</i> Verdere informatie omtrent de menufuncties ontvangt u bij de producent, Importeur of bij de vakhande	<b>Hoogte - Bewakingsysteem</b> <b>GRD.A. (Grade Alarm):</b> Het continue toonsignaal kan uitgeschakeld worden bij " op hoogte " Boven of onder " op hoogte" klinken de gebruikelijke signalen ON – Alarm AAN( Midden –Toon – AAN) OF – Alarm UIT( Midden –Toon – UIT)
---	---	---