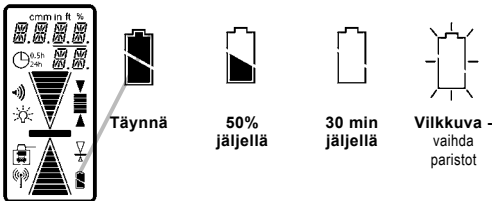
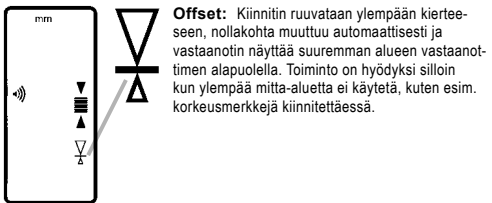


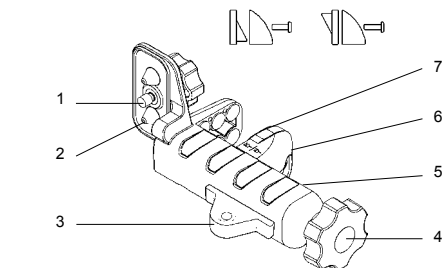
## Battery Status Paristotila



## KIINNIKKEEN NORMAALI JA OFFSET ASETUS



## PURISTINKIINNIKE



1. Vastaanottimen kiinnitysruuvi
2. Puristinkiinnikkeen kiinnitystuot
3. Vesivaaka - varmistaa tangon olevan suorassa.
4. Puristinleukojen kiristysruuvi
5. Luku-/ merkintäreuna
6. Liikutettava puristusleuka
7. Puristusleuan vastakappale

## Tekniset Tiedot

Ulottuvuus (laserista riippuen): 1 m - 450 m  
Vastaanottokennon korkeus: 127,0 mm  
Numeronäytön korkeus: 102,0 mm  
Sisäinen radio: Täysi kaksisuuntainen tiedonsiirto, käyttö ja turvalukko pariiksi liitetyn laitteen kanssa  
Radion toimintasäde: jopa 220 m (720 ft) riippuen suun tauksesta, olosuhteista ja pariiksi liitetystä laitteesta

Tarkkuudet (+ -):  
Ultrahieno 0,5 mm  
Superhieno 1,0 mm  
Hieno 2,0 mm  
Keski 5,0 mm  
Karkea 10,0 mm  
Kalibrointitarkkuus: Erikoistarkka 0,1 mm  
Vastaanottokulma: ± 45° minimum  
Vastaanotto-aaltopituus: 610 nm ... 780 nm (HL760)  
520 nm ... 780 nm (HL760U)

Äänisignaalin voimakkuus:

LED korkeuden näyttö:

Virtalähde:  
Käyttöaika: 30 mn, 24 h, OFF (POIS)  
Auto-pysähdys:  
Suoja-aste: Vesi- ja pölytiivis IP67  
Paino ilman kiinnitintä: 371 g  
Mitat ilman kiinnitintä: 168,0 x 76,0 x 36,0 mm  
Käyttölämpötila: -20°C ... +60°C  
Säilytyslämpötila: -40°C ... +70°C

\*Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

## Takuu

Trimblen takuu HL760 / HL760U kaikille normaaleille materiaali ja työosille on kolme vuotta. Takuun alaisia laitteita huoltoon lähetettäessä mukaan on liitettävä tuotteen ostoa osoittavan tosite tai jälleenmyyjän asiakkaalle antaman kassakuitti. Trimble tai Trimblen valtuuttama huoltopiste korjaa tai vaihtaa kaikki takuuajaiset viat jotka kuuluvat takuun piiriin. Kaikki toimitus-, matkustus- ja lähetyskulut kuuluvat asiakkaan maksettaviksi, eikä valmistaja korvaa niitä missään muodossa. Huollon aikaiset lainaus- ja vuokrauskulut kuuluvat asiakkaan maksettaviksi. Vialliset tuotteet tulee lähettää valtuutettuun Trimblen huoltoon takuukorjauksia varten. Rahtikulut molempiin suuntiin maksettuna. Trimble tai valtuutettu huoltopiste on oikeutettu perimään huoltoon toimitetun laitteen toimituskulut asiakkaalta. Mikäli laitetta korjataan, avataan tai puretaan muualla kuin valtuutetussa huollossa päättyy takuu automaattisesti. Kaikkien laitteen huoltoon liittyvien osien takuu loppuu myös samanaikaisesti. Trimble, laitteen maahantuoja tai myyjä eivät vastaa laitteella tehdyistä vahingoista tai vaurioista millään tavalla

## Tietoa tuotteiden kierrättämisestä ja muita tietoja osoitteesta:

HYPERLINK „<http://www.trimble.com/environment/summary.html>” tai ota yhteyttä laitteen maahantuojaan Geotrim Oy:hyn

### Kierrätys Euroopassa

Trimblen sähkölaitteiden kierrättämiseksi soittakaa numeroon: +31 497 53 2430 ja kysykää vastaavaa "WEEE"-kumppania tai pyytäkää kierrätysohjeita osoitteesta: Trimble Europe BV  
c/o Menlo Worldwide Logistics  
Meerheide 45  
NL - 5521 DZ Eersel



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

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



© 2014, Trimble Navigation Limited.  
NP 102381-FI (11/14)

## HL760 / HL760U Vastaanotin KÄYTTÄJÄN OPAS



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



### Säädösten mukaisuus

Vastaanotin on tarkastettu ja tyyppihyväksytty EU:n normien mukaisesti. Vastaanotin tuottaa radiotaajuutta, joka voi jossain määrin häiritä radio- ja TV-lähetysia/ vastaanottoa väärin käytettynä. Häiriöt voivat ilmetä erityisesti vastaanotinta käynnistettäessä/ sammutettaessa.

Häiriöiden ehkäiseminen:

-Suuntaa vastaanottava antenni uudelleen tai muuta antennin paikkaa

-Lisää vastaanottimen ja laserin välimatkaa

Tämän ohjekirjan ulkopuoliset muutokset vastaanottoimeen kumoavat takuun. Vi-katapauksissa ottakaa yhteyttä valtuutettuun huoltoon.

### Tyyppihyväksyntä

Hyväksyntädokumentti:

Valmistaja:

Valmistajan osoite:

Euroopan edustajan osoite:

Mallinumero:

Direktiivin numero ja tunnus:

Laitteen tyyppi/ luokitus:

89/336/EEC

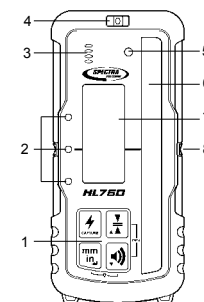
Trimble Navigation Ltd.  
5474 Kellenburger Road, Dayton, Ohio  
45424-1099 U.S.A.

Trimble GmbH, Am Prime Parc 11

HL760, HL760U

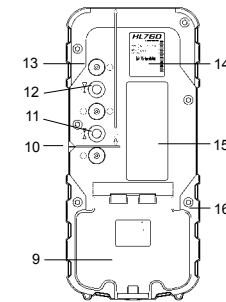
EY:n direktiivi 89/336/ETY sekä  
standardit EN55022, EN300-440,  
EN301-489 ja EN61326

ITE/Residential, commercial  
& light industrial



### Etuos

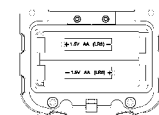
1. Käyttönäppäimistö
2. LED-näyttö - vihreä: oikea taso, punainen: korkea, sininen: matala
3. Äänimerkin ulostuloaukko
4. Putkitasain
5. Anti-strobo - vilkkuvalotunnistin
6. SuperCell vastaanottokenno
7. Etuosan LCD näyttö
8. Merkintäviiva/ nollakohta



### Takaosa

9. Paristokotelo ja paristokansi
10. Merkintäviiva/ nollakohta
11. Puristinkiinnikkeen "normaali" kiinnityskohta
12. Puristinkiinnikkeen "offset" kiinnityskohta
13. Puristinkiinnikkeen asennuskolot
14. Laite- ja sarjanumerotarra
15. Takaosan LCD näyttö
16. Kuminen pudotussuoja

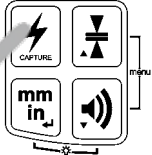
## Paristojen asetus



1. Avaa paristokotelo vastaanottimen takaosasta käyttäen kolikkoa tms. apuvälineenä
2. Aseta 2 kappaletta AA- paristoja kotelon pohjassa oleva +/- kaavion mukaisesti
3. Sulje paristokansi niin että se napsahtaa takaisin paikoilleen

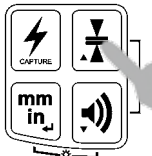
## Toiminto

### Vastaanotin ON/OFF



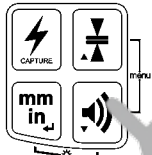
Käynnistä painamalla kytkintä. Laite kytketään pois päältä painamalla kytkinnäppäintä vähintään 2 sekuntia. Käynnistysvaihe:

### Tarkkuuden valinta



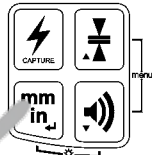
Paina tarkkuuskytkintä useaan kertaan muuttaaksesi tarkkuutta

### Äänenvoimakkuuden säätö



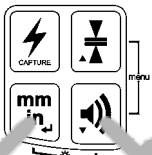
Painanta muuttaa arvon. (Äänisignaali vahvistusta varten)

### Mittayksikön muuttaminen



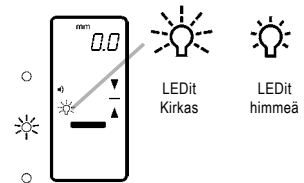
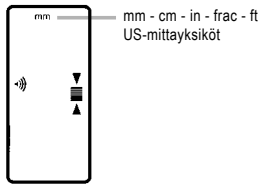
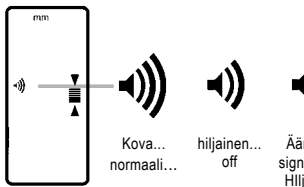
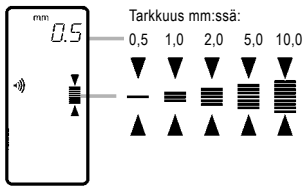
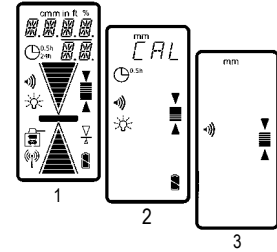
Paina mittayksikkökytkintä useaan kertaan muuttaaksesi mittayksikköä.

### LED Kirkkauden muuttaminen



Paina mittayksikkökytkintä useaan kertaan muuttaaksesi mittayksikköä.

## Näyttö



## Huomautukset

Käynnistysvaihe:

1. LCD segmenttien testaus
2. CAL: Kalibrointi (3 sek.)
3. Laite on käyttövalmis.

Jos vastaanotin havaitsee käynnistysvaiheessa lasersäteen, näkyy näytössä "E200" ja vastaanotin ottaa käyttöön edelliset tallennetut kalibrointiarvot!

Tarkkuusarvo ilmoitetaan valitussa mittayksikössä. Viimeiseksi valittu tarkkuusarvo jää muistiin sammutuksen jälkeen

(Ei symbolia)  
Viimeiseksi valittu äänenvoimakkuus jää muistiin sammutuksen jälkeen.

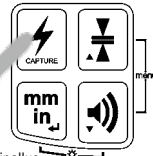
Viimeksi valittu mittayksikkö jää muistiin sammutuksen jälkeen

LEDit OFF (POIS)  
off  
Viimeksi valittu kirkkaus jää muistiin sammutuksen jälkeen

## Toiminto

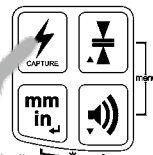
### Säteen sieppaus / CAPTURE

A) HL760 on kiinni lasersäteessä



1 x lyhyt painallus

B) HL760 on kytketty ja ensin lasertason ulkopuolella:



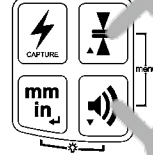
1 x lyhyt painallus

2. Aseta HL760 lasersäteeseen heti salamakytkimen painalluksen jälkeen. Äänisignaali nopeutuu 5 sekunnin ajan ja tämän jälkeen korkolukema jää muistiin näytölle.

**HUOM:** CAPTURE-toiminnon käyttö on estetty, kun HL760:llä on radioyhteys ja se toimii toisen laitteen parina.

### Valikon erikoissäädöt

Paina pohjaan noin 2 sekunnin ajaksi.



Valikkopisteet muutetaan näin:



1. Selailu



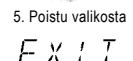
2. Vahvista valinta



3. Muuta alivalikko



4. Vahvista valinta



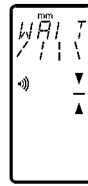
5. Poistu valikosta

EXIT mm in tai CAPTURE

## Näyttö



Viikkuva korkolukema jää muistiin näytölle



Äänisignaali hitaalla taajuudella



Mittauksen jatkoon, painetaan jotakin näppäintä.

## Huomautukset

Paina mitä tahansa kytkintä palatakesi normaaliin tilaan

Paina mitä tahansa kytkintä palatakesi normaaliin tilaan

## Valikon erikoissäädöt

### RADIO-toiminto

**RDIO** (Radio) Valitsee kaksisuuntaisen radiokäyttötilan

↳ **MODE**

↳ **OF** – Off, ei radiotoimintaa

↳ **LS** – Laser, Laser on säädetty toimimaan laserilla (katso käyttöopas)

↳ **HL** – Handheld eli kannettava Laserometer, radio on asetettu toimimaan toisen HL760:n kanssa

↳ **PAIR** - Konfiguroi radion toimimaan jonkin tietyn-laser tai HL760:n kanssa

(tarvitaan vain kerran kullekin laitteelle). Parina toimivan laitteen tunnustekoodi tallentuu muistiin.

↳ **TEST** - Näyttää oikein lähetettyjen tiedonsiirtopakettien arvon (vain huoltokäyttö)



**1. Liitä kaksi HL760 / HL760U's -laitetta pariiksi**

Kytke pariiksi liitettävät HL760-laitteet päälle ja tee molemmille seuraavat toimenpiteet.

Mene HL760-laitteiden valikkoihin (MENU). Näyttöön tulevat RDIO-toiminnot

Mene RDIO-toimintoihin, niin saat näytölle MODE-tilavalikoiman.

Jos HL ei tule näyttöön, valitse MODE ja valitse HL kummallekin HL760:lle selaamalla valikkoa ylös tai alas. Paina Enter.

Siirry alaspäin PAIR -toimintoon. Aktivoi pariiksi liittäminen painamalla Enteriä.

PAIR -symboli pyörii hetken, kunnes molemmat laitteet saavat PAIR-toiminnon valmiiksi.

Kun toiminto on suoritettu, näyttöön tulee PAIR OK.

**2. Kauko-ohjainkäyttö**

Kytke molemmat HL760-laitteet pois päältä.

Ensimmäisestä päälle kytketystä HL760:stä tulee lasertunnistin (vastaanotin). Toisesta päälle kytketystä HL760:stä tulee kauko-ohjausnäyttö/ohjauspaneeli.

Kytke ensin päälle se HL760, josta haluat tehdä tunnistimen. Asenna se halutulle korkeudelle siten, että se voi vastaanottaa lasersäteen.

Kytke seuraavaksi päälle se HL760, josta haluat tehdä kauko-ohjausnäytön/ohjauspaneelin.

Näyttöön tulee RMT.D – OK.

Paina ENTER, jos haluat käyttää tätä HL760-laitetta kauko-ohjausnäytönä/ohjauspaneelina.

**HUOM:** Jos Enteriä ei paineta, molemmat HL760-yksiköt palaavat normaaliin toimintaan.



Kauko-ohjausnäyttö-/ohjauspaneelikäytön aikana näytössä on RMT.D. Laite näyttää tunnistimen korkeuslukemat niin kauan kuin antennisymboli osoittaa, että laitteet ovat korkeintaan 220 metrin (720 ft) radiokantaman etäisyydellä toisistaan

RMT.D -laite voi kaukosäätää tunnistimen tarkkuutta ja mittayksiköitä.

### Valikon erikoissäädöt

*Tee valikkoon muutoksia vain erikoisiin mittavaatimuksiin!*

#### VASTAANOTTOHERKKYYS

**SENS (Sensitivity):**

Säätää vastaanotokennon vastaanottoherkkyyttä.

**MD** – Normaali \*

**LO** – Vähäinen (häiritseviä valo- ja heijas tussäteitä vastaan)

**HI** – Korkea (Lasereille joilla vähäinen lähtöteho, tai jos etäisyys on suuri)

**VH** – Erittäin suuri (vain HL760U): Erittäin pitkälle etäisyyksille. Älä käytä VH:ta sisätiloissa. Signaalien heijastusvaara!

#### TASON VALVONTAHÄLYTYS

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

Jatkuva äänisignaali nollakorkeudessa voidaan kytkeä pois päältä: (nollakorkeuden ylä- tai alapuolella normaalit äänisignaalit)

ON - keskellä ääni POIS KÄYTÖSTÄ  
OF - keskellä ääni KÄYTÖSSÄ \*

\* **Tehdasasetukset**

*Lisätietoa valikkotoimintoihin saa valmistajalta tai maahantuojalta.*