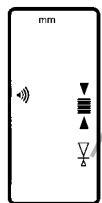


Состояние элементов питания



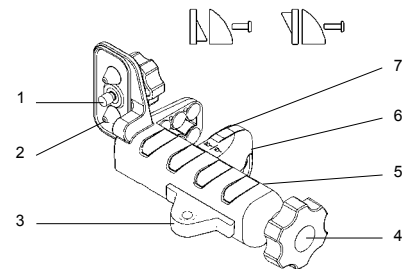
Полный – элементы питания в порядке
Половина – предварительное предупреждение
Пуст – заряд остался ещё примерно на 30 минут
Мигает – замените элементы питания

Смещение заданной позиции при помощи зажима



Со смещением: Зажим привинчивается в **верхнем** положении. Заданная высота смещается вверх на 25,0 мм. Она распознаётся автоматически. Смещённый заданный уровень увеличивает предел измерений поверх лазерной плоскости. Это оказывается выгодным в тех случаях, когда работы до заданного уровня ведутся сверху и предел измерений ниже лазерной плоскости используется только для поправок или не используется вовсе, напр., при забивании кольев.

Зажим



1. Винт – для крепления приёмника.
2. Выравнивающие конуса – помогают выравниванию приёмника.
3. Круглый уровень – проверка вертикального положения вехи.
4. Зажимной винт рейки
5. Указатель
6. Передвижной зажим – плотно прижимается к рейке.
7. Сменный зажим – клиновидный зажим для круглых реек и плоский зажим для мерных реек.

Технические данные

Дальность действия (в зависимости от лазера):

Высота приёмного окна: 1-450 м
 Высота числовой индикации: 127,0 мм
 Встроенное радио: 102,0 мм
 Двусторонняя радиосвязь, управление и безопасное соединение с назначенным устройством

Рабочий диапазон радио: до 80 метров, зависит от ориентации антенны, внешних условий и связанного устройства

Точность (нулевая полоса, в абсолютном выражении):

Ультра точно 0,5 мм
 Супер точно 1,0 мм
 Точно 2,0 мм
 Средне 5,0 мм
 Грубо 10,0 мм
 калибровка 0,1 мм

Угол приёма: ± 45°

Длина волны: 610-780 нм (HL750)
 520-780 нм (HL750U)

Громкость звукового сигнала:

громкий = 110 дБА
 средний = 95 дБА
 тихий = 65 дБА

Светодиодный индикатор высоты:

Вид спереди. Зеленый – на уровне, Красный – выше уровня, Синий – ниже уровня
 2 элемента питания на 1,5 В, типоразмер AA («пальчик»)

Электропитание:

Продолжительность работы:

более 60 часов

Автоматическое отключение:

30 мин, 24 ч, ВЫКЛ

Степень защиты:

водо ипыленепроницаемый, ИР67

Вес без зажима:

371 г

Размеры без зажима:

168,0 x 76,0 x 36,0 мм

Рабочая температура:

-20 °C ... +60 °C

Температура хранения:

-40 °C ... +70 °C

* Все данные с оговоркой нашего права на технические изменения.

Гарантийные обязательства

Trimble гарантирует HL750 / HL750U отсутствие дефектов материала и в качестве изготовления в течение три года со дня покупки. В случае обнаружения дефекта, вам необходимо направить заявку в течение гарантийного периода для того, чтобы произвести ремонт или замену в компании Trimble или любом сервисном авторизованном центре. При необходимости, покупателю будут возвращены деньги за проезд до места (в оба конца), где производился ремонт, а также суточные, в соответствии с установленными ставками.

Покупателю необходимо отправить изделие в Trimble Navigation Ltd или ближайший авторизованный сервисный центр для гарантийного ремонта, возмещения стоимости перевозки. В странах, где находятся дополнительные сервисные центры, покупателю будет возвращён отремонтированный продукт, а также стоимость перевозки. Гарантия не распространяется в случае неверного использования, повреждения, или любой попытки произвести ремонт прибора не в авторизованном сервисном центре и без использования сертифицированных комплектующих Trimble.

Всё вышесказанное обозначает полную ответственность Trimble в отношении покупки и использования оборудования. Trimble не несёт ответственность за разного рода косвенные убытки или повреждения.

Данная гарантия заменяет все другие гарантии, за исключением описанных выше, включая любую обязательную гарантию на товарное состояние, соответствующее определённому использованию. Данная гарантия заменяет все другие гарантии, указанные или обязательные.

Примечание для пользователей в Европейском союзе

Дополнительную информацию о переработке вы можете найти в сети Интернет по адресу: <http://www.trimble.com/environment/summary.html>

Переработка в Европе

С вопросами по повторной переработке Trimble WEEE, звоните: +31 497 53 2430, и спросите "WEEE associate," или

отправьте письмо с запросом инструкций по повторной переработке по адресу:
 Trimble Europe BV
 c/o Menlo Worldwide Logistics
 Meerheide 45
 5521 DZ Eersel, NL

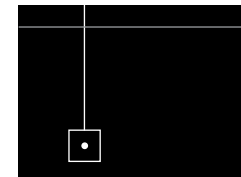


Trimble Construction Division
 5475 Kellenburger Road
 Dayton, Ohio 45424-1099
 США
 Телефон: 1.937.245.5600

www.trimble.com

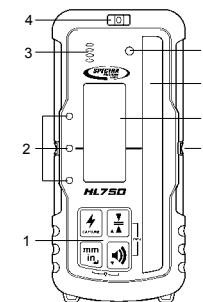


© 2009, Trimble Navigation Limited. Все права защищены.
 Артикул 1277-5479 (10/09)



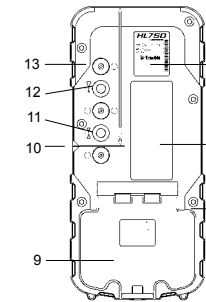
HL750 / HL750U Лазерный приемник

Руководство пользователя



Вид спереди

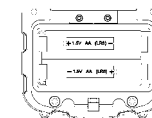
1. Клавиатура
2. ЖК-дисплей: Зеленый – на уровне; Красный – Выше уровня; Синий – Ниже уровня.
3. Динамик
4. Цилиндрический уровень для точных маркировочных работ
5. Стробоскопический датчик: предотвращает приём ложных сигналов от проблесковых сигнальных маяков
6. Длина фотозлементов (127,0 мм)
7. Передний ЖК-дисплей
8. Средняя отметка заданного уровня (80,0 мм от верхнего края корпуса)



Вид сзади

9. Отсек для батарей с крышкой
10. Средняя отметка заданного уровня (80,0 мм от верхнего края корпуса)
11. Зажимной фиксатор в среднем положении
12. Зажимной фиксатор в смещённом положении
13. Конусная направляющая зажима
14. Заводская табличка с серийным номером
15. Задний ЖК-дисплей
16. Резиновое покрытие

Установка элементов питания



1. Поднимите защёлку крышки отсека для батарей и откройте крышку.
2. Установите два щелочных элемента питания размера AA. Соблюдайте полярность!
3. Закройте крышку, нажимая на неё до тех пор, пока она не защёлкнется.

EMC Заявление о соответствии

Данный приёмник был проверен на соответствие Ограничениям Класса В, предъявляемым для допустимых радиопомех, создаваемых цифровыми устройствами, которые указаны в документе Технические нормы для радиопомех, установленного Министерством Связи Канады в соответствии с Частью 15 Правил ФКС. Эти ограничения предназначены для обеспечения защиты против вредных излучений в жилых помещениях. Данный приёмник генерирует энергию в радиочастотном диапазоне. Если он используется не в соответствии с инструкциями, это может вызвать вредное воздействие на радио-линии, которое может быть определено при выключении оборудования, пользователь может попробовать устранить это воздействие применением следующих мер:

- Переориентировать или переместить приёмную антенну.
 - Увеличить расстояние между оборудованием и приёмником.
 Проконсультируйтесь для справки с дилером или опытным радио/телевизионным техником.

Предостережение: Неутверждённые модификации или эксплуатация прибора не в соответствии с данными инструкциями могут лишить Вас разрешения на работу с данным оборудованием.

Заявление о соответствии

Приложение 89/336 EEC

Директивы Совета

Фирма – производитель

Адрес фирмы – производителя

Адрес представительства в Европе

Номер модели

Соответствие Директиве использования

Тип оборудования/Место использования

89/336 EEC

Trimble Navigation Ltd.

5475 Kellenburger Road

Dayton, Ohio 45424-1099 США

Trimble Engineering and Construction GmbH

Am Prime Parc 11

D-65479 Raunheim, Germany

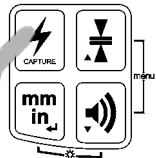
HL750, HL750U

Директива EC 89/336/EEC при EN55022, EN300-440, EN301-489 и EN613261

ИТЕ/в помещении, промышленность и лёгкая промышленность

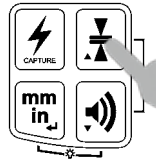
Операция

Включение/выключение



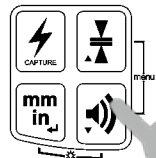
Нажмите кнопку для включения приемника. Для выключения нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ и удерживайте ее по меньшей мере 2 секунды.

Выбор точности



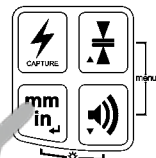
Для показа нажать один раз. Для изменения нажать несколько раз.

Настройка громкости



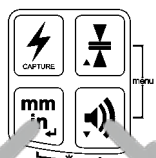
Нажатие изменяет значение (звуковой сигнал в качестве подтверждения).

Изменение единиц измерения



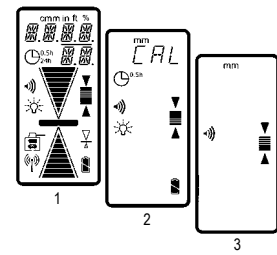
Для показа нажать один раз. Для изменения нажать несколько раз.

Изменение яркости светодиодов



Для изменения нажать несколько раз.

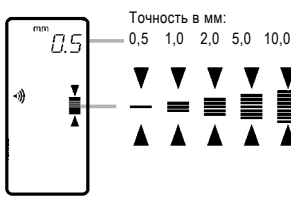
Индикация



Фаза включения:

1. Тест сегментов ЖК-дисплея
2. CAL: калировка (3 сек)
3. Прибор готов к работе.

(В случае, если приёмник во время фазы включения находится в лазерной плоскости, на дисплее появляется «E200»: приёмник загружает последние сохраненные калибровочные данные.)



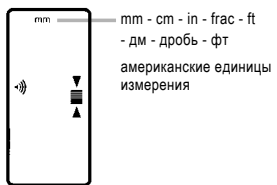
Точность отображается в выбранных единицах измерения.

Выбранная последней точность сохраняется после выключения и нового включения.



(нет символа) Звуковой сигнал ВЫКЛ

последней громкость звука сохраняется после выключения и нового включения.



Выбранная последней единица измерения сохраняется после выключения и нового включения.



(нет символа) СД горят ярко

СД горят тускло

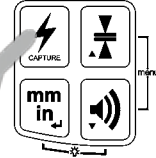
Выбранная последней степень яркости светодиодов сохраняется после выключения и нового включения.

Указания

Операция

Фиксация измерения

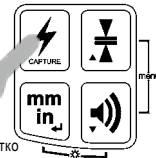
а) HL750 включён и находится в лазерной плоскости:



1 раз коротко нажать

б) HL750 включён и сначала находится за пределами лазерной плоскости:

1.



1 раз коротко нажать

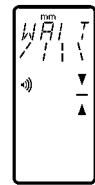
2. Перевести HL750 на раздвинутой мерной рейке в лазерную плоскость и выровнять рейку по вертикали.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке связи и работе с другим приемником функция Фиксация измерений в приемнике HL750 отключена.

Индикация



На экране отобразится последний фиксированный результат. Мигающий экран подтверждает фиксацию измерения.



Тихий сигнал.



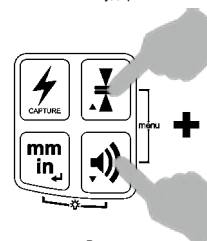
Примерно через 5 секунд нахождения в лазерной плоскости раздастся громкий сигнал. Мигающий экран подтверждает фиксацию измерения.

Для продолжения измерений нажмите любую кнопку

Для продолжения измерений нажмите любую кнопку

Специальные функции меню

Одновременно нажмите и удерживайте 2 сек.



Изменять пункты меню Вы можете следующим образом:



1. Перелистывание

2. Подтверждение выбора

3. Изменение подменю

4. Подтверждение выбора

EXIT



или



ON – индикация отклонения лазерного луча ВКЛ
OF – индикация отклонения лазерного луча ВЫКЛ*

MENU (на 2 сек, затем SENS)

RDIO Встроенное Радио
SENS Изменяет чувствительность приёма
AVG Изменяет расчёт среднего значения
D.R.O. Переключает индикацию мм вверх или вниз на 0,1
UNIT Изменяет единицы измерения
FRC.R. Округляет дроби (американская единица измерения)
ARRW Стрелка как поле приёма / точность
O.O.B. ВКЛ/ВЫКЛ индикации отклонения лазерного луча
GRD.A. ВКЛ/ВЫКЛ непрерывного сигнала для заданной высоты
A.S.O. Выключение через 0,5 ч, 24 ч, непрерывная работа
TX.O.L. Настройка цикла сигнала потери лазером устойчивости
TX.O.V. Настройка цикла сигнала уровня заряда элементов питания
INFO Сведения о приборе

Автоматическое отключение
A.S.O. (Automatic Shut Off Автоматическое отключение):
0,5 – через 30 минут*
OF – деактивировано: непрерывный режим ВКЛ
24 – отключение через 24 часа

Специальные функции меню

Функция РАДИО

RDIO (Радио) Выберите двустороннюю радиосвязь

↳ MODE

↳ OF – Выключено, Нет радиосвязи

↳ GL – Лазерный нивелир, радио модуль готов к работе с серией нивелиров GL5X2 (см. руководство пользователя GL5X2)

↳ HL – Лазерный приемник, радио модуль готов к работе с другим лазерным приемником HL750

↳ PAIR - Настройка радиосвязи для работы с индивидуальным лазерным нивелиром серии GL5X2 или с лазерным приемником HL750 (настройка требуется только один раз для каждого устройства). Идентификационный код с вязанных устройств хранится в памяти.

↳ TEST - Отображение количества правильно переданных пакетов данных (Только для сервиса)



1. Установка связи между двумя приемниками HL750 / HL750U's

Включите оба лазерных приемника HL750 и следуйте инструкции, приведенной ниже.

Зайдите в MENU (Меню) приемников HL750. На дисплее отобразится функция RDIO

Зайдите в функцию RDIO, на дисплее появится окно MODE (Режим)

Если на экране нет надписи HL, зайдите в окно MODE (Режим) и выберите из списка HL для каждого приемника HL750 и нажмите Ввод.

Выберите из списка функцию PAIR. Нажмите кнопку Ввод для установки связи.

Символ PAIR будет вращаться на дисплее, пока не установится радиосвязь между приемниками. По окончании на дисплее отобразится сообщение PAIR OK.

2. Удаленное управление

Выключите оба приемника HL750.

Первый включенный приемник HL750 будет лазерным датчиком (приемником). Второй включенный приемник HL750 будет ПДУ / блоком управления.

Включите приемник HL750, который будет лазерным датчиком. Установите приемник так, чтобы он мог принимать лазерный луч нивелира.

Включите второй приемник HL750, который будет ПДУ.

RMT.D – На дисплее отобразится надпись ОК.

Нажмите Ввод для работы приемника в качестве ПДУ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если кнопка Ввод не будет нажата, оба приемника HL750 вернуться к стандартному режиму работы.



Во время работы в режиме ПДУ на дисплее отображается надпись RMT.D. Приемник (ПДУ) показывает значения превышения второго приемника, а на дисплее отображается символ Антенны. Удаленное управление осуществляется на расстоянии до 80 метров между устройствами. Приемник RMT.D (ПДУ) может удаленно изменять настройки точности и единицы измерения второго приемника

- Датчика.

Специальные функции меню

Изменения в меню вносите только в том случае, если у Вас есть специальные требования по измерениям!

Чувствительность приёма

SENS (Sensitivity):

В отношении лазера и других источников света.

MD – нормальная*

HI – высокая: для лазера с низкой выходной мощностью излучения или для очень больших расстояний отклонение);
LO – низкая: если есть помехи от других источников света или из-за отражений.

VH – Очень высокая чувствительность (только для HL750U): для больших расстояний.

Чувствительность VH не может применяться внутри помещений, т.к. это может привести к появлению ложных сигналов из-за ламп дневного света.

* Заводские настройки

Более подробные сведения по функциям меню Вы можете получить у компании-производителя, импортера или в специализированном магазине.

Контрольный сигнал высоты

GRD.A. (Grade Alarm):

Непрерывный звуковой сигнал может быть выключен; за верхним и нижним пределами заданной высоты обычные звуковые сигналы остаются активными:

ON – сигнал сбоя ВКЛ (непрерывный сигнал ВЫКЛ)
OF – сигнал сбоя ВЫКЛ (непрерывный сигнал ВКЛ)*