

Точечный лазер и лазер с перекрестьем LT52R-LT52G Руководство пользователя



www.spectralasers.com



Введение

Благодарим вас за выбор модели Spectra Precision LT52R-LT52G из семейства лазерных инструментов Trimble. Этот простой в эксплуатации лазерный инструмент с перекрестьем и 5-ю лазерными точками позволит вам аккуратно совместить горизонтальные и вертикальные проекции. Прежде чем пользоваться инструментом LT52, внимательно прочитайте данное руководство для оператора. В него включена информация об эксплуатации, безопасности и техническом обслуживании. Передавая лазерный инструмент другим лицам, убедитесь, что с ним передаются инструкции по эксплуатации.

Ваши комментарии и предложения просим направлять по адресу:

Trimble / Precision Tools
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424 США
Телефон: +1 (937) 203-4419 / +1 (888) 527-3771
Веб-сайт: www.spectralasers.com

Состав комплекта инструмента

В комплект LT52 входят: основной блок, многофункциональные принадлежности, очки для лазерных приборов, мишень, зарядное устройство, руководство пользователя, и футляр.



- 2 -

Технические характеристики

Точность	3 мм на расстоянии 15 м
Визуальное расстояние	
- Точки	60 м
- Линии	30 м
- с HR220 (LT52R)	90 м
Класс лазера	Класс 2
Источник питания – батареи	литиево-ионные
- время работы от батарей – точки	25 - 40 часов
- время работы от батарей – линии	8 - 17 часов
Индикация выхода за пределы диапазона	Луч постоянно мигает
Индикация захвата	Луч мигает 3 раза каждые 10 секунд
Обнаружение лазера (импульс)	Да, HR220 (LT52R)
Диапазон самонивелирования	3°
Окружающая среда – IP	IP54
- Температура эксплуатации	от -10 °C до +45 °C
- Температура хранения	от -20 °C до +60 °C
Допустимая высота падения	1 м
Размеры (Д x Ш x В)	145 x 78 x 138 мм
Масса	680 г

- 6 -

Хранение

Следует соблюдать предельные значения температур при хранении оборудования, особенно зимой и летом.

Извлеките инструмент из футляра, если он промок. Инструмент, его футляр для переноски и принадлежности необходимо вытереть и просушить (при температуре максимум 40°C). Укладывайте оборудование в футляр, только если он совершенной сухой. После длительного хранения или транспортировки проверьте точность работы оборудования.

Транспортировка

Примечание - Во время транспортировки LT52 следует заблокировать.

Для транспортировки и отправки оборудования используйте оригинальную упаковку или упаковку аналогичного качества.

ВНИМАНИЕ

Перед отправкой инструмента обязательно извлеките батарейки.

Техника безопасности при работе с лазером

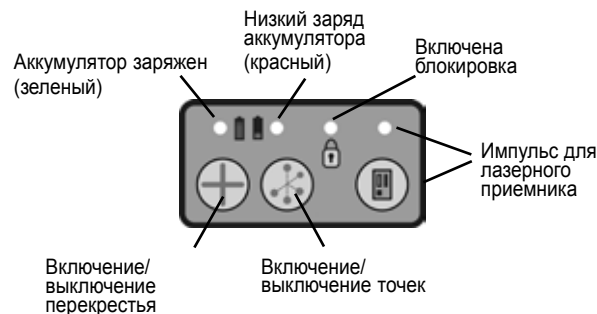
Использование изделия лицами, не обученными работе с инструментом, может привести к облучению опасным лазерным светом.

- Не снимайте с прибора предупреждающие наклейки.
- LT52R/G является лазерным инструментом класса 2M (520 - 640 нм).
- Никогда не смотрите на лазерный луч и не направляйте его в глаза другим людям.
- Всегда работайте с инструментом так, чтобы не допускать попадания луча в глаза людям.



- 10 -

Общие правила эксплуатации Включение/выключение питания



Видимость

Видимость лазерных линий на полу значительно улучшится, если поднять LT52 над полом на 150-500 мм

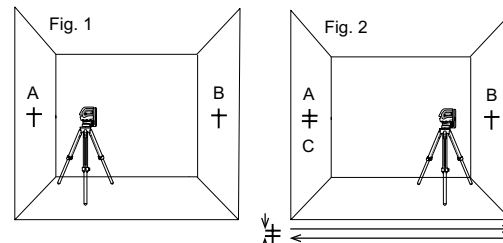
- 3 -

Проверка калибровки

Рекомендуется периодически проверять калибровку LT52.

Проверка горизонтальной калибровки

- Найдите помещение шириной не менее 5 м (16 футов)
- Включите одновременно горизонтальную и вертикальную линию.
- Установите LT52 около одной из стен (рис. 1).
- Отметьте горизонтальную линию на ближней стене А.
- Поверните LT52 и отметьте горизонтальную линию на стене В.
- Переместите штатив к другой стене (рис. 2).
- Установите LT52 так, чтобы горизонтальная линия была совмещена непосредственно с точкой В.
- Поверните LT52 и отметьте горизонтальную линию над/под точкой А. Назовите эту отметку С.
- Разность между точками А и С является точностью 2-кратного расстояния между стенами
- Пример. Расстояние между стенами составляет 5 м (16 футов), а расстояние между А и С – 3 мм (1/8 дюйма), в таком случае точность составляет 3 мм на расстоянии 10 м (1/8 дюйма на 32 футах).



- 7 -

Гарантия

Компания Trimble гарантирует отсутствие дефектов материалов и качества изготовления изделия LT52 в течение 3 лет. Trimble или ее авторизованный дилер (сервисный центр) на свое усмотрение отремонтируют или заменят дефектную часть, или изделие целиком, о чем в течение гарантийного срока будет сообщено (литиево-ионные батареи гарантия 2 года). Данный гарантийный срок вступает в силу с дня передачи системы покупателю компанией Trimble или ее авторизованным дилером, или с момента введения изделия в эксплуатацию дилером в качестве демонстрационного или арендного компонента. Гарантия автоматически аннулируется в случае признаков небрежного или ненормального использования, попыток ремонта оборудования другими лицами, кроме персонала, авторизованного заводом-изготовителем, или с использованием запасных частей, не сертифицированных или не рекомендованных компанией Trimble. Вышеизложенное устанавливает полную ответственность компании Trimble в отношении приобретения и использования ее оборудования. Компания Trimble не несет ответственности за какие-либо косвенные потери или ущерб любого рода. Данная гарантия заменяет собой все прочие гарантии, за исключением изложенных выше, включая подразумеваемую гарантию. Настоящим исключается товарная пригодность для конкретной цели. Для гарантийного ремонта заказчики должны направлять изделия на ближайшее предприятие, дилеру или в сервисный центр, с предварительной оплатой фрахта. В странах с филиалами сервисных центров Trimble отремонтированные изделия будут возвращены заказчикам с предварительной оплатой фрахта.

- 11 -

Блокировка компенсатора



Примечание - Для включения режима приемника импульсов LT52 необходимо разблокировать

лазерного приемника - Если в состав вашего изделия входит лазерный приемник HR220, прилагаются отдельные инструкции по эксплуатации.

Примечание - Во время транспортировки LT52 следует заблокировать.

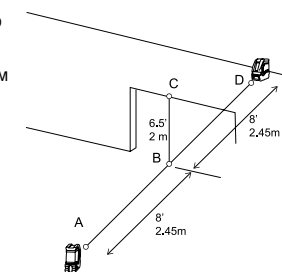
Дополнительные принадлежности



- 4 -

Проверка вертикальной калибровки

- Найдите дверной косяк высотой около 2 м (6,5 фута).
- Отметьте точку А на расстоянии 2,45 м (8 футов) от дверного косяка.
- Включите вертикальную линию LT52 и установите инструмент в точке А по направлению к дверному косяку.
- С помощью вертикальной линии отметьте точку В под дверным косяком, отметьте точку С в верхней части дверного косяка и точку D на расстоянии 2,45 м (8 футов) за дверным косяком.
- Переместите LT52 в точку D и совместите вертикальную линию с точками А, В и D.
- Отметьте точку, где находится вертикальная линия в верхней части дверного косяка рядом с точкой С.
- Если линия находится в пределах 1 мм (1/32 дюйма), вертикальная линия находится в пределах допуска.



- 8 -

Заявка на обслуживание

Чтобы определить местонахождение своего местного дилера или авторизованный сервисный центр Trimble за пределами США для проведения обслуживания, приобретения принадлежностей или запасных частей, посетите наши веб-сайты: www.trimble.com/spectra и www.spectra-productivity.com.

Заявления

Мы заявляем под нашу исключительную ответственность, что данное изделие соответствует следующим директивам и стандартам:

EN 50081-1, EN 61000-6-2, 2004/108/EC.

Тип: LT52R, LT52G

Извещение нашим европейским клиентам
Инструкции по повторной переработке наших товаров и дополнительную информацию Вы можете найти по адресу: www.trimble.com/environment/summary.html

Повторная переработка в Европе
С вопросами по повторной переработке Trimble WEEE, звоните: +31 497 53 2430, и спросите "WEEE associate", или отправьте письмо с запросом инструкции по повторной переработке по адресу: Trimble Europe BV c/o Menlo Worldwide Logistics Meerheide 45 5521 DZ Eersel, NL

- 9 -