



User Manual

Self-leveling Cross Line Laser Level

E011G/ E011R

English	-----	1~15
Русский	-----	16~31

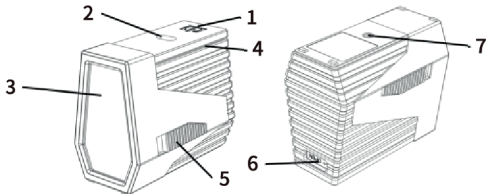
Thank you for purchasing Huepar Self-leveling Cross Line Laser Level.

Before using the product, please read this manual thoroughly to ensure proper use.

- **Product Overview**
- **Safety Instructions**
- **Charging and Battery Safety**
- **Operation& LED Indicator**
- **Specifications**
- **Warranty**

Product Overview

1. Operation Button
2. Line Switch Sensor
3. Laser Window
4. Light Strip
5. Pendulum / Transit Lock
6. Type - C Charging Port
7. 1/4"-20 threaded mount



Safety Instructions

Please read thoroughly and comply with the Safety Instructions and User Manual before using this product. Failure to read and follow may void the warranty.

WARNING!

CLASS II LASER PRODUCT

COMPLIES WITH CFR 1040.10 AND 1040.11

Max. Power Output: <1mW

Wavelength: 505nm-660nm

LASER RADIATION:

DO NOT STARE INTO BEAM.

DO NOT DIRECT EYE EXPOSURE.

AVOID VIEW WITH OPTICAL INSTRUMENTS.



IEC/EN60825-1:2014

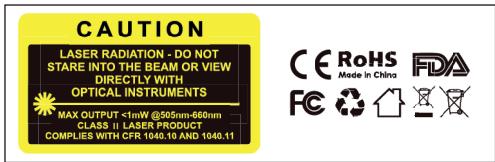
ATTENTION:

Read all instructions prior to operating this laser tool.

Do not remove any labels from tool.

- While the product is in operation, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam . Exposure to a laser beam for an extended time may be hazardous to your eyes.
- Do not attempt to view the laser beam through optical tools such as telescopes as serious eye injury may result.
- Do not disassemble or modify the laser in any way. Modifying the tool may result in hazardous Laser Radiation Exposure.
- Do not operate the laser around children or allow children to operate the laser. Serious eye injury may result.

- An exposure to the beam of a Class 2 laser is considered safe for a maximum of 2 seconds. Eyelid reflexes will normally provide adequate protection.
- The following label/print samples are placed on the product to inform of the laser class for your convenience and safety.



User Guide, Maintenance and Care

- When not in use please power OFF the tool and place the pendulum lock in its locked position.
- The laser tool is sealed and calibrated at the plant to the accuracy specified.
- It's recommended to carry out an accuracy check before its first use and periodic checks during future use, especially for precise layouts.
- Do not store the laser tool in direct sunlight or expose it to high temperatures.

- Do not expose the laser tool to direct sunlight and high temperatures or the housing and the internal parts made of plastics may become deformed at high temperatures.
- Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth, NEVER use solvents. Use a soft, dry cloth to remove moisture from the tool before storage.
- Please store the tool in the storage case When not using it. If it will not be used for a long time, please remove the battery before storage to avoid possible damage to the instrument.
- Do not dispose of this product with household waste.
- Always dispose of batteries and scrapped tool per local code.
- Please recycle in line with local provisions for the collection and disposal of electrical and electronic waste under the WEEE Directive.

Charging and Battery Safety

Please read thoroughly and comply with the battery safety instructions and precautions before charging.

Failure to read and follow may result in personal injury, fire, and property damages if the battery is charged and/or used improperly.

Turn ON the laser tool:

- **Suitable power adapter: Universal adapter with output of 5V=1A or 5V=2A**
- The first charging time is recommended to be more than 4 hours. Each charge time is not less than 2.5 hours, but not more than 12 hours.
- If the laser tool is not used for an extended time, please charge once every 6 months, each charging time is not less than 4 hours.
- The best charging temperature: 0°C to 20°C (32°F to 68°F)

Battery Safety:

- **DO NOT SHORT CIRCUIT.** Short circuits may cause fire, and injury!
- Do not charge unattended.
- Do not disassemble, or modify the battery.
- Keep away from children, and pets.

- Immediately discontinue use of the battery if the battery abnormal/ deformed (emits an unusual smell, feels hot, changes color or shape, or appears abnormal in any other way). Please contact the manufacturer to replace it.
- Never charge or store the batteries inside your car. Extreme temperatures (low or high) might ignite the battery, and cause a fire.
- Do not place the battery in high-pressure containers, microwave ovens, or on induction cookware.
- Do not carry, or store the batteries together with hairpins, necklaces, or other metal objects.
- On (battery electrolytes) exposure to skin, flush with water immediately. If eye exposure occurs, flush with water for 15 minutes, and seek emergency care immediately.

Operation & LED Indicator

Turn ON the laser tool:

Method 1 - Turn ON the self-leveling mode:

- Slide the pendulum to the Unlocked Position to turn ON the laser tool, the self-leveling mode is activated by default.

- The laser beams blink fast and beep when the tool is out of self-leveling range ($3^{\circ} \pm 1^{\circ}$).

Method 2 - Turn ON the manual / Tilt mode:

- When the pendulum in Locked Position, press operation button(1) and hold for ≥ 2 seconds to turn ON the laser tool, the manual mode is activated by default.
- The laser beam will blink about every 5 seconds to notify the user it is not self-leveling now.
- Under manual mode, users can position the laser tool at various angles.

Note: Please notice the laser beam projected in manual mode cannot be used as a horizontal or vertical reference in nature.

Lines Switching:

After power on, all laser beams will be on by default.

- Short press operation button(1) to switch horizontal and vertical laser line.

Lines Sensor:

Turn ON the Lines Sensor Function:

- **When in Self-leveling Mode**, press operation button(1) and hold for ≥ 2 seconds to turn ON the Lines Sensor Function.
- Wave your hand about 7cm from the top of Sensor(2) to switch horizontal and vertical laser line.

Turn OFF the Lines Sensor Function:

- **When in Self-leveling Mode**, press operation button(1) and hold for ≥ 2 seconds to turn OFF the Lines Sensor Function.

Note: The Lines Sensor Function will be saved every time when it's powered off.

Turn OFF the laser tool:

If the laser tool is in Self-leveling Mode

- Slide the pendulum to “OFF” to turn off the laser tool.

If the laser tool is in Manual / Tilt Mode:

Method 1 – Slide the pendulum to the Unlocked Position, and then slide the pendulum again to the Locked Position to turn off the laser tool.

Method 2 – When the pendulum is in the locked Position, press operation button(1) and hold for ≥ 2 seconds to turn off the laser tool.

Note: The laser level can only be turned off when the pendulum/transit in its Locked Position.

Pulse Mode (Use with Laser Receiver):

- Under pulse mode, laser tool can work with a laser receiver for working in a brighter environment or a larger working distance.
- It is necessary to turn on the pulse mode when use with the receiver.

Switch to Pulse Mode:

- Step 1: Turn ON the laser tool.
- Step 2: Short press the operation button twice in a row to switch to Pulse Mode.
- The laser beams are dimmer in pulse mode.

Return Back to Normal Mode:

- Short press the operation button twice in a row to return back to Normal Mode.

- The laser beams will be recovered.

LED Indicator :

Light Strip(4) will be displayed as below:

Status	Lines Sensor Function ON	Lines Sensor Function OFF
Power ON	Light up in Green	Light up in Orange
Pulse	Light up in Blue	
Low Battery	Flash in Red	
During charging	Flash in Green	
Charging completed	Light up in Green	
Charging during working	Flash in Green	
Charging in Pluse Function	Flash in Blue	

Specifications

Cross Line Laser Level

Model	E011G Green Beams	E011R Red Beams
-------	----------------------	--------------------

Laser Class	Class 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Laser Wavelength	510-530nm	635±10nm
Leveling Accuracy	±2mm/10m	
Leveling / Compensation Range	3°±1°	
Self-leveling Time	≤4 seconds	
Reference Working Distance (60-100 LUX)	25m / 82ft	20m / 65ft
Reference Working Distance (with Laser Detector)	Up to 50m / 164ft	Up to 35m / 114ft
Power Source	Li-ion Battery 3.7V 2200mAh	
Reference Operating Time	About 7 hrs	About 20 hrs
Charging Time	About 2.5 hours	
Power Adapter (Optional)	5V=1A or 5V=2A	
Mount Size	1/4"-20	
IP Rating	IP54	
Work Temperature	-10°C ~ +50°C	
Storage Temperature Range	-20°C ~ +70°C	

Note:

- Appearance and specifications may differ due to product improvement.

- Working distance varies depending on the operating environment.
- When use with receiver for a larger working range, it's necessary to turn on the pulse mode.

Warranty

The laser tool passed rigorous and comprehensive product inspection. We are confident of the quality of our products and offer outstanding guarantee for professional users of the products.

We offer One Year Limited Warranty from date of purchasing provided that:

- Proof of purchase
- Fair wear and tear
- Has not been repaired by unauthorized persons
- Has not been misused

Defective products will be repaired or replaced, free of charge or at our discretion, if sent together with proof of purchase to our authorized distributor(s)

This Warranty does not cover:

- Faults caused by accidental damage
- Failure to use according to manufacturers' instructions
- Defects caused by maintenance or renovation without our authorization
- Calibration and care are not covered by warranty

Note:

- To the extent permitted by law, we shall not be liable under this Warranty for indirect or consequential loss resulting from faults in this product.
- Repair or replacement under this Warranty does not affect the expiry date of the Warranty.
- This warranty is limited to customers who have purchased this tool and is not permitted to transfer this warranty to other third parties.
- This Warranty may not be varied without our authorization.

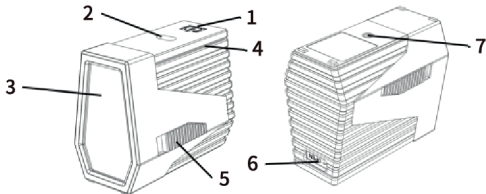
Благодарим вас за покупку лазерного уровня
Hiерар E011G/E011R.

Перед использованием продукта, пожалуйста,
внимательно прочитайте данное руководство,
чтобы обеспечить правильное использование.

- **Обзор изделия**
- **Инструкции по безопасности**
- **Зарядка и безопасность батареи**
- **Работа и светодиодный индикатор**
- **Технические характеристики**
- **Гарантия**

Обзор продукции

1. кнопка управления
2. датчик линейного переключателя
3. окно лазера
4. световая полоса
5. маятник / транзитный замок
6. порт для зарядки типа C
7. крепление с резьбой 1/4"-20



Инструкции по технике безопасности

Перед использованием данного изделия внимательно прочитайте и соблюдайте инструкции по технике безопасности и руководство пользователя.

Непрочтение и несоблюдение может привести к аннулированию гарантии.

ВНИМАНИЕ!

ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА II

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ CFR 1040.10 И 1040.11

Макс. Выходная мощность: <1 мВт

Длина волны: 505нм-660нм

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ:

НЕ СМОТРИТЕ В ЛУЧ.

НЕ ПОДВЕРГАТЬ ПРЯМОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ГЛАЗА.

ИЗБЕГАТЬ ПРОСМОТРА С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ.



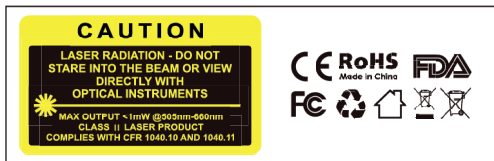
IEC/EN60825-1:2014

ВНИМАНИЕ:

Прочтите все инструкции перед началом работы с этим лазерным инструментом. Не снимайте с инструмента никаких этикеток.

- Во время работы изделия будьте осторожны и не подвергайте глаза воздействию лазерного луча. Воздействие лазерного луча в течение длительного времени может быть опасным для ваших глаз.
- Не пытайтесь рассмотреть лазерный луч через оптические инструменты, такие как телескопы, так как это может привести к серьезным травмам глаз.
- Не разбирайте и не модифицируйте лазер каким-либо образом. Модификация инструмента может привести к опасному воздействию лазерного излучения.

- Не работайте с лазером рядом с детьми и не позволяйте детям работать с лазером. Это может привести к серьезным травмам глаз.
- Воздействие луча лазера класса 2 считается безопасным в течение максимум 2 секунд. Рефлексы век обычно обеспечивают адекватную защиту.
- Для вашего удобства и безопасности на изделие нанесены следующие образцы этикеток/печати, информирующие о классе лазера.



Руководство пользователя, техническое обслуживание и уход

- Когда инструмент не используется, пожалуйста, выключите питание и установите маятниковый замок в заблокированное положение.
- Лазерный инструмент опломбирован и откалиброван на заводе до указанной точности.

- Рекомендуется провести проверку точности перед первым использованием и периодические проверки при дальнейшем использовании, особенно при точной планировке.
- Не храните лазерный инструмент под прямыми солнечными лучами и не подвергайте его воздействию высоких температур.
- Не подвергайте лазерный инструмент воздействию прямых солнечных лучей и высоких температур, иначе корпус и внутренние детали из пластмассы могут деформироваться при высоких температурах.
- Наружные пластиковые детали можно чистить влажной тканью, НИКОГДА не используйте растворители. Перед хранением удалите влагу с инструмента мягкой сухой тканью.
- Если инструмент не используется, храните его в футляре. Если инструмент не будет использоваться в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките батарею перед хранением, чтобы избежать возможного повреждения инструмента.
- Не выбрасывайте это изделие вместе с бытовыми отходами.
- Всегда утилизируйте батареи и отбракованный инструмент в соответствии с местными правилами.

- Пожалуйста, перерабатывайте в соответствии с местными положениями по сбору и утилизации электрических и электронных отходов согласно Директиве WEEE.

Зарядка и безопасность аккумулятора

Перед зарядкой аккумулятора внимательно прочитайте и соблюдайте инструкции по безопасности и меры предосторожности.

Несоблюдение этих указаний может привести к травмам, пожару и материальному ущербу в случае неправильной зарядки и/или использования аккумулятора.

Меры предосторожности при зарядке:

- Подходящий адаптер питания: Универсальный адаптер с выходом 5В=1А или 5В=2А.
- Время первой зарядки рекомендуется более 4 часов. Время каждой зарядки - не менее 2,5 часов, но не более 12 часов.

- Если лазерный инструмент не используется в течение длительного времени, пожалуйста, заряжайте раз в 6 месяцев, каждое время зарядки не менее 4 часов.
- Лучшая температура зарядки: 0°C до 20°C (32°F до 68°F)

Безопасность батареи:

- НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ. Короткое замыкание может привести к пожару и травмам!
- Не заряжайте аккумулятор без присмотра.
- Не разбирайте и не модифицируйте аккумулятор.
- Держите вдали от детей и домашних животных.
- Немедленно прекратите использование батареи, если она имеет ненормальные/деформированные характеристики (издает необычный запах, горячая, меняет цвет или форму, или выглядит ненормально любым другим способом). Обратитесь к производителю для его замены.
- Никогда не заряжайте и не храните аккумуляторы внутри автомобиля. Экстремальные температуры (низкие или высокие) могут воспламенить аккумулятор и вызвать пожар.

- Не помещайте аккумулятор в емкости под высоким давлением, микроволновые печи или на индукционную посуду.
- Не переносите и не храните батареи вместе с заколками, ожерельями и другими металлическими предметами.
- При попадании (электролитов батареи) на кожу немедленно промойте ее водой. При попадании в глаза промойте их водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за неотложной помощью.

Работа & светодиодный индикатор

Включите лазерный инструмент:

Метод 1 - Включите режим самонивелирования:

- Переведите маятник в положение "Разблокировано", чтобы включить лазерный инструмент, режим самонивелирования активирован по умолчанию.
- Лазерные лучи быстро мигают и издают звуковой сигнал, когда инструмент выходит за пределы диапазона самовыравнивания ($3^{\circ} \pm 1^{\circ}$).

Метод 2 - Включите ручной режим / режим наклона:

- Когда маятник находится в зафиксированном положении, нажмите кнопку управления (1) и удерживайте ее в течение ≥ 2 секунд, чтобы включить лазерный инструмент, ручной режим активирован по умолчанию.
- Лазерный луч будет мигать примерно каждые 5 секунд, чтобы уведомить пользователя о том, что он не является самонивелирующимся.
- В ручном режиме пользователи могут устанавливать лазерный инструмент под различными углами.

Примечание: Обратите внимание, что лазерный луч, проецируемый в ручном режиме, не может быть использован в качестве горизонтального или вертикального ориентира в природе.

Переключение линий:

После включения питания, все лазерные лучи будут включены по умолчанию.

- Короткое нажатие кнопки управления (1) для переключения горизонтальной и вертикальной лазерной линии.

Датчиклиний:

Включите функцию датчика линий:

- В режиме самонивелирования нажмите кнопку управления(1) и удерживайте ее в течение ≥ 2 секунд, чтобы включить функцию датчика линий.
- Размахивайте рукой на расстоянии около 7см от верхней части датчика(2) для переключения горизонтальной и вертикальной лазерной линии.

Выключите функцию датчика линий:

- В режиме самовыравнивания нажмите кнопку управления (1) и удерживайте ее в течение ≥ 2 секунд, чтобы выключить функцию датчика линий.

Примечание: Функция датчика линий будет сохраняться каждый раз при выключении питания.

Выключите лазерный инструмент:

Если лазерный инструмент находится в режиме самонивелирования:

- Переместите маятник в положение "OFF", чтобы выключить лазерный инструмент.

Если лазерный инструмент находится в режиме ручного / наклонного выравнивания:

Метод 1 - Переведите маятник в положение "Разблокировано", а затем снова переведите маятник в положение "Заблокировано", чтобы выключить лазерный инструмент.

Метод 2 - Когда маятник находится в заблокированном положении, нажмите кнопку управления (1) и удерживайте ее в течение ≥ 2 секунд, чтобы выключить лазерный инструмент.

Примечание: Лазерный уровень может быть выключен только тогда, когда маятник/транзистор находится в заблокированном положении.

Импульсный режим (использование с лазерным приемником):

- В импульсном режиме лазерный инструмент может работать с лазерным приемником для работы в более яркой среде или на большем рабочем расстоянии.
- При использовании с приемником необходимо включить импульсный режим.

Переключение в импульсный режим:

- Шаг 1: Включите лазерный инструмент.
- Шаг 2: Коротко нажмите кнопку управления два раза подряд, чтобы переключиться в импульсный режим.
- LB импульсном режиме лазерные лучи более тусклые.

Вернитесь в нормальный режим:

- Коротко нажмите кнопку управления два раза подряд, чтобы вернуться в нормальный режим.
- Лазерные лучи восстановятся.

Светодиодный индикатор:

Световая лента(4) будут отображаться как показано ниже:

Статус	Функция датчика линии ВКЛ	Функция датчика линии ВЫКЛ
Включение питания	Подсветка в зеленом цвете	Подсветка В оранжевом цвете
Импульс	Подсветка в синем цвете	
Низкий батрак	Вспышка в расном цвете	
Во время зарядки	Вспышка в зеленом цвете	

Зарядка завершена	Подсветка в зеленом цвете
Зарядка во время работы	Вспышка в зеленом цвете
Зарядка в Функция Плюсы	Вспышка в синем цвете

Технические характеристики

Лазерный уровень Поперечная линия

Модель	E011G vЗеленая балка	E011R Красные балки
Лазерный класс	Класс 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1 мВт	
Длина волны лазера	510-530нм	635±10нм
Точность нивелирования	±2 мм/10 м	
Диапазон нивелирования/ компенсации	3°± 1°	
Время самовыравнивания	≤4 секунды	
Контрольное рабочее расстояние (60-100LUX)	25 м / 82 фута	20 м / 65 футов

Контрольное рабочее расстояние (с лазерным детектором)	До 50 м / 164 футов	До 35 м / 114 футов
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор 3,7 В 2200 мАч	
Справочное время работы	Около 7 часов	Около 20 часов
Время зарядки	Около 2,5 часов	
Адаптер питания (дополнительно)	5В=1А или 5В=2А	
Размер крепления	1/4"-20	
Рейтинг IP	IP54	
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C	
Диапазон температур хранения	-20°C ~ +70°C	

Примечание:

- Внешний вид и технические характеристики могут отличаться в связи с усовершенствованием продукта.
- Рабочее расстояние зависит от условий эксплуатации.
- При использовании с приемником для большего рабочего диапазона необходимо включить импульсный режим.

Гарантия

Лазерный инструмент прошел строгую и всестороннюю проверку продукции. Мы уверены в качестве нашей продукции и предлагаем выдающуюся гарантию для профессиональных пользователей продукции.

Мы предоставляем ограниченную гарантию сроком на один год с даты покупки при условии, что:

- Доказательство покупки
- Справедливый износ
- Не ремонтировался неуполномоченными лицами
- не использовался не по назначению

Дефектные изделия будут отремонтированы или заменены бесплатно или по нашему усмотрению, если они будут отправлены вместе с доказательством покупки нашему авторизованному дистрибьютору (дистрибьюторам).

Настоящая гарантия не распространяется на:

- Неисправности, вызванные случайным повреждением
- Несоблюдение инструкций производителя
- дефекты, вызванные техническим обслуживанием или ремонтом без нашего разрешения.

- Калибровка и уход не покрываются гарантией

Примечание:

- В пределах, разрешенных законом, мы не несем ответственности по данной гарантии за косвенные или побочные убытки, возникшие в результате неисправностей данного изделия.
- Ремонт или замена по данной гарантии не влияет на срок действия гарантии.
- Данная гарантия распространяется только на клиентов, которые приобрели данный инструмент, и не допускается передача данной гарантии другим третьим лицам.
- Настоящая гарантия не может быть изменена без нашего разрешения.

Changzhou Levelsure Optoelectronics Technology Co.,Ltd.
Made in China

