



User Manual

360° Self-leveling Cross Line Laser Level

903CG/ 903CR

English ----- 1~10

Русский ----- 11~45

support@huepar.com

Changzhou Levelsure Optoelectronics Technology Co.,Ltd.

www.huepar.com

E-mail: support@huepar.com

Facebook: [@Huepartools](#)

Made in China

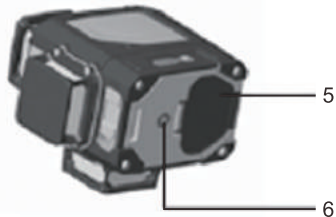
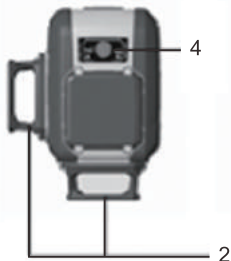
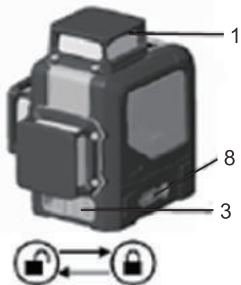


Thank you for purchasing Huepar 903CG/ 903CR Laser Level.
Before using the product, please read this manual thoroughly to ensure proper use.

- **Safety Instructions**
- **Lithium Battery Safety**
- **Product Overview**
- **Operation Mode**
- **Self-leveling & Manual Mode**
- **Pulse Mode (Use with Receiver)**
- **Specifications**
- **Warranty**

Product Overview

1. Vertical / Horizontal Laser Window
2. Pendulum / Transit Lock
3. USB Charging Port
4. Operation Button
5. Pulse Mode Button
6. Power Indicator
7. 1/4"-20 threaded mount
8. Battery Compartment Cover
9. Lithium Battery



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.



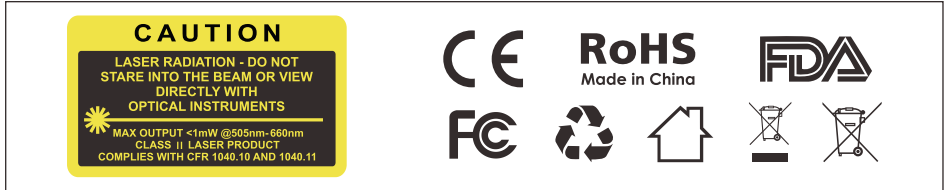
IEC /EN 60825-1

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 (Green light source). 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 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. The housing and some internal parts are made of plastics and may become deformed at high temperatures.
- Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth. Although these parts are solvent resistant, NEVER use solvents. Use a soft, dry cloth to remove moisture from the tool before storage.
- Store the tool in its case when not in use. If storing for extended time, remove batteries before storage to prevent possible damage.
- Do not dispose of this product with household waste.

- Always dispose of batteries per local code.
- Please recycle in line with local provisions for the collection and disposal of electrical and electronic waste under the WEEE Directive.

Lithium Battery Safety

Please read thoroughly and comply with the lithium 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.

Battery User Guide:


- Please use the charger or adapter provided by the manufacturer.
- The first charging time is recommended to be more than 8 hours. Each charge time is not less than 6 hours, but not more than 24 hours.
- Please charge in 24 hours when the low battery indicator flashes or the laser tool turns off due to low power.
- The best charging temperature: 0°C to 20°C (32°F-68°F)
- If the device is not used for a long period of time, please fully charge and remove the battery. Please store the battery in a dry and room temperature environment.
- If the lithium battery is not used for extended time, please charge the lithium battery once every 6 months, each charging time is not less than 6 hours.

Attention:


- DO NOT SHORT CIRCUIT. Short circuits may cause fire, and injury!
- Do not charge unattended.
- Do not disassemble, or modify the battery.
- Keep the battery away from children, and pets.
- Immediately discontinue use of the battery if the battery becomes 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 Mode

**Turn ON the laser tool:**


- Short press  to turn laser tool ON.

Turn OFF the laser tool:

- Step 1, Slide the pendulum/transit switch to the Locked Position.
- Step 2, Press  and hold for ≥ 2 seconds to turn the laser tool OFF.

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

Lines switching:

- Short press  repeatedly to switch the composition of different laser lines.

LED Indications:

- When the Power LED indicator is flash rapidly, it indicates battery volume is low and need to charge. When laser tool is in the charging, the Power LED indicator will slow flash to alert user. After fully charging, the LED indicator will be in solid green.

Self-leveling & Manual Mode

Self-leveling Mode:

- is enabled when the pendulum/transit is switched to the unlocked position.
- The laser beam(s) blink fast when tool is out of self-leveling range ($4^{\circ} \pm 1^{\circ}$).



Note: When using under Self-leveling mode, please place this laser tool on a level surface.

Manual/Tilt Mode:

- is enabled when the pendulum/transit is switched to the locked position.
- The laser beam(s) will blink about every 3-5 seconds to notify the user it is not self-leveling now.
- In manual mode, users can position the device at various angles.

Note: The laser beam(s) projected in manual mode cannot be used as a horizontal or vertical reference in nature.

Pulse Mode (Use with Receiver)

- Under pulse mode, Laser tool can work with a laser detector for working in a brighter environment or a larger working distance.
- Turn on the laser tool, long press  to turn the Pulse Mode on, Pulse LED indicator will turn on in solid blue. The laser beam is dimmer in pulse mode.
- Long press  again back to Normal Mode, the brightness of the laser line will return to normal, and the Pulse LED indicator will turn off.

Note: It is necessary to turn on the pulse mode when used with the receiver.

Specifications

360° Self-leveling Cross Line Laser Level

Model	903CG - Green Beams	903CR - Red Beams
Laser Class	Class 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Laser Wavelength	505-520nm	635-660nm
Leveling Accuracy	±3mm/10m (±1/9 in. at 33 ft)	
Horizontal/Vertical Accuracy	±3mm/10m (±1/9 in. at 33 ft)	
Leveling/Compensation Range	4°±1°	
Reference Working Distance (Line)	45m / 148ft (100LUX)	30m / 98ft (100LUX)
Reference Working Distance (Line with Detector)	40-60m / 130-197ft	

Operating Time (all laser beams on)	5 Hours	13 Hours
Laser Class	3.7V/5200mA lithium battery / Directly input charging	
IP Rating	IP54	
Operation Temperature Range	-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. With reliable quality and outstanding guarantee, we have full confidence to serve users well.

We offer One Year Warranty from date of purchase including that:

- Proof of purchase is produced
- Fair wear and tear
- Have not 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 purchased customers, and is not permitted to transfer this warranty to other third parties.
- This Warranty may not be varied without our authorization.

Please scan the QR code to register this product and enjoy 2-year warranty.

If you encounter any question or confusion about the product, please feel free to contact us: **support@huepar.com**

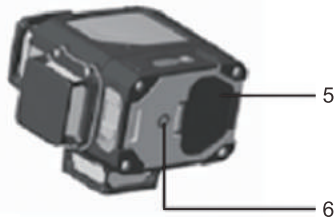
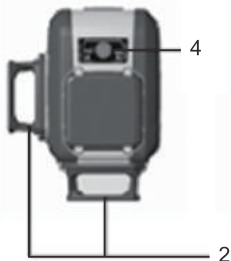
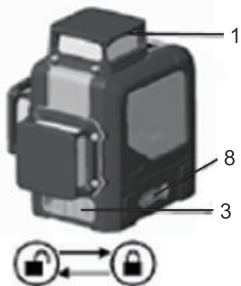


Спасибо за то, что выбрали Hiерар 360-градусный лазерный уровень.
Пожалуйста уделите время для ознакомления с инструкцией перед использованием данного продукта.

- **Правила соблюдения**
- **Безопасность аккумулятора**
- **Обзор продукции**
- **Операция Режим**
- **Режим самопроверки и Ручной режим**
- **импульсном режиме (использовать с приемником)**
- **Технические требования**
- **Гарантия**

Обзор продукта

1. вертикальное / горизонтальное лазерное окно
2. маятник / блокировка транзита
3. USB-интерфейс для зарядки
4. Кнопка управления
5. Кнопка импульсного режима
6. Индикатор мощности
7. 1/4"-20 резьбовое крепление
8. Крышка батарейного отсека
9. Литиевая батарейка



Правила соблюдения

Пожалуйста прочитай тщательно инструкции по безопасности и справочник для потребителя перед использованием этого продукции. Несоблюдение этого правила приведет к лишению гарантии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Лазерный продукт класса 2

СООТВЕТСТВУЕТ CFR 1040.10 И 1040.11

Максимальная выходная мощность: < 1 мВт

Длина волны: 505 нм-660 нм

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ:

НЕ ОСТАВАЙТЕСЬ В ЛУЧУ.

НЕ ПРОВЕРЯЙТЕ ГЛАЗА.

ИЗБЕГАЙТЕ СМОТРЕТЬ С ОПТИЧЕСКИМИ ИНСТРУМЕНТАМИ.



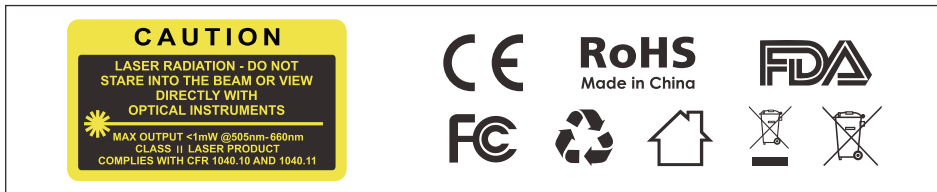
IEC /EN 60825-1

ВНИМАНИЕ:

Перед использованием этого лазерного прибора прочитайте все инструкции, не снимите никаких меток из прибора.

- Не смотрите непосредственно на лазерный луч (красный / зеленый луч) во время работы. Долговременное воздействие лазерного луча может привести к повреждению глаз.
- Не сматривайте лазерный луч с помощью оптического прибора, такого как телескоп, так как это может привести к серьезному повреждению глаз.
- Никогда неперedefыайте какаким-либо образом. Это может вызвать возникновения вредного лазерного излучения.

- Не используйте лазерный прибор вокруг детей. Не позволяйте своему ребенку использовать прибор, так как это может вызвать серьезное повреждение глаз детей.
- В среде с лазером класса 2, если время составляет не более 2 секунд, это обычно считается безопасным. Мигающие глаза обычно обеспечивают адекватную защиту.
- Нижеследующий этикетка (найденная на продукте), поможет вам узнать о знаках безопасности и соответствующие информационные значки.



Руководство пользователя / Ханение / уход

- Когда вы не используете прибор, выключите прибор и заблокируйте маятник, чтобы защитить его.
- Этот лазерный прибор строго регулируется в соответствии с различными показателями и стандартами, упаковывается на заводе.
- Прежде чем пользователь впервые его использует, рекомендуется провести проверку точности, в будущем, особенно в случае высокоточных требований, требуется регулярная проверка точности.
- Не размещайте прибор под прямыми солнечными лучами или при высоких температурах. Корпус продукта и некоторые компоненты состояются из пластика, поэтому форма корпуса может быть изменяться в условиях высокой температуры.

- Для чистки пластиковых деталей используйте влажную ткань. Хотя эти детали имеют устойчивость к растворителям, не рекомендуется использовать растворитель для вытирания. Перед хранением прииера используйте сухую мягкую ткань, чтобы вытереть влажные предметы на поверхности.
- Когда он не используется, поставить его в упаковку (например, мягкую упаковку или ящик) для хранения и защиты. Если время хранения длительное, сначала снимите аккумулятор, чтобы избежать возможных повреждений (утечки жидкости батареи)
- Не бросите его в бытовых отходах / отходах.
- Управляйте аккумуляторами в соответствии с местными законами и правилами.
- Управляйте такими электроприборами и электронными оборудованями по местным правилам WEEE (или инструкции поэлектрооборудованию).

Безопасность литий-ионного аккумулятора

Пожалуйста, внимательно прочитайте и соблюдайте инструкции по технике безопасности и меры предосторожности перед зарядкой.

Несоблюдение инструкции может привести к травмам, пожару и материальному ущербу, если батарея заряжена и / или используется ненадлежащим образом.

Руководство пользователя батареи:

- Пожалуйста, используйте зарядное устройство или адаптер, предоставленные производителем.
- Рекомендуется, чтобы время первой зарядки составляло более 8 часов. Время каждой зарядки составляет не менее 6 часов, ноне более 24 часов.

- Пожалуйста, заряжайте в течение 24 часов, когда индикатор низкого заряда батареи мигает или лазерный инструмент выключается из-за низкого энергопотребления.
- Лучшая температура зарядки: 0 °C-20 °C (32 °F -68 °F)
- Если устройство не используется в течение длительного периода, пожалуйста, полностью зарядите и выньте аккумулятор. Пожалуйста, храните батарею в сухом месте и при комнатной температуре.
- Если литиевая батарея не используется в течение длительного времени, заряжайте литиевую батарею один раз каждые бмесяцев, каждое время зарядки составляет не менее 6 часов.

Внимание:

- НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ЦЕПЬ. Короткие замыкания могут привести к пожару и травме!
- Не заряжайте без присмотра.
- Не разбирайте и не модифицируйте батарею.
- Храните аккумулятор вдали от детей и домашних животных.
- Немедленно прекратите использование батареи, если батарея ненормальна / деформирована (необычный запах, высокая температура, изменение цвета и формы, т.д.). Пожалуйста, свяжитесь с производителем, чтобы заменить его.
- Никогда не заряжайте и не храните батареи внутри вашего автомобиля. Экстремальные температуры (низкие или высокие) могут привести к возгоранию аккумулятора и вызвать пожар.
- Не кладите аккумулятор в сосуды высокого давления, микроволновые печи или на индукционные посуды.
- Не переносите и не храните батареи вместе со шпильками, ожерельями или другими металлическими предметами.

- Если электролит батареи попал на кожу, немедленно промойте водой. При попадании в глаза промойте водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за скорой помощью.

Операция Режим

Включите лазерный инструмент:

- Кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы включить лазерный аппарат.

Выключите лазерный инструмент:

- Шаг 1, Установите маятниковый / транзитный выключатель в заблокированное положение.
- Шаг 2. Нажмите кнопку питания и удерживайте ≥ 2 секунды, чтобы выключить лазерный аппарат.

Примечание: вы можете отключить лазерный аппарат только тогда, когда маятниковый / транзитный выключатель находится в заблокированном положении.

Переключение линий:

- Коротко нажмите кнопку питания несколько раз, чтобы переключить композицию различных лазерных лучей.

LED индикация:

- Когда светодиодный индикатор питания быстро мигает, это означает, что аккумулятор разряжен и его необходимо зарядить. Когда лазерный инструмент находится в процессе зарядки, индикатор питания будет медленно мигать, чтобы предупредить пользователя. После полной зарядки светодиодный индикатор будет гореть зеленым..

Режим самопроверки и Ручной режим

Режим самопроверки:

- маятник / переключатель активируется при разблокировке
- Лазерный луч быстро мигает, когда прибор не находится в диапазоне автоматического выравнивания ($4^\circ \pm 1^\circ$)


Внимание: Поместите прибор на ровную поверхность, когда используете его в режиме автоматического выравнивания.

Ручной режим / Режим наклона:

- прибор включен, когда маятник / переключатель переключается в заблокированное положение.
- Прибор может быть размещены под разными углами, чтобы проектировать не горизонтальные линии.
- Лазерный луч будет мигать один раз каждые 3-5 секунд, чтобы напомнить пользователям.

Внимание: Лазерный луч, проецируемый в ручном режиме, не может использоваться в качестве горизонтального или вертикальной калибрационной справки.

импульсном режиме(использовать с приемником)

- В импульсном режиме лазерный аппарат может работать с лазерным детектором для работы в более светлых местах или на длинные расстояния.
- Включите лазерный инструмент, нажмите и удерживайте  , чтобы включить импульсный режим, светодиодный индикатор импульса загорится синим. В импульсном режиме лазерный луч тусклее.

- Снова нажмите и удерживайте **(P)** , чтобы вернуться в нормальный режим, яркость лазерной линии вернется к норме, а светодиодный индикатор Pulse выключится.

Внимание: Лазерный луч в импульсном режиме слабее, чем в обычном режиме.

Технические требования

360 ° Прибор для вертикальной и горизонтальной съёмки (перекрёстный лазерный луч)

Модель	903CG - Зеленый луч	903CR - Красный луч
Класс луч	Class 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Длина волны	505-520nm	635-660nm
Точность	±3mm/10m	
Горизонтальная / вертикальная точность	±3mm/10m	
Автоматический диапазон выравнивания	4°±1°	
Рабочее расстояние(линия)	45m(100LUX)	30m(100LUX)
Рабочее расстояние (при использовании приемника)	40-60m	
Время работы (лазерный луч полностью открыт)	5 ч	13 ч
Питание	Литиевая батарейка/ Прямое подключение к источнику питания	

Класс IP	IP54
Рабочая температура	-10°C– + 50°C
Температура хранения	-20°C – + 70°C

Внимание:

- Внешний вид и технические характеристики могут изменяться в зависимости от улучшения продукта.
- Рабочее расстояние может изменяться от изменения среды условий работы.
- При использовании с приемником для большего рабочего диапазона необходимо включить импульсный режим.

Гарантия

Прибор прошел неукоснительный и всесторонний контроль. Проверьте качество нашей продукции. Мы предлагаем гарантию для профессиональных потребителей.

Мы предлагаем гарантию на 1 год от даты покупки. Условия гарантии:

- Доказательство покупки
- Нормальный износ
- Не ремонтировалась посторонними лицами
- Не была злоупотреблена

Дефектные продукты будут отремонтированы или заменены, бесплатно или по нашему усмотрению, если они были отправлены вместе с доказательством покупки нашему дистрибьютору.

Настоящая гарантия не содержит:

- Неисправности, вызванные случайными повреждениями
- Не использовать по инструкции производителя
- Дефекты, вызванные частным техническим обслуживанием или ремонтом без нашего разрешения
- Гарантия вне гарантийного срока

Внимание:

- В той степени, в какой это разрешено законом, мы не несем ответственности по данной гарантии за косвенные убытки, возникшие в результате неисправностей данного продукта.
- Ремонт или замена по данной гарантии не влияет на срок действия гарантии.
- Настоящая гарантия действует только для покупателя данной продукции, и не может быть передана третьим лицам.
- Данная гарантия не может быть изменена без нашего разрешения.

Пожалуйста, сканируйте QR-код, чтобы зарегистрировать этот продукт и получить 2-летнюю гарантию.

Если вы имеете любые вопросы или запутанность о продукции, то пожалуйста связаться с нами в любое время: support@huepar.com

