

زیمبرگ



تراز لیزری ۳۶۰ درجه
خط ۵

LZL-0046

[GREAT EXPERIENCE, GREAT WORKS]



 zimbergco.com

 zimberg.co

 info@zimbergco.com

 ٩...٨...٩

خدمات پس از فروش زیمبرگ



اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی
خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	البرز
زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	خراسان رضوی
قزوین	فارس	سیستان و بلوچستان	سمنان
کرمانشاه	کرمان	کردستان	قم
لرستان	گیلان	گلستان	کهکيلويه و بويراحمد
بزد	همدان	مرکزی	مازندران

برای اطلاع از آدرس و شماره تماس دفاتر خدمات شهرستانها، به وب سایت شرکت (ZIMBERGCO.COM) مراجعه نموده و یا با شماره سراسری و رایگان ۹۰۰۰۸۰۰۹ تماس بگیرید.

فهرست

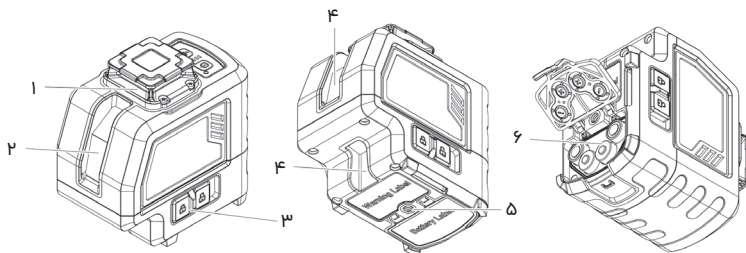
۵	ویژگی‌ها
۵	ایمنی
۶	بخش‌های مختلف دستگاه
۷	شروع کار
۷	نکات ایمنی هنگام استفاده از دستگاه
۷	عملکرد
۱۰	گارانتی
۱۰	مشخصات

ویژگی‌ها

- کوچک و کارآمد: طراحی نرم و سبک.
- دارای حالت صرفه‌جویی انرژی: قابلیت تنظیم روشنایی برای صرفه‌جویی در مصرف انرژی.
- حالت خودترازی/ دستی: به طور خودکار تا ۴ درجه خودتراز می‌شود و از تنظیم خطوط لیزری به صورت دستی با هر زاویه پشتیبانی می‌کند.
- محافظت درجه IP54: دارای درجه‌ی محافظت IP54 برای مقاومت در برابر آب، گرد و غبار و ضربه.
- حالت پالس: کار با دکتور برای افزایش برد فاصله. در حالت پالس، سطح لیزری دارای دو سطح پرتوی قابل تنظیم است. در شرایطی که در محیط کار نور زیاد است، کاهش روشنایی می‌تواند عملکرد بهتری را فراهم کند.
- نمایش باتری: چهار نور LED سبز باتری برای نمایش وضعیت باقی‌مانده‌ی توان باتری.

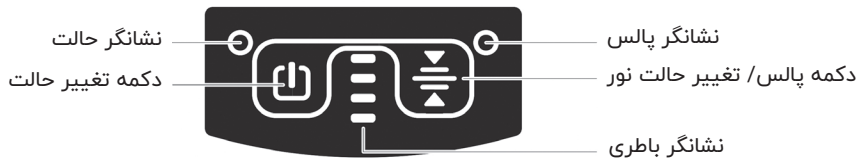
ایمنی

- قبل از استفاده از محصول، دستورالعمل‌ها و دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- مراقب باشید که چشم‌های خود را به پرتو لیزر نزدیک نکنید.
 - تماس با پرتو لیزر برای مدت طولانی با چشمان‌تان ممکن است خطرناک باشد.
 - لیزر را باز نکنید. در داخل آن قطعه‌ای که بتوانید تعمیر کنید، نیست.
 - به هیچ‌وجه به کودکان اجازه‌ی استفاده از تراز لیزری را ندهید.
 - از تماس اعضای بدن با پرتوی لیزر خودداری کنید زیرا ممکن است خطرآفرین باشد.



بخش‌های مختلف دستگاه

۱. پرتو افقی
۲. پرتو عمودی
۳. دکمه قفل
۴. پرتوی جلویی
۵. پیچ $\frac{1}{4}$ "
۶. جای باتری



شروع کار

توجه داشته باشید که حتماً از باتری‌های ۱/۵ ولتی نوع AA استفاده کنید.

۱. درپوش باتری را در پایین دستگاه باز کنید.
 ۲. باتری‌ها را با توجه به قطب‌ها، در دستگاه قرار دهید.
 ۳. درپوش باتری را ببندید.
- توجه: اگر نشانگر باطری قرمز و چشمک‌زن است، به معنی ضعیف شدن باتری و نیاز به تعویض باتری است. در صورتی که لیزر کار نکرد، لطفاً قطب‌های مثبت و منفی باتری را بررسی کنید.

نکات ایمنی هنگام استفاده از دستگاه

- از قراردادن دستگاه در معرض رطوبت و نور مستقیم آفتاب خودداری کنید.
- هنگامی که دمای هوا بالا است، از دستگاه استفاده نکنید.
- در صورتی که می‌خواهید استفاده کنید، چند دقیقه صبر کنید تا دستگاه با محیط هم‌دم شود، سپس روشن کنید.
- از ضربه شدید به دستگاه و یا سقوط دستگاه تراز لیزری خودداری کنید.
- در حین حمل و نقل دستگاه را خاموش کنید.

عملکرد

۱. حالت خودکار:

- برای روشن کردن دستگاه، کلید قفل را به سمت  بکشید.
- بلافاصله پس از روشن شدن، دستگاه اندازه‌گیری یک پرتو افقی، یک پرتو عمودی و ۲ نقطه تراز با محدوده خودترازی خودکار نشان می‌دهد. سیستم خودترازی، دامنه‌ی خودترازی $\pm 4^{\circ}$ را نشان می‌دهد. زمانی که دستگاه تراز شود، پرتوهای لیزر دیگر چشمک‌زن نیستند.
 - برای تغییر پرتو لیزر، دکمه تغییر حالت را کوتاه فشار دهید.
 - برای تغییر پرتو لیزر، دکمه تغییر حالت را کوتاه فشار دهید تا پرتوهای مورد نظر ظاهر شود. پرتوهای زیر قابل مشاهده هستند:

نقاط تراز	پرتو عمودی	پرتو افقی	فشار کوتاه	موقعیت کلید قفل
•	•	•	• (روشن)	باز
•		•	۱	باز
•	•		۲	باز
	•	•	۳	باز
		•	۴	باز
تکرار از •			۵	باز

- برای خاموش کردن دستگاه تراز، کلید قفل را به  بکشید.

۲. حالت دستی:

- در حالت دستی، دستگاه دیگر در حالت خودتراز نخواهد بود.
- برای استفاده از حالت دستی، کلید قفل را به  بکشید، دکمه تغییر حالت  را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید؛ چراغ نشانگر حالت در بالای سمت چپ به رنگ سبز روشن می‌شود.
- برای تغییر دادن پرتو لیزر، دکمه حالت را  کوتاه فشار دهید تا پشت سر هم، گزینه‌های موجود را مشاهده کنید:

نقاط تراز	پرتو عمودی	پرتو افقی	فشار کوتاه	موقعیت کلید قفل
•	•	•	• (دکمه تغییر حالت را ۳ ثانیه فشار دهید)	باز
•		•	۲	باز
•	•		۳	باز
	•	•	۴	باز
		•	۵	باز
تکرار از •			۶	باز

خطوط لیزری هر ۵ ثانیه یکبار چشمک می‌زنند تا انرژی آن هدر نرود.

۳. حالت پالس

در حالت پالس، پرتوهای لیزری، به وسیله گیرنده لیزر در محیطهای روشن‌تر یا در فواصل بیشتر، قابل شناسایی هستند. کلید پالس را بفشارید و نگه دارید تا حالت پالس فعال شود. نشانگر پالس $\equiv$ در بالای سمت راست به رنگ سبز روشن می‌شود. برای خاموش کردن حالت پالس، کلید پالس $\equiv$ را فشار دهید، نشانگر پالس خاموش می‌شود.

۴. حالت صرفه‌جویی در انرژی

در حالت صرفه‌جویی در انرژی، خطوط لیزری با فرکانس بالا و هر ۵ ثانیه یک‌بار چشمک می‌زنند تا انرژی صرفه‌جویی شود. دکمه $\equiv$ را کوتاه فشار دهید، زمانی که برای بار اول دکمه را فشار می‌دهید پرتو لیزر (۷۵٪) کاهش می‌یابد.

گارانتی

توجه داشته باشید که هیچ‌کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند، بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارایه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب حاصل نمایید. از آنجا که این دستگاه نباید باز شود و نیازی به بهینه کردن عملکرد ندارد، این کالا شامل گارانتی نمی‌شود.

مشخصات	
کلاس لیزر	کلاس ۲
طول موج	۵۵۰-۵۵۵ نانومتر برای پرتو سبز
دقت	۱/۵ میلی متر/۵ متر
محدوده تراز / جبران	$1^{\circ} \pm 4^{\circ}$
فاصله کاری (خط)	۳۰ متر برای پرتو سبز
زمان عملیات	دنده اول: حدود ۶ ساعت دنده دوم: حدود ۱۲ ساعت
منبع انرژی	باتری لیتیومی ۳/۷ ولتی ۴۰۰۰ میلی آمپر ساعتی
رتبه‌بندی IP	IP۵۴
محدوده دمای عملیاتی	$50^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}$
محدوده دمای ذخیره سازی	$70^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ و $70^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$

Warranty

Note that none of the internal components of this tool require additional repairs or manipulation to optimize performance, so avoid any tampering or delivery to unauthorized repair centers. Since this device should not be opened and does not need to be optimized for performance, this product does not come with a warranty.

Specification	
Laser Class	Class II
Laser Wavelength	505-550 nm for Green beam
Laveling Accuracy	± 1.5 mm/5m
Laveling / Compensation Range	4° ± 1°
Working Distance (Line)	30m for Green Beam
Operating Time	First Gear: about 6 Hours Second gear: about 12 Hours
Power Source	3.7V 4000mAh lithium battery
IP Rating	IP54
Operation Temperature Range	-10°C ~+ 50°C
Storage Temperature Range	-25°C ~+ 70°C

- The laser lines flash every 5 seconds to save energy.

3. Pulse Mode(With laser receiver)

In the pulse mode, the laser lines can therefore be found by the laser receiver in brighter environments or at greater working distances.

Long-press the pulse key , the pulse mode is on, the Pulse Indicator on the high right side turns on in green.

Long-press the pulse key , to turn off the pulse mode, the Pulse Indicator turns off.

When you open pulse mode, you can use a laser receiver (not included) to carry out leveling at long distances or when the laser beams are not visible.

4.Power-Saving Mode

Under the power-saving mode, the laser lines flash at a very high frequency and the laser lines flash every 5 seconds to save energy. Short-press the  key, the brightness will be reduced in second gear (%75) and short-press it again to reduce the brightness in third gear (%50), press the button again to restore the maximum brightness cyclically.

Lock switch position	Short press sequences	Horizontal laser line	Vertical laser line	Plump spots
Unlock	0 (switch on)	•	•	•
Unlock	1	•		•
Unlock	2		•	•
Unlock	3	•	•	
Unlock	4	•		
Unlock	5	Repeat from 0		

To turn off the measuring tool, slide lock switch to  position.

2. Manual Mode

In manual mode the measuring tool won't be self-leveling. It could be held by hand or placed on an inclined surface to project a rigid laser beam or laser dots in any orientation.

Slide Lock Switch to  position, press and hold the mode key  for more than 3 seconds, the mode indicator light on the high left side turns on in green.

- To change the laser beam, short-press the mode key  repeatedly to cycle through the available options. The following sequences are available:

Lock switch position	Short press sequences	Horizontal laser line	Vertical laser line	Plump spots
Unlock	1 (press mode key more than 3 seconds)	•	•	•
Unlock	2	•		•
Unlock	3		•	•
Unlock	4	•	•	
Unlock	5	•		
Unlock	6	Repeat from 0		

Getting Started

Use only AA batteries 1.5V

1. Open the battery compartment cover on the bottom.
2. Insert the batteries into the instrument, observing the correct poles.
3. Close the battery compartment cover.

Note: If the Power Mode indicator is red and ashes frequently, it means that the battery is weak and the battery needs to be replaced. If you encounter the laser does not work, please check the positive and negative battery terminals.

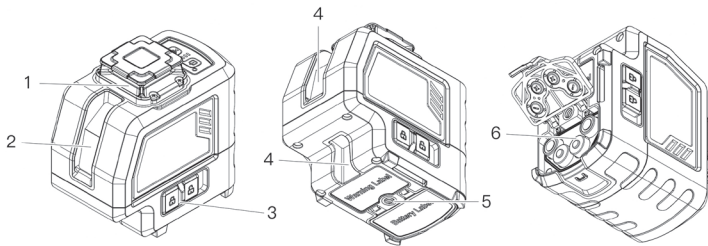
Operation

- Protect the measuring tool against moisture and direct sun light.
- Do not subject the measuring tool to extreme temperatures or variations in temperature. In case of large variations in temperature, allow the measuring tool to adjust to ambient temperature before putting it into operation.
- Avoid heavy impact to or falling down of the measuring tool.
- Switch the measuring tool off during transport.

1. Auto Self-leveling Mode

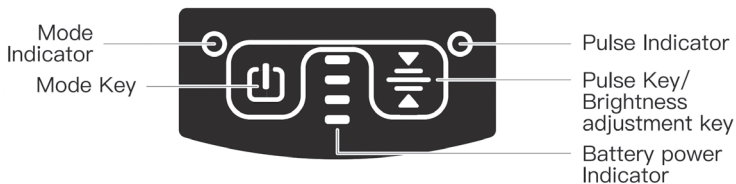
- To switch on the measuring tool, slide Lock Switch to  position.
- Immediately after switching on, the measuring tools sends out 1 horizontal beam, 1 vertical beam and 2 plumb spots with automatic leveling range of $\pm 4^\circ$. Once the leveling is finished, the laser beams won't flash anymore. To change the laser beam, short-press the mode key until the desired beams appear, the following sequences are available:
- To change the laser beam, short-press the mode key 

- Do not 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.
- An exposure to the beam of a Class 2 laser is considered safe for a maximum of 0.25 seconds. Eyelid reflexes will normally provide adequate protection.



Overview

1. Horizontal window
2. Front vertical window
3. Lock/unlock switch
4. Plumb Spot Window
5. 1/4" screw
6. 4*AA battery storage compartment



Features

- Compact and Handy: Soft-grip, light weight and PALM-SIZED design
- Self-Leveling/Manual Mode: Self-level up to 4 degree automatically and support for tilting laser lines manually at any angel
- IP 54 Protection: With a protection level of IP54, and has the functions of waterproof, dust proof, and shockproof.
- Pulse Mode: Work with detector for extend further distance range. In the pulse mode, the laser level has two levels of adjustable brightness. Under bright working environment conditions, reducing the brightness can prolong the working time of the laser level.
- Power saving mode: Reduced brightness for longer machine working time.
- Power Display: 4 led green battery light indicator to show the residual power state.

Safety

Read the Safety Instructions and Manual thoroughly before using this product.

All users must fully understand and adhere to these instructions.

- While the product is in operation, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam (red light source). Exposure to a laser beam for an extended time may be hazardous to your eyes.
- Do not stare directly into the beam or view directly with optical instruments or set up the laser at eye level.
- Do not disassemble the laser tool. There are no user serviceable parts inside.

List

Features	5
Safety	5
Overview	6
Getting Started	7
Operation	7
Warranty	11
Specification	11

Zimberg After Sales Service



East Azerbaijan	West Azerbaijan	Ardabil	Isfahan
Alborz	Tehran	Chaharmahal and Bakhtiari	South Khorasan
Razavi Khorasan	North Khorasan	Khuzestan	Zanjan
Semnan	Sistan and Baluchestan	Fars	Ghazvin
Ghom	Kordestan	Kerman	Kermanshah
Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad	Golestan	Gilan	Lorestan
Mazandaran	Markazi	Hamedan	Yazd

For more information about the contact details and address of the company's Authorized Service Centers, please visit our website ZIMBERGCO.COM or call free telephone No.90008009

[GREAT EXPERIENCE, GREAT WORKS]



 zimbergco.com

 [zimberg.co](https://www.instagram.com/zimberg.co)

 info@zimbergco.com

 90008009

[ZIMBERG]



LASER LEVEL
5Line

LZL-0046