



LITHIUM 3D GREEN LASER LEVEL



ITEM NO. 1133

INSTRUCTION MANUAL

RoHS

SPECIFICATION

Model	1133
Accuracy of V&H line	± 2mm /10m
Leveling Range	± 3.5 degree
Working Range	30m
Working Range With receiver	60m
Laser Type	Class2
Laser color	Green
Wavelength	520 nm
Battery Voltage	3.7V
Battery Capacity	6700 mAh
Charging port type	Type C
Power Supply	Lithium /4AA
Lithum Battery Run Time	10 hrs
AA Battery Run Time	2.5hrs
Protection Class	IP54
Operating Temperature	0 ~ 40 °C
Storage Temperature	-10 ~ 70 °C
Net weight	0.682 Kg
Gross weight	0.91 Kg
Tripod Thread	1/4"
Display type	LCD Display
Supplied with	BMC

Part List**Product Elements**

- | | | | |
|----|-----------------------|----|-----------------|
| 1. | Control Panel | 4. | On / Off switch |
| 2. | Horizontal Laser Line | 5. | Battery pack |
| 3. | Vertical Laser Line | 6. | Stand |

 NOTE!

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.



This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.



This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.

ELECTRIC SAFETY

- ▷ Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Don't use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- ▷ Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipe, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▷ Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▷ Don't abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increased the risk of electric shock.
- ▷ When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- ▷ If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- ▷ Use of power supply via an RCD with a rated residual current of 30mA or less is always recommended.

PERSONAL SAFETY

- ▷ Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating the laser. Do not use the laser when you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating the laser may result in serious personal injury.
- ▷ Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Depending on the work conditions, wearing protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, and hearing protection will reduce personal injury.

LASER LEVEL SAFETY

- ▶ Do not use optical tools such as a telescope or transit to view the laser beam. Serious eye injury could result.
- ▶ Do not place the laser in a position that cause anyone to intentionally or unintentionally stare into the laser beam. Serious eye injury could result.
- ▶ Do not position the laser near a reflective surface that reflect the laser beam toward anyone's eyes. Serious eye injury could result.
- ▶ Turn the laser off when it is not in use. Leaving the laser on increases the risk of staring into the laser beam.
- ▶ 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. Serious eye injury may result.
- ▶ Do not remove or deface warning labels. If labels are removed, the user or others may inadvertently expose themselves to radiation.

SAFETY GUIDELINES

WARNING!

Store an idle laser out of reach of children and other untrained persons. Lasers are dangerous in the hands of untrained users.

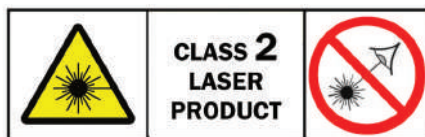
- ▶ The laser unit is ranked as class II laser. Be careful not to expose your eyes to the laser beam while the instrument is operating. Direct exposure to the laser beam for a long time may be hazardous to your eyes.
- ▶ Do not try to dismantle the instrument. Have it repaired by the KENZAX service center.

CLASS 2 (II) LASER SAFETY INFORMATION

Class 2 lasers are considered safe for normal operation.

Class 2 lasers' output power is below 1 milliwatt. All Class 2 lasers emit visible light only.

- ▶ Class 2 is the same as the Roman numeral "Class II" You may see each symbol on some laser's labels.



INTRODUCTION

The KENZAX laser level generates one super bright cross line with 3 modes. A horizontal Line is ideal for ceiling and height-transfer applications while vertical Line provides vertical Alignment reference. Cross provides users clear 90-degree marking reference

- ▶ High-quality laser beams ensure visibility. Green LD extends the working range and withstands the heat/ cold environment at the job site.
- ▶ Lithium-ion battery system (Included) provides satisfactory battery performance, savings on battery cost contrasted to the Alk-battery,
- ▶ Robust design- Over-molding housing and alloy topping ensure the laser can perform well even after minor accidents.
- ▶ Integrated motion magnetic bracket allows the laser to be used for various applications like ceiling and drywall installation .
- ▶ Sliding lithium Battery Pack with easy battery install.

OPERATION

On / Off switch

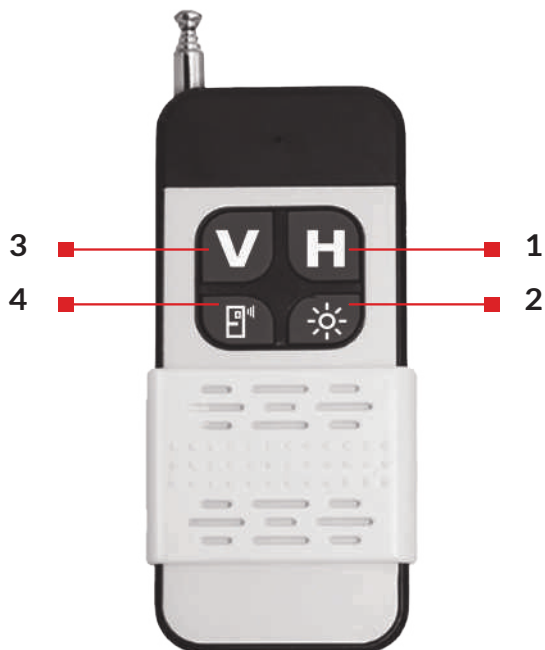
- ▶ When not in use, the pendulum should always be in the Off / Lock  position Locking the pendulum allows the Laser unit to better withstand vibration and trauma incurred during transportation or if the unit is dropped.



- ▶ To use the laser under leveling model, Users should switch the button to the On / Unlock  position and Horizontal Line will be activated.

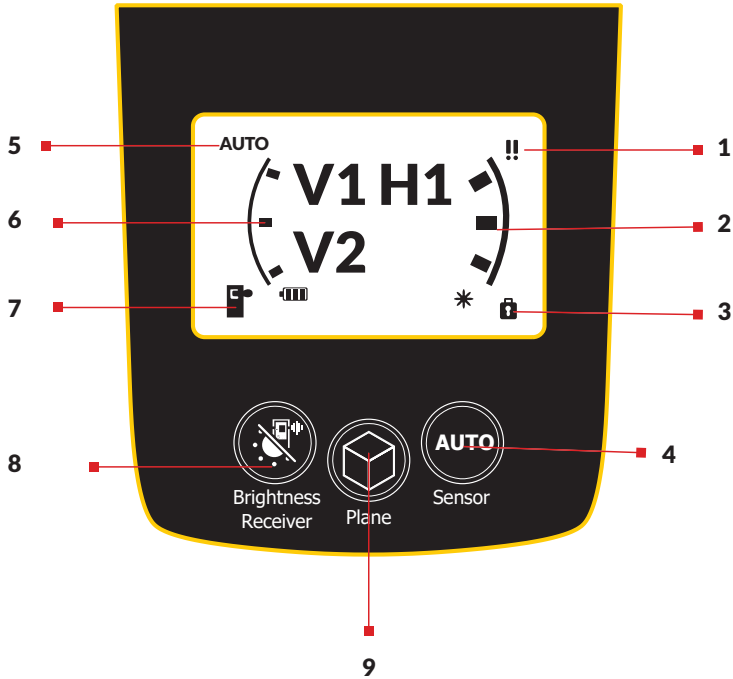


- ▶ Press the laser selection on the control panel to active Vertical beams. Each laser Line can be selected individually.
- ▶ To use with laser detector, users need to press pulse button to activate pulse function.
- ▶ Users also can select 3 different brightness class, 100% (initial setting), 60% (2nd class) or 40% (Economic setting). Once users are in the brightness setting mode, the LED will be blinking.

REMOTE CONTROL

1. Control Horizontal Beam
2. Adjust Brightness: Short Press to select different brightness
3. Control Vertical beam
4. Activate Laser Receiver: Short Press to enter and press again to quit

MODE SELECTION



1. Out of level indicator, blinking
2. Brightness Indicator: (100% , 60% , 40%)
3. Manual mode indicator: appears in manual mode
4. Sensor Monitor mode:
 - By Short pressing the button, the Auto symbol will blink slowly and then after 10s it fix and the Laser will shut down.
 - By pressing again, the function will turn off.
5. Leveled indicator: appears if the unit is leveled
6. Battery Volume Indicator
7. Laser receiver Indicator
8. Brightness adjustment: Short Press the button
Receiver mode: Hold the button

9. To Select Each laser plane H1/V1/V2
Hold for manual mode

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and wellbeing. Disposal of discarded material shall be in accordance with local environmental regulations.



Do not dispose of batteries and chargers in general household garbage.

TOOL STORAGE AND MAINTENANCE

- ▷ Keep the device in dry and clean environment
- ▷ Always be sure that the tool is switched off and unplugged from power source before attempting to perform inspection or any maintenance.
- ▷ Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

حفاظت از محیط زیست

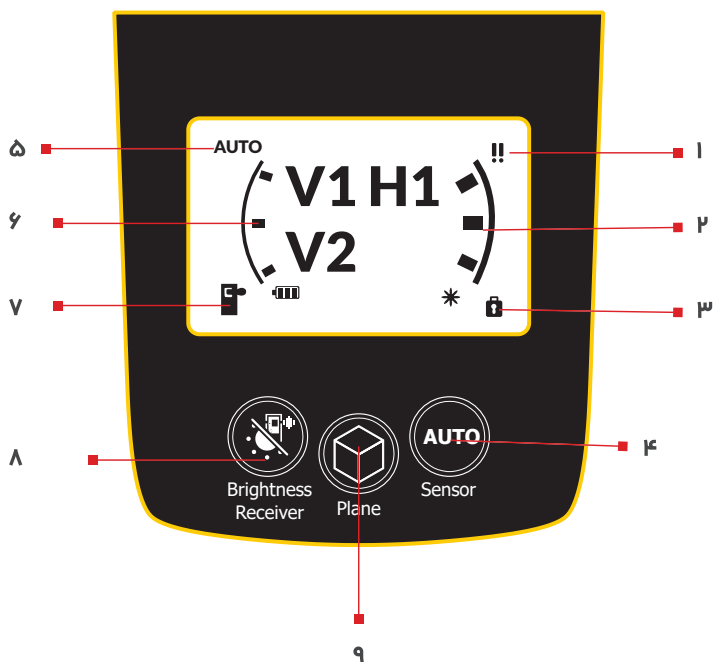
ضایعات محصولات الکتریکی را نباید با زباله‌های خانگی دور ریخت. لطفاً به مراکزی که امکانات بازیافت وجود دارد تحویل داده شود. وسایل برقی را به عنوان زباله‌های شهری دور نریزید و مناطق مخصوص زباله‌های بازیافتی انبارش نمایید. برای کسب اطلاعات در مورد سیستم‌های جمع‌آوری زباله‌های بازیافتی با شهرداری منطقه خود تماس بگیرید. اگر وسایل برقی در محل‌های دفن زباله‌های معمولی دور ریخته شوند، امکان این وجود دارد که مواد خطرناک و سمی به سفره‌های زیرزمینی آب نشت کرده و وارد زنجیره غذایی شوند. که این امر موجب آسیب رسیدن به سلامت می‌شود. دفع ضایعات محصولات الکتریکی باید مطابق با مقررات محیط زیست باشد.



◀ باتری‌ها و شارژرهای دستگاه‌های الکتریکی را هیچگاه با زباله‌های خانگی دور نیندازید.

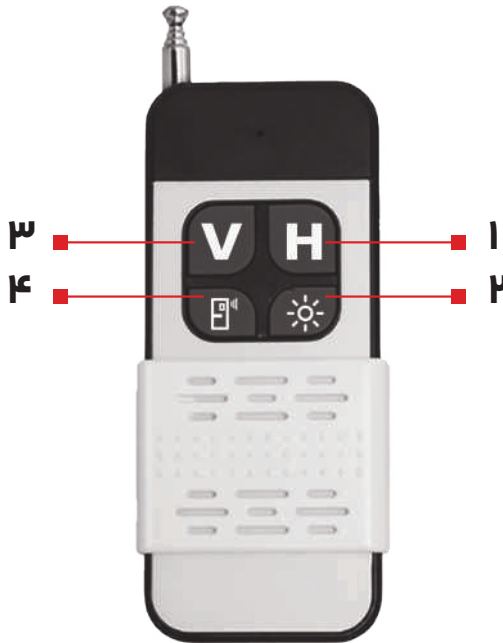
انبارش ابزار

- ◀ همیشه قبل از انجام هر گونه بازرسی یا تعمیرات دستگاه را از منبع تغذیه جدا کرد و جهت انبارش در مکان خشک و بدون رطوبت نگهداری نمایید.
- ◀ هرگز از گازوئیل، بنزن، تینر، الکل یا هرگونه مواد مشابه که خاصیت خوردگی دارند استفاده نکنید. چرا که موجب تغییر رنگ، تغییر شکل یا ترک خوردن دستگاه می‌شود.



۱. نشانگر ناترازی: در صورت ناترازی چشمک می‌زند
۲. نشانگر درصد شدت روشنایی (۱۰۰٪، ۹۰٪، ۴۰٪)
۳. حالت تنظیمات دستی
۴. حالت غیر ترازی:
- با فشردن این دکمه، نماد AUTO شروع به چشمک زدن می‌کند و بعد از ۵ ثانیه این نماد ثابت می‌شود، در این حالت با هرگونه ضربه و یا ناترازی خطوط لیزر خاموش می‌شود
- با فشردن دوباره این دکمه، از این حالت خارج می‌شود
۵. نشانگر حالت تراز: در صورت تراز بودن دستگاه ظاهر می‌شود
۶. نشانگر درصد شارژ باتری
۷. نشانگر گیرنده لیزر
۸. تنظیم شدت روشنایی: دکمه را فشار دهید
- حالت گیرنده لیزر: دکمه را برای چند ثانیه فشار دهید
۹. انتخاب خطوط لیزر: عمودی ۱ / عمودی ۲ / افقی ۱

کنترل از راه دور



۱. تنظیم خطوط افقی لیزر
۲. تنظیم درصد شدت روشنایی
۳. تنظیم خطوط عمودی لیزر
۴. تنظیم حالت گیرنده: برای فعال کردن دکمه را یک بار فشار دهید. (برای غیر فعال کردن دکمه را دوباره فشار دهید)

عملکردها**کلید روشن و خاموش**

◀ هنگامی که از دستگاه استفاده نمی‌کنید حتماً کلید روی پوسته را در حالت قفل  قرار دهید تا پاندول قفل شود. این امر سبب می‌شود تا دستگاه در برابر لرزش و یا ضربات احتمالی ایمن باشد.



◀ برای استفاده از دستگاه، کلید را در حالت باز  قرار دهید تا خط لیزر افقی روشن شود.



◀ جهت روشن کردن خط عمودی، دکمه لیزر بر روی پنل دستگاه را بفشارید.

◀ برای کار با آشکارساز (دیتکتور)، دکمه حالت رسیور را فشار دهند.

◀ شدت روشنایی نور لیزر را میتوان بین سه شدت روشنایی، ۱۰۰٪ (تنظیم اولیه)، ۴۰٪ (تنظیم دوم) و یا ۴۰٪ (تنظیمات اقتصادی) را انتخاب کرد.

نکات ایمنی لیزر کلاس (۲)

کلاس ۲ لیزرها برای عملکرد عادی ایمن می‌باشد. توان خروجی لیزرهای کلاس ۲، زیر ۱ میلی وات می‌باشد و فقط نور مرئی ساطع می‌کنند.

◀ کلاس ۲ لیزرها به هر دو صورت "Class II" و یا "Class 2" ممکن است نوشته شود.

**معرفی دستگاه**

- ◀ تراز لیزری KENZAX دو خط متقاطع فوق العاده روشن سبز رنگ را با ۳ حالت مجزا ایجاد می‌کند.
- ◀ یک خط افقی برای کاربری بر روی کف و سقف، یک خط مرجع افقی و همچنین دو خط متقاطع با زاویه دقیق ۹۰ درجه جهت برآورده کردن تعامی نیازهای کاربران.
- ◀ کیفیت بالای پرتوهای لیزر، بهتر دیده شدن خطوط را تضمین می‌کند و همچنین رنگ سبز لیزر دامنه کاری را افزایش می‌دهد.
- ◀ تکنولوژی باتری لیتیوم یون موجود بر روی دستگاه سبب افزایش راندمان و کارایی تراز می‌شود.
- ◀ طراحی مستحکم و تقویت شده بدنه و وجود رابر بر روی پوسته موجب می‌شود تا دستگاه در برابر سقوط از ارتفاع ۱ متری مقاوم باشد.
- ◀ پایه مغناطیسی با قابلیت چرخش کنترل شده به منظور کار در حالت‌های مختلف
- ◀ پک باتری لیتیوم با قابلیت نصب کشویی بروی دستگاه تراز

**هشدار!**

لطفاً به منظور دستیابی به بهترین عملکرد محصول قبل از استفاده، این دستورالعمل را به دقت بخوانید و در محل مناسب انبارش نمایید.



این علامت به معنی خطر برق گرفتگی و وجود ولتاژ خطرناک در دستگاه را بیان می‌کند .



این علامت به این معنی می‌باشد که در دفترچه راهنمای دستگاه، دستورالعمل‌های مهمی در مورد عملکرد و جابجایی وجود دارد.

دستورالعمل‌های کلی ابزارآلات برقی

ایمنی برقی

- ◀ دو شاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.
- ◀ در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمائید. زیرا تماس بدن با آن‌ها احتمال خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.
- ◀ ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است موجب برق گرفتگی شود.
- ◀ هرگز از کابل دستگاه برای حمل آن استفاده ننمائید و یا برای قطع اتصال دستگاه از پریز، کابل را نکشید. همچنین کابل را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن دور نگهدارید. کابل‌های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.
- ◀ هنگام استفاده از دستگاه در محیط های باز، از سیم رابط مناسب استفاده نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- ◀ هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های مرطوب حتماً از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می‌کند.
- ◀ هرگز ابزارهای دارای جریان متناوب را به منبع تغذیه برق با جریان غیرمتناوب (مستقیم) وصل ننمائید. این کار منجر به آسیب دیدگی دستگاه و آسیب‌های فردی خواهد شد

لیست قطعات



اجزاء و قطعات دستگاه

- | | |
|---------------|----------------------|
| ۱. صفحه کنترل | ۴. کلید روشن و خاموش |
| ۲. خط افقی | ۵. باتری |
| ۳. خط عمودی | ۶. پایه |

مشخصات فنی

1133	مدل
± 2 میلی‌متر در ۱۰ متر	دقت خطوط افقی و عمودی
$\pm 3/5$ درجه	دامنه خودترازی
۳۰ متر	حداکثر برد دستگاه
۶۰ متر	حداکثر برد دستگاه با رسیور
Class 2	نوع لیزر
سبز	رنگ لیزر
۵۲۰ نانومتر	طول موج لیزر
۳/۷ ولت	ولتاژ باتری
۶۷۰۰ میلی آمپر ساعت	ظرفیت باتری
تایپ C	پورت شارژر
باتری لیتیوم-یون / 4 عدد باتری قلمی	نوع منبع تغذیه
۱۰ ساعت	مدت زمان کارکرد با باتری
۲/۵ ساعت	مدت زمان کارکرد با باتری قلمی
IP54	درجه حفاظت
۴۵ ~ ۰ درجه سانتیگراد	محدوده دمای کارکرد
۷۰ ~ ۱۰- درجه سانتیگراد	محدوده دمای انبارش
۶۸۲/۰ کیلوگرم	وزن خالص
۹۱/۰ کیلوگرم	وزن کل
۱/۴ اینچ	سایز رزوه سه پایه
LCD	نوع صفحه نمایش
کیف BMC	نوع بسته بندی



تراز لیزری سه بعدی دیجیتالی شارژی-سبز



ITEM NO. 1133

دفترچه راهنمایی فارسی

RoHS CE