



COMPACT CROSS LINE LASER LEVEL



KLL-3180

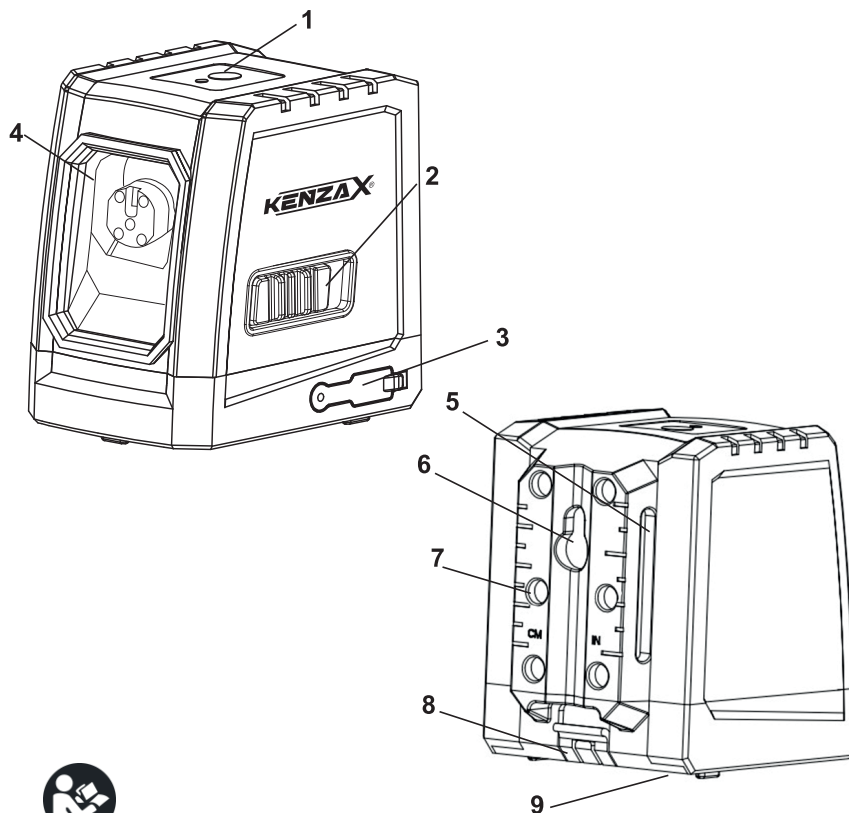


KLL-1148

ITEM NO. KLL-1148
KLL-3180

INSTRUCTION MANUAL



DESCRIPTION OF THE TOOL

1. Operation Button /Press for manual mode
2. Main Switch / ON OFF SWITCH
3. USB Charging Port
4. LASER WINDOW
5. Belt Mounting Socket
6. Nail Hanging Position
7. Magnets
8. Battery Port
9. 1/4 Tripod Thread

۱. کلید استفاده حالت دستی
۲. سویچ روشن و خاموش
۳. پورت ورودی USB جهت شارژ
۴. پنجره دید لیزر
۵. شیار مخصوص کمربند
۶. سوراخ مخصوص آویز
۷. آهنربا
۸. درپوش باتری
۹. مهره ۱/۴ اینچ جهت سه پایه

DESCRIPTION OF THE TOOL

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.



Class 2 Laser Product

Max. Power Output: = 1mW

Wavelength: 505nm - 640nm

LASER RADIATION:

DO NOT STARE INTO BEAM.

DO NOT DIRECT EYE EXPOSURE.

AVOID VIEW WITH OPTICAL INSTRUMENTS.



ATTENTION:

Read all instructions prior to operating this laser tool. Do not remove any labels from tool.

- ▶ Do not set up laser tool at eye level or operate the tool near a reflective surface as the laser beam could be projected into your eyes or into the eyes of others.
- ▶ While the product is in operation, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam (Green/Red 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.



IEC /EN 60825-1



BATTERY USE & CHARGING

The product operation can be compatible both AA alkaline battery and AA NI-MH rechargeable battery. It may differ according to your dealer's choice. Please check contents before using the product.

NI-MH rechargeable battery

- ▶ Make sure use standard 1.2V NI-MH rechargeable battery for charging
- ▶ Each charge time is not less than 4hours, but not more than 24 hours.
- ▶ Please charge in 24 hours when the low battery or the laser tool turns off due to low power.
- ▶ The best charging temperature: 0C to 20C (32 F -68 F)
- ▶ Mind the positive and negative sign when installing the battery

AA Battery

- ▶ Mind the positive and negative sign when installing the battery
- ▶ Please use large-capacity rechargeable batteries or alkaline battery above 1500mAh for each when replace batteries.
- ▶ Do not mix old and new batteries. Replace all of them at the same time with new batteries of the same brand and type.

Note: Avoid charging the device without taking out the alkaline batteries.

DESCRIPTION OF THE TOOL

Note: This device cannot be charged by Lithium Battery

Attention !!

- ▶ Keep the battery away from children, and pets.
- ▶ Please pay attention to the position of the positive and negative pole.
- ▶ Please replace new alkaline batteries instead of carbon batteries. The battery capacity should be more than 1500mA each.
- ▶ Do not mix old and new batteries. Replace all of them at the same time with new batteries of the same brand and type.
- ▶ When the device will not be used for a long time, please remove the batteries and store them in dry condition.

OPERATION & POWER INDICATOR

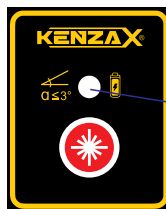
Turn On Laser Tool

- ▶ Method 1: Switch the pendulum lock to un locked position. Under this mode, the laser will be in self-level condition. The tool generates one cross line.



Under self-level mode, LED indicator and laser beam will be flashing if the laser is out of leveling range.

- ▶ Method 2: Switch the pendulum lock to locked position. Users can generate cross by holding button for 2s. Under this mode, laser tool is under manual mode. Laser beam will be flashing to notify the users.



Hold to enter manual model

TURN ON LASER TOOL

If under self-level mode

- ▶ Switch the pendulum lock to locked position?

If under self-level mode

1. Switch the pendulum lock to unlocked position then switch it back to locked position.
2. Holding button for 2s to turn off the laser.

BATTERY INDICATOR

- ▶ When the battery power is below 20%, LED indicator will be flashing to notify the user.

During Charging, LED indicator will be flashing slowly till reaching the full.

Attention !

- ▶ Avoid charging the Alkaline battery
- ▶ LED function will be invalid under charging mode

DESCRIPTION OF THE TOOL

Mode	KLL-3180	KLL-1148
Dimension	90*64*87mm	
AUTO-SELF LEVEL	●	
LASER SAFETY CLASS	CLASS 2	CLASS II
Type C CHARGING	●	
Self-hang on system	●	
Self leveling angle	4 Degree	
Leveling accuracy	±3mm at 10m	
Operating range (200Lux)	13m	23m
Continues working time	20hrs (2AA)/ 20 hrs (2×NI-MH rechargeable battery)	Over 5hrs (2AA)/ Over 6 hrs (2×NI-MH rechargeable battery)
IP RATING	54	54
Working Temp	0 C° ~ + 40 C°	
Storage Temperature Range	-20 C° ~ + 60 C°	

خاموش کردن دستگاه

اگر در حالت خودتراز باشد

قفل آونگ را به حالت قفل تغییر دهید.

اگر تحت حالت دستی باشد

روش ۱: قفل آونگ را به حالت قفل تغییر دهید و سپس آن را به حالت قفل برگردانید.

روش ۲: کلید روی دستگاه را برای دو ثانیه فشار دهید.

نشانگر میزان شارژ باتری

هنگامی که ظرفیت باتری زیر ۲۰ % باشد برای اطلاع رسانی به کاربر، چراغ قرمز روی پنل کنترل چشمک می زند.

در حین شارژ شدن، چراغ قرمز روی پنل کنترل به آرامی چشمک می زند تا رسیدن به شارژ کامل.

مشخصات فنی

مدل	KLL-3180	KLL-4180
ابعاد	90*64*87mm	
حالت خودترازی	●	
کلاس ایمنی	CLASS 2	IEC/EN. 60825-1,2014
سوکت شارژ Type C	●	
بست آویز روی بدنه	●	
زاویه خودترازی	درجه ۴	
دقت نمایش	±3mm at 10m	
طول کاربردی در روشنایی ۲۰۰ لوکس	13m	23m
مدت زمان استفاده مداوم	2×NI-MH rechargeable battery ۲۰ ساعت با باتری شارژی	2×NI-MH rechargeable battery بیش از ۵ ساعت با باتری شارژی
کلاس محافظت	54	54
بازه دمای کاربردی	0 C° ~ + 40 C°	
بازه دمای نگهدارنده	-20 C° ~ + 60 C°	

توجه: این دستگاه قابلیت شارژ باتری از نوع لیتیوم را ندارد.

شاخص عملکرد و قدرت

روش کردن ابزار لیزری

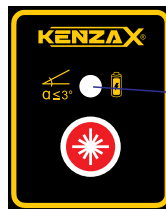
روش ۱: قفل آونگ را آزاد کنید. تحت این حالت، لیزر در حالت خودتراز قرار می گیرد. یک خط متقاطع حاصل می شود.

لازم به ذکر است که نمی‌توانید خط عمودی یا افقی را خاموش کنید و هر دو خط در آن واحد با هم روشن یا خاموش می‌شوند.



در حالت خودترازی، در صورتی که سطح یا تکیه گاه محصول تراز نباشد چراغ نشانگر و پرتو لیزر چشمک می زنند.

روش ۲: قفل آونگ را به حالت قفل شده تغییر دهید. کاربران می توانند با نگه داشتن دکمه پنل کنترل در بالای دستگاه به مدت ۲ ثانیه، خط متقاطع حاصل می شود. در این حالت، ابزار لیزر تحت حالت دستی قرار دارد. پرتوی لیزر برای اطلاع رسانی به کاربران چشمک می زند و می توان خط های مورب را اجرا کرد.



کلید را نگه‌دارید تا وارد مود دستی شوید

توجه: از شارژ باتری آلکالاین خودداری کنید. عملکرد تحت حالت شارژ فعال نمی‌باشد.

◀ هنگامی که دستگاه برای مدت طولانی مورد استفاده قرار نمی گیرد، لطفاً باتری ها را از دستگاه خارج کرده و آن ها را در جای خشک نگه دارید.



IEC /EN 60825-1



استفاده از باتری و شارژ

در این محصول می توان از هر دو نوع باتری آلکالاین AA و باتری قابل شارژ AA NI-MH استفاده کرد. نوع باتری ممکن است بسته به انتخاب فروشنده شما متفاوت باشد. لطفاً مطالب را قبل از استفاده از محصول بررسی کنید

باتری قابل شارژ NI-MH

- ◀ حتماً از باتری قابل شار استاندارد ۱.۲ ولت AA NI-MH برای شارژ استفاده کنید.
- ◀ مدت زمان هر بار شارژ کمتر از ۴ ساعت نیست، بسته به کیفیت و ظرفیت باتری احتمال دارد تا ۲۴ ساعت زمانبر باشد.
- ◀ وقتی دستگاه به علت شارژ نبودن باتری خاموش است آن را حداکثر به مدت ۲۴ ساعت در شارژ قرار دهید.
- ◀ بهترین دمای شارژ: ۰ تا ۲۰ درجه سانتی گراد.
- ◀ هنگام قرار دادن باتری در پوسته، به علامت مثبت و منفی دقت کنید.

باتری: AA

- ◀ لطفاً هنگام تعویض باتری، از باتری های قابل شارژ با ظرفیت زیاد یا باتری آلکالاین بالاتر از ۱۵۰۰ میلی آمپر برای هر کدام استفاده کنید.
- ◀ باتری های قدیمی و جدید را با هم مخلوط نکنید. هر دوی آن ها را همزمان با باتری های جدید با همان مارک و ظرفیت جایگزین کنید.

 **توجه:** توجه از شارژ کردن دستگاه وقتی باتری آلکالاین داخل آن است خودداری کنید فقط از باتری شارژی NI-MH استفاده کنید.

دستورالعمل های عمومی یعنی، نصب، استفاده، تعمیر و نگهداری

 **توجه:** قبل از بهره برداری از این ابزار لیزری، تمام دستورالعمل ها را بخوانید و هیچ برچسبی را از ابزار جدا نکنید.

- ◀ ابزار لیزر را در سطح چشم تنظیم نکنید و ابزار را در نزدیکی سطح بازتابنده مثل شیشه کار نکنید زیرا ممکن است پرتوی لیزر به چشم شما یا به چشم دیگران بتابد.
- ◀ در حین کار با محصول، مراقب باشید که چشم خود را در معرض پرتو ساطع شده از لیزر (منبع نور سبز، قرمز) قرار ندهید. قرار گرفتن در معرض پرتو لیزر برای مدت زمان طولانی ممکن است برای چشم شما خطرناک باشد.
- ◀ سعی نکنید پرتو لیزر را از طریق ابزارهای نوری مانند دوربین مشاهده کنید زیرا ممکن است آسیب جدی در چشم ایجاد شود.
- ◀ محصول را به هیچ وجه باز نکنید. باز کردن بدنه ممکن است منجر به قرار گرفتن در معرض خطر پرتوهای لیزر شود.
- ◀ لیزر را در اطراف کودکان کار نکنید و یا به کودکان اجازه ندهید که با هر دستگاه لیزری کار کنند. زیرا ممکن است آسیب جدی به چشم آن ها وارد شود.
- ◀ قرار گرفتن در معرض پرتو لیزر Class ۲ حداکثر ۲ ثانیه ایمن در نظر گرفته شده است. رفلکس های پلک به طور معمول محافظت کافی را ارائه می دهند.
- ◀ نمونه برچسب زیر درب محصول قرار داده شده است تا از کلاس لیزر برای راحتی و امنیت شما مطلع شوید.

 **توجه:**

- ◀ باتری را از کودکان و حیوانات خانگی دور نگه دارید.
- ◀ لطفاً به موقعیت قطب مثبت و منفی زیر درب باتری روی بدنه توجه کنید.
- ◀ در صورتی که از باتری آلکالاین استفاده می کنید ظرفیت هر کدام از باتری ها باید بیش از ۱۵۰۰ میلی آمپر باشد.
- ◀ در صورتی که از باتری آلکالاین استفاده می کنید باتری های قدیمی و جدید را با هم مخلوط نکنید. هر دو آن ها را همزمان با باتری های جدید ب همان مارک و ظرفیت جایگزین کنید.



تراز ليزری



KLL-3180



KLL-1148

ITEM NO. KLL-1148
KLL-3180

دفترچه راهنمای فارسی