

www.novatech-tools.com

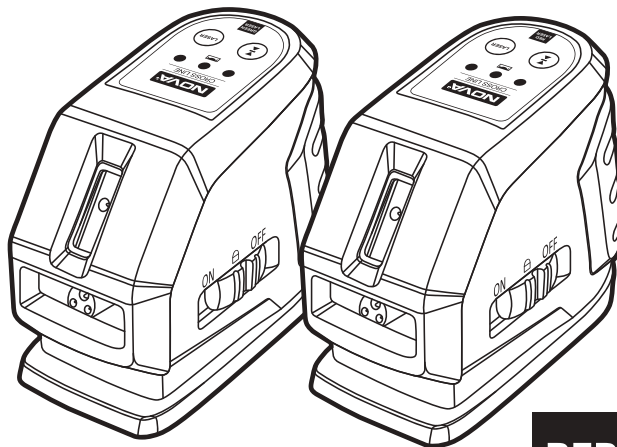
**NOVA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL TOOLS

**CROSS LINE  
LASER LEVEL**  
**CLASS 2 LASER**

دفتريچه راهنمای استفاده از  
**تراز ليزری**

MODEL

**2660R  
2661G**



**RED**

**GREEN**



قبل از استفاده از تراز ليزری، دفتريچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

### معرفی محصول

امروزه تراز لیزری به عنوان وسیله ای با کاربری بسیار آسان برای امر تراز یابی مورد توجه بسیاری از مشاغل قرار گرفته است. تراز لیزری مدل 2660R-2661G نووا دارای لیزر مدل ثابت می باشد که لیزر را بصورت خط در دو جهت (افقی و عمودی) ایجاد میکند. این محصول تا ۵۰ متر برد دارد و دارای دقت ۳ میلیمتر بر ۱۰ متر در حالت افقی و ۳ میلیمتر بر ۶ متر در حالت عمودی است. این محصول دارای لیزر کلاس ۲ می باشد که از ویژگی های این کلاس لیزر این است که همواره مرئی است و در صورت نگاه نکردن مستقیم به آن خطری برای انسان ندارد. با مطالعه دقیق دفترچه راهنمای محصول از کار با آن لذت ببرید.

### برخی از کاربردهای تراز لیزری

نصب کاشی و سرامیک در کف و دیوار، دکوراسیون داخلی (نصب پارتیشن، دیوار و سقف کاذب و...)، نصب در و پنجره، نصب اتصالات برقی (لستر و...)، پروژه های عمرانی و ساختمانی و ...

### مشخصات فنی دستگاه

2661G	2660R		2661G	2660R	
۲۳ متر	۲۰ متر	برد دستگاه	۳ ± میلیمتر	۳ ± میلیمتر	دقت لیزر خط افقی تا ۱۰ متر
۵۰ متر	۵۰ متر	برد دستگاه با استفاده از گیرنده دستی	۳ ± میلیمتر	۳ ± میلیمتر	دقت لیزر خط عمودی تا ۱۰ متر
AA X1/5V	AA X1/5V	مدل باتری	± ۴°	± ۴°	دامنه خود تراز لیزر
۸ ساعت	۱۲ ساعت	مدت زمان مصرف مداوم باتری	۱۵ نانومتر LASER CLASS II, I<mv	۳۵ نانومتر LASER CLASS II, I<mv	دیود لیزری
۱/۳"(۲۰)-۵/۸"(۱۱)	۱/۳"(۲۰)-۵/۸"(۱۱)	سایز رزوه	۱۲°	۱۲°	زاویه نور لیزر
۱۲۳×۶۵×۹۹ mm	۱۲۳×۶۵×۹۹ mm	سایز دستگاه	<۵S	<۵S	زمان تراز شدن

## تجهیزات دستگاه

۱ دستگاه (تراز لیزری)

۲ کیف مخصوص حمل ضد ضربه

۳ پایه آهن ربایی قابل تنظیم

۴ باتری قلمی AA ( ۴ عدد)

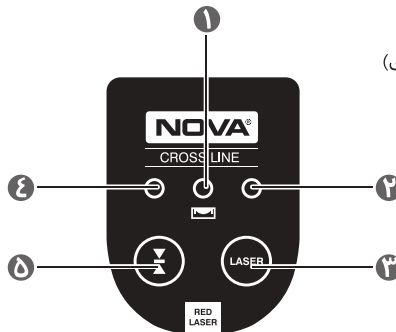
۵ صفحه لیزر (گیرنده دستی)

۶ عینک



### معرفی کلید های دستگاه

- ۱ چراغ نشانگر قفل تراز - در حالت قفل: قرمز / در حالت تراز: سبز
- ۲ نشانگر باتری / ولتاژ پایین
- ۳ انتخاب خط لیزر (عمودی / افقی)
- ۴ چراغ نشانگر پالس
- ۵ خاموش و روشن پالس\*
- ۶ کلید روشن و خاموش
- ۷ خط عمودی (لیزر عمودی)
- ۸ خط افقی (لیزر افقی)



\* دکمه پالس (PULS) در هنگام استفاده از دستگاه ردیاب جهت رویت بهتر لیزر کاربرد دارد.

## طریقه استفاده از دستگاه

توجه داشته باشید که تراز لیزری یک وسیله بسیار دقیق است که باید به دقت از آن استفاده شود، لطفا موارد زیر را بادقت بخوانید و پس از آشنایی با تمامی مراحل استفاده از دستگاه از آن استفاده نمایید.

### خاموش کردن دستگاه:

زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید کلید را در حالت OFF (تصویر شماره ۱) قرار دهید. خاموش کردن دستگاه باعث می شود که مقاومت آن در برابر لرزش و آسیب در حین جابجایی و یا افتادن دستگاه بیشتر شود.



(تصویر ۱)

### قفل کردن زاویه خط لیزر:

برای قفل کردن زاویه خط لیزر باید کلید در حالت قفل (🔒) قرار دهید (تصویر شماره ۲) که در این حالت دستگاه از زاویه تراز خود کار خارج می شود.

در این حالت هر دو خط لیزر روشن مانده و به آرامی چشمک می زنند و چراغ نشانگر قفل تراز (LOCK / LEVEL) قرمز می شود.



(تصویر ۲)

**تراز کردن خودکار:**

زمانی که کلید در حالت غیر قفل (ON) قرار می گیرد ( تصویر شماره ۳)، دستگاه بصورت خودکار عملیات تراز را انجام می دهد.



(تصویر ۳)

به منظور تراز کردن خودکار، پایه دستگاه باید در حالت **صفر** تا حداکثر **۴** درجه قرار داشته باشد. در این شرایط دستگاه در حالت تراز خودکار قرار گرفته و چراغ ( LOCK / LEVEL ) سبز رنگ می شود، و خطوط لیزر بصورت دائم روشن می مانند.

هرگاه پایه از حالت ۴ درجه تراز خارج شود، نور لیزر به سرعت شروع به چشمک زدن می کند و چراغ ( LOCK / LEVEL ) قرمز می شود.

**هشدار تمام شدن باتری:**

زمانی که دستگاه شما روشن است چراغ قرمز باتری روشن می ماند، وقتی که ولتاژ لیزر به پایین تراز ۴/۴ ولت برسد، چراغ به آرامی شروع به چشمک زدن می کند. در این شرایط لازم است که باتری ها تعویض شوند. هرگاه سطح ولتاژ به زیر ۳/۹ ولت برسد دستگاه خود به خود خاموش می شود.

**دستور العمل های ایمنی**

- لیلیل زرد رنگ هشدار نصب شده بر روی بدنه دستگاه را هرگز از آن جدا نکنید.
- هیچ گاه دستگاه را باز نکنید.
- هرگز برای تغییر کاربری دستگاه اقدام به ایجاد تغییرات در آن نکنید.
- از نگاه کردن مستقیم به اشعه لیزر جداً خودداری کنید.