

www.novatech-tools.com

MODEL  
2675G

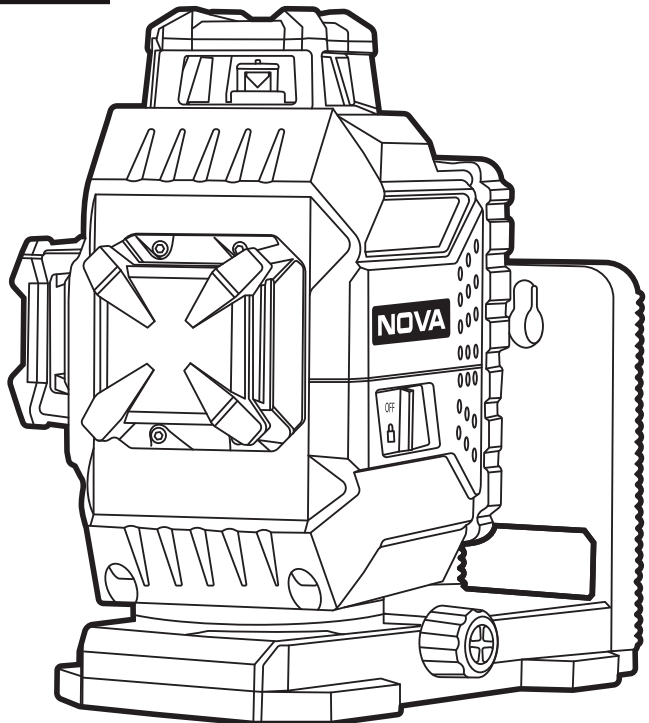
**NOVA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL TOOLS

**RECHARGEABLE  
3D LASER LEVEL  
CLASS 2 LASER**

دفرچه راهنمای استفاده از  
تراز لیزری سه بعدی  
(۳ خط ۳۶۰ درجه)

GREEN

3D  
360°



قبل از استفاده دفرچه 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 ۲۶۷۵G نووا دارای سه دیود لیزر ۳۶۰ درجه می باشد که لیزر را به صورت سه خط در سه جهت عمودی، افقی و جانبی ایجاد می کند (سه بعدی) .

این محصول تا ۳۰ متر برد دارد و دارای دقت ۳ میلیمتر در ۱۰ متر در هر سه حالت عمودی، افقی و جانبی می باشد، همچنین دارای لیزر ایمن کلاس ۲ می باشد که از ویژگی های این کلاس لیزر این است که همواره مرئی است و در صورت نگاه کردن مستقیم به آن خطری برای انسان ایجاد نخواهد کرد.

این دستگاه دارای باتری لیتیومی قابل شارژ می باشد که کار با آن را بسیار آسانتر کرده است و همچنین پایه آهنربایی با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه به آن متصل می باشد.

با مطالعه دقیق و کامل این دفترچه و به کار بردن تمامی موارد مندرج در آن از کار با تراز لیزری نووا لذت ببرید.

## برخی از کاربردهای تراز لیزری

نصب کاشی و سرامیک کف و دیوار، دکوراسیون داخلی (نصب پارتیشن، دیوار و سقف کاذب، کابینت و ...) نصب درب و پنجره، نصب اتصالات برقی (لوستر، پرژکتور و ...) پروژه های عمرانی و ساختمانی و ...

## مشخصات فنی دستگاه :

دقت لیزر افقی (۳۶۰ درجه)	۳ میلیمتر در ۱۰ متر
دقت لیزری عمودی	۳ میلیمتر در ۱۰ متر
دامنه خود تراز لیزر	۳/۵ درجه
کلاس لیزر	کلاس ۲
دیود لیزری	سبز
درجه حرارت کارکرد	۱۰° - سانتیگراد تا ۵۰° درجه سانتیگراد
درجه حرارت محل نگهداری	۲۰° - سانتیگراد تا ۷۰° درجه سانتیگراد
برد دستگاه	۳۰ متر
برد دستگاه با استفاده از گیرنده	۴۰-۶۰ متر
سایز رزوه پایه	۱/۴ و ۵/۸ اینچ ( دو رزوه)
ابعاد دستگاه	۱۷۰×۹۰×۱۵۵ میلیمتر
مدل باتری	لیتیوم ۳/۷ وات - ۶/۶ آمپر
مدت زمان مصرف باتری در صورت روشن ماندن مداوم	۱۰ ساعت

### متعلقات دستگاه



۱- دستگاه تراز لیزری

۲- کیف BMC

۳- پایه آهنربایی با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه

۴- باتری لیتیوم ۳/۷ ولت

۵- شارژر + کابل Type C

۶- گیرنده

۷- عینک جهت افزایش دید

۸- گیره قابل تنظیم

### معرفی اجزا و متعلقات دستگاه

۱- کلید انتخاب خط لیزر (عمودی، افقی و جانبی)

۲- نشانگر فعال بودن حالت پالس

۳- کلید استفاده از پالس \*

۴- کلید تنظیم میزان روشنایی نور لیزر

۵- چراغ نشانگر میزان تنظیم روشنایی و روشن بودن دستگاه

۶- درگاه لیزر افقی

۷- درگاه لیزر جانبی

۸- درگاه لیزر عمودی

۹- کلید ON/OFF - قفل پاندول

۱۰- باتری لیتیومی

۱۱- درگاه تایپ C شارژ

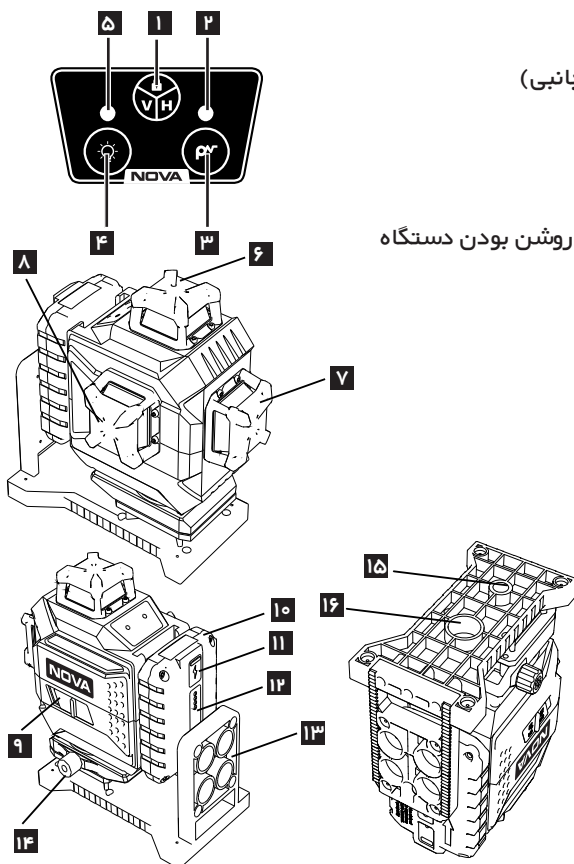
۱۲- نشانگر میزان شارژ باتری

۱۳- پایه آهنربایی

۱۴- بیج چرخش ۳۶۰ درجه پایه آهنربایی

۱۵- رزوه ۱/۴ اینچ

۱۶- رزوه ۵/۸ اینچ



\* دکمه پالس (PULSE) در هنگامی استفاده می شود که قصد استفاده از گیرنده برای رویت بهتر لیزر را دارید.

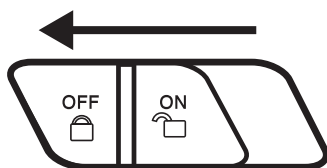
## راه اندازی دستگاه

## توجه!

◀ تراز لیزری یک وسیله بسیار دقیق و حساس می باشد که باید از آن به دقت استفاده شود، از شما میخواهیم که حتما تمامی موارد زیر را با دقت بخوانید و پس از آشنایی با تمامی مراحل استفاده ، شروع به کار با دستگاه نمایید.

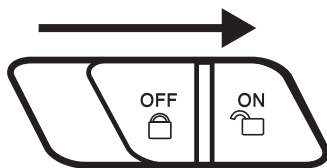
## توجه!

◀ هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید همواره باید دستگاه در حالت OFF قرار داشته باشد. نگهداری از دستگاه در حالت قفل پاندول باعث مقاومت آن در برابر لرزش و آسیب در حین جابجایی میگردد.




## استفاده از حالت تراز کردن اتوماتیک (حالت خود تراز)

برای استفاده از حالت خود تراز کافی است کلید ON/OFF را در حالت ON قرار دهید، چراغ نشانگر روشن بودن دستگاه (۵) روشن میشود. در این حالت پاندول دستگاه آزاد می باشد و پایه دستگاه باید بین حالت صفر تا حداکثر ۳/۵ درجه قرار داشته باشد، و تا زمانی که دستگاه در این بازه زاویه ای قرار دارد لیزر دستگاه به صورت ممتد روشن می باشد، اما زمانی که زاویه دستگاه بیش از ۳/۵ درجه شد نور لیزر شروع به چشمک زدن میکند.

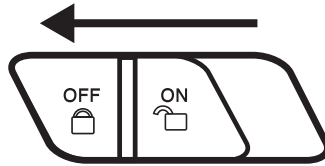


## استفاده در حالت قفل لیزر

برای قفل کردن زاویه خط لیزر، ابتدا کلید را در حالت OFF (قفل پاندول) قرار دهید، و سپس کلید روشن و خاموش را  را برای چند ثانیه نگه دارید تا دستگاه در حالت قفل پاندول روشن شود، چراغ نشانگر روشن بودن دستگاه (۵) روشن میشود.

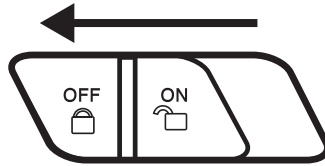
در این حالت دستگاه از حالت خود تراز خارج شده و می توانید از دستگاه برای تراز کردن خط لیزر در زاویه دلخواه استفاده نمایید.

توجه داشته باشید که پرتوهای لیزر تقریباً هر ۳ تا ۵ ثانیه چشمک می زنند تا به کاربر اطلاع دهد که دستگاه در حالت خود تراز نیست.

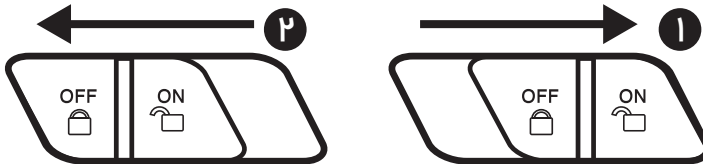



### خاموش کردن دستگاه

◀ اگر دستگاه در حالت خود تراز می باشد، برای خاموش کردن آن کافی است کلید را به سمت حالت قفل (OFF) بکشید تا دستگاه خاموش شود.




◀ اگر دستگاه در حالت قفل لیزر می باشد کلید دستگاه را به سمت حالت قفل باز (ON) بکشید و مجدد به سمت حالت قفل (OFF) بکشید تا دستگاه خاموش شود.



◀ در حالت قفل لیزر میتوانید به روش دیگری نیز دستگاه را خاموش کنید ، برای این کار کافی است کلید  را فشار داده و ۲ تا ۴ ثانیه نگه دارید تا دستگاه خاموش شود.  
توجه!

◀ هنگامی که دستگاه لیزر خاموش شود تمامی نشانگرها نیز خاموش خواهند شد.

### استفاده از خطوط لیزر به صورت جداگانه (تغییر خطوط)

با هر بار فشار دادن کلید  میتوانید خط افقی ، خط عمودی ، خط جانبی را به صورت جداگانه و یا هر سه را همزمان با هم فعال نمایید.

### استفاده از حالت پالس (استفاده از گیرنده لیزر)

با فعال کردن حالت پالس، دستگاه لیزر می‌تواند با گیرنده لیزر برای کار در محیط روشن‌تر یا فاصله کاری بیشتر استفاده شود.

تغییر به حالت پالس: دستگاه لیزر را روشن کنید، دکمه **۴۳** را برای رفتن به حالت پالس یک بار فشار دهید. پرتوهای لیزر در حالت پالس کم نور هستند و نشانگر حالت پالس (۲) روشن می‌شود.

بازگشت به حالت عادی: برای بازگشت به حالت عادی، مجدداً **۴۳** را یک بار فشار دهید. پرتوهای لیزر بازبایی خواهند شد و نشانگر حالت پالس (۲) خاموش می‌شود.

**توجه!**


هنگام جابجایی بین حالت پالس و حالت عادی، پرتوهای لیزر به عنوان یادآوری سریع چشمک می‌زنند.

حالت پالس را هنگام استفاده با گیرنده برای محدوده کاری بزرگتر روشن نگه دارید.

### تنظیم میزان روشنایی

هنگامی که دستگاه را روشن می‌کنید به صورت پیش فرض پرتوها در حالت ۱۰۰٪ نور خود می‌باشند.

با فشار دادن کلید  می‌توانید میزان روشنایی نور لیزر را از ۱۰۰٪ کاهش دهید.

برای بازگرداندن به حالت ۱۰۰٪ مجدداً کلید  را فشار دهید.

**توجه!**

روشنایی را نمی‌توان در حالت پالس تنظیم کرد.

### دستورالعمل های ایمنی

لیبل هشدار زرد رنگ نصب شده بر روی بدنه دستگاه را هرگز از آن جدا نکنید.

هیچ گاه اقدام به باز کردن دستگاه نکنید.

هرگز برای تغییر کاربری دستگاه اقدام به تغییرات در آن نکنید.

از نگاه کردن مستقیم در فاصله های کم به اشعه لیزر خودداری نمایید، قرار گرفتن در معرض پرتو لیزر

کلاس ۲ برای حداکثر ۲ ثانیه بی خطر است. عکس العمل پلک معمولاً محافظت کافی را انجام می‌دهد.

هرگز سعی نکنید پرتو لیزر را از طریق ابزارهای نوری مانند تلسکوپ مشاهده کنید زیرا منجر به آسیب

جدی چشم می‌شود.

دستگاه را دور از دسترس کودکان قرار دهید.

## نگهداری از دستگاه

- ◀ در صورتی که مدت طولانی قصد کار کردن با دستگاه را ندارید، لطفاً آن را خاموش کنید و قفل پاندول را در موقعیت قفل قرار دهید.
- ◀ دستگاه لیزر در کارخانه با استفاده از پیشرفته ترین دستگاه ها کالیبره شده است، بنابراین از ایجاد تغییرات در آن جداً خودداری کنید.
- ◀ باقی ماندن اثر انگشت روی شیشه محافظ های لیزر ممکن است بر عملکرد لیزر تأثیر بگذارد، پس به محافظ شیشه ای دست نزنید و همواره آن را تمیز نگه دارید.
- ◀ دستگاه لیزر را در معرض نور مستقیم خورشید و دمای بالا قرار ندهید. محافظ و برخی از قطعات داخلی از پلاستیک ساخته شده اند که ممکن است در دمای بالا تغییر شکل دهند.
- ◀ قطعات پلاستیکی بیرونی را می توان با یک پارچه مرطوب تمیز کرد، هرگز از حلال های صنعتی استفاده نکنید.
- ◀ ابزار را در صورت عدم استفاده در کیف خود نگهداری کنید. در صورت عدم استفاده در طولانی مدت، برای جلوگیری از آسیب احتمالی، باتری را از دستگاه جدا کنید.

## شارژ و سلامت باتری:

- ◀ لطفاً قبل از شارژ کردن مطالب زیر را به طور کامل مطالعه کرده و دستورالعمل های ایمنی باتری را رعایت کنید.
- ◀ در صورت شارژ و یا استفاده نادرست از باتری، ممکن است منجر به صدمات شخصی، آتش سوزی و خسارات مالی شود.

## اقدامات احتیاطی شارژ:

- ◀ لطفاً از شارژر یا آداپتور ارائه شده موجود در بسته بندی استفاده کنید.
- ◀ بسته باتری لیتیوم یونی را می توان جدا کرد و یا به طور مجزا شارژ کرد، یا می توان آن را درحالی که روی دستگاه لیزر نصب می باشد شارژ کرد.
- ◀ توصیه می شود اولین زمان شارژ بیش از ۶ ساعت باشد.
- ◀ مدت زمان هربار شارژ با شارژر موجود در بسته بندی حدود ۴ ساعت است.
- ◀ اگر قصد استفاده از دستگاه برای مدت طولانی را ندارید، لطفاً باتری را کاملاً شارژ و از دستگاه جدا کنید.
- ◀ لطفاً باتری را در محیط خشک و دمای اتاق نگهداری کنید.
- ◀ اگر باتری لیتیومی برای مدت طولانی استفاده نمی شود، لطفاً باتری لیتیومی را هر ۶ ماه یک بار شارژ کنید، و توجه داشته باشید که مدت زمان هر بار شارژ کمتر از ۵ ساعت نباشد.

**توجه!**

◀ بهترین دمای شارژ ۰ تا ۲۰ درجه سانتی گراد می باشد.

**نشانگر ظرفیت باتری:**

◀ به محض روشن کردن دستگاه، نشانگر میزان شارژ باتری (۱۲) ، میزان شارژ آن را با استفاده از سه چراغ نمایش می دهد.

◀ وقتی فقط ۱ نشانگر باتری به رنگ آبی روشن می شود، باتری کم است و نیاز به شارژ دارد. هنگامی که فقط یک نشانگر باتری چشمک می زند، باتری تقریباً تمام شده است و باید فوراً شارژ شود.

◀ در هنگام عملیات شارژ هر ۳ نشانگر باتری چشمک می زنند. زمانی که باتری کاملاً شارژ شد، هر ۳ نشانگر باتری ثابت می شوند و دیگر چشمک نمی زنند.

**ایمنی باتری:**

◀ هرگز اقدام به ایجاد تغییرات در باتری دستگاه نکنید.

◀ باتری را دور از کودکان و حیوانات خانگی نگه دارید.

◀ اگر باتری تغییرات و یا واکنش های غیر عادی داشت (بوی غیرعادی ، داغ شدن بیش از حد ، تغییر رنگ یا شکل ، یا به هر صورت دیگری غیرعادی به نظر می رسد) ، فوراً استفاده از باتری را قطع کنید، و برای تعویض آن با نووا سرویس تماس بگیرید.

◀ هرگز باتری ها را در خودروی خود شارژ یا نگهداری نکنید. دمای شدید ممکن است باتری را مشتعل کرده و باعث آتش سوزی شود.

◀ باتری را به همراه اشیاء فلزی حمل یا نگهداری نکنید.

**برخی ویژگی های دستگاه G ۲۶۷۵**

◀ کیفیت بالای نور لیزر سبز رنگ و ۳۶۰ درجه این دستگاه این امکان را به شما می دهد که در محدوده کاری وسیع تر کیفیت بالاتری از دید نور لیزر را دارا باشید.

◀ سیستم باتری لیتیوم ۳/۷ ولتی در نظر گرفته شده برای این دستگاه عملکرد رضایت بخش تر و مقرون به صرفه تری نسبت به باتری آلکالاین در اختیار شما قرار می دهد.

◀ طراحی مستحکم قاب های داخلی دستگاه باعث محافظت از لیزر در برابر ضربه های جزئی میگردد.

◀ پایه آهنربایی با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه این دستگاه امکان تنظیم و نصب دستگاه در مکان های مختلف کاری را در اختیار شما قرار می دهد.

◀ گیرنده قابل تنظیم در نظر گرفته شده برای این دستگاه این امکان را به شما میدهد تا در محل هایی که به علت نبود سطح فلزی نمی توانید از پایه آهنربایی استفاده کنید برای اتصال دستگاه به سطوح دیگر از آن استفاده نمایید.