

www.novatech-tools.com

NOVA
PROFESSIONAL TOOLS

**RECHARGEABLE CROSS
LINE LASER LEVEL**

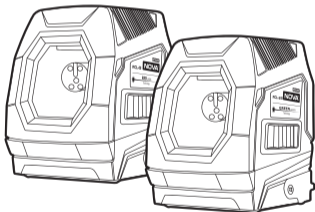
CLASS 2 LASER

MODEL

**2630R
2640G**

دفترچه راهنمای استفاده از

تراز لیزری



RED

GREEN



قبل از استفاده از تراز لیزری، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

معرفی محصول

امروزه تراز لیزری به عنوان وسیله ای با کارکرد بسیار آسان برای امر ترازبایی مورد توجه بسیاری از مشاغل قرار گرفته است. ترازهای لیزری شارژی سبز و قرمز نووا دارای لیزر مدل ثابت می باشد که لیزر را به صورت خط در دو جهت (افقی و عمودی) ایجاد می کند. برخی از مهم ترین کاربردهای تراز لیزری هم راستا کردن نگهدارنده های سقف های کاذب و دیوارهای پیش ساخته، بررسی سطح شاقول، تنظیم زاویه قائم و ... می باشد. این محصول دارای قابلیت منحصر به فرد استفاده از باتری شارژی، باتری معمولی قلمی و اتصال مستقیم به برق می باشد که استفاده از آن را در هر شرایطی بسیار آسان کرده است، همچنین این محصول دارای لیزر کلاس ۲ می باشد که از ویژگی های آن این است که همواره مرئی است و کمترین میزان آسیب رساندن به چشم در صورت نگاه کردن مستقیم به آن را دارد. با مطالعه دقیق دفتَرچَه راهنمای محصول از کار با آن لذت ببرید.

برخی از کاربردهای تراز لیزری:

بیشترین کاربرد ترازهای لیزری در پروژه های ساختمانی و معماری داخلی می باشد که از جمله آنها می توان موارد زیر را نام برد:

- نصب دکوراسیون داخلی
- هم راستا سازی درب ها و پنجره ها
- نصب کاشی و سرامیک در کف و دیوار
- نصب پارتیشن و سقف کاذب
- نصب اتصالات و کلید های برق و ...

مشخصات فنی

۲۶۴۰	۲۶۳۰	
سبز	قرمز	رنگ لیزر
Class II	Class II	کلاس لیزر
۵۱۵ نانومتر با کلاس لیزر ۲	۶۳۵ نانومتر با کلاس لیزر ۲	طول موج لیزر
$\pm 0/3$ میلیمتر در متر	$\pm 0/3$ میلیمتر در متر	دقت لیزر خط افقی
$\pm 0/3$ میلیمتر در متر	$\pm 0/3$ میلیمتر در متر	دقت لیزر خط عمودی
۳ درجه	۳ درجه	دامنه خود تراز لیزر (پاندول)
۲۳ متر	۱۳ متر	برد دستگاه
بیش از ۵ ساعت (۲ عدد باتری AA)	۲۰ ساعت (۲ عدد باتری AA)	مدت زمان کارکرد مداوم
بیش از ۵ ساعت (۲ عدد باتری NI-MH قابل شارژ)	۲۰ ساعت (۲ عدد باتری NI-MH قابل شارژ)	
۱۸۰ درجه	۱۸۰ درجه	زاویه نمایش خط لیزر
AAx۲ (۳ ولت)	AAx۲ (۳ ولت)	مدل باتری
۰ درجه سانتیگراد تا ۴۰ درجه سانتیگراد	۰ درجه سانتیگراد تا ۴۰ درجه سانتیگراد	درجه حرارت کارکرد
۲۰- درجه سانتیگراد تا ۶۰ درجه سانتیگراد	۲۰- درجه سانتیگراد تا ۶۰ درجه سانتیگراد	درجه حرارت نگهداری دستگاه
۱/۴ اینچ	۱/۴ اینچ	سایز رزوه پایه روی دستگاه
۱/۴ اینچ	۱/۴ اینچ	سایز رزوه پایه روی پایه آهنربایی

تجهیزات و متعلقات دستگاه


- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| ۱ - دستگاه تراز لیزری | ۴ - باتری قلمی شارژی AA (۲ عدد) |
| ۲ - کیف محافظ | ۵ - کابل USB |
| ۳ - پایه آهنربایی | ۶ - عینک محافظ |

معرفی قطعات تراز لیزری:

- ۱ - خط لیزر عمودی و افقی
- ۲ - چراغ نشانگر LED
- ۳ - کلید روشن و خاموش در حالت قفل پاندول
- ۴ - کلید قفل پاندول تراز
- ۵ - درب محفظه باتری
- ۶ - لایه محافظ پوسته از جنس TPR نرم
- ۷ - ورودی کابل USB
- ۸ - رزوه نصب پایه ۱/۴ اینچ



طریقه استفاده از دستگاه :

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

باتری:

این محصول می تواند هم با باتری AA (آلکالاین) و هم با باتری قابل شارژ AA NI-MH کار کند. همچنین قابلیت استفاده با برق مستقیم را هم دارا می باشد.

دو عدد باتری قابل شارژ AA NI-MH درون کیف حمل تراز لیزری می باشد، با توجه به قطب مثبت و منفی آنها را در محفظه مخصوص و باتری دستگاه قرار دهید.

توجه: قبل از اولین استفاده از دستگاه با باتری قابل شارژ، باتری ها را با شارژر مناسب به مدت ۵ ساعت شارژ کنید.

توجه: در صورتی که میخواهید از باتری های قلمی معمولی (غیر قابل شارژ) استفاده کنید حتما توجه داشته باشید که ظرفیت آنها بالای ۱۵۰۰ میلی آمپر باشد (آلکالاین باشند).

نکته: همیشه هنگام تعویض باتری مطمئن شوید که دستگاه خاموش است.

« همچنین در صورتی که برای مدت طولانی قصد استفاده از دستگاه را ندارید، باتری ها را خارج کنید.


« همواره از باتری های هم مدل و یک برند استفاده کنید.

« هرگز باتری نو و کهنه را باهم استفاده نکنید.

روشن کردن دستگاه:

روش اول: برای روشن کردن دستگاه تراز لیزری با حالت تراز اتوماتیک، کلید کشویی قفل پاندول را سمت علامت قفل باز قرار دهید.



روش دوم: برای روشن کردن دستگاه تراز لیزری با حالت تنظیم دستی، ابتدا دکمه کشویی قفل پاندول را سمت علامت قفل قرار دهید و سپس دکمه قرمز رنگ بالای دستگاه (دکمه روشن/خاموش)  را به مدت چند ثانیه نگه دارید تا دستگاه روشن شود.



دکمه روشن و خاموش

⚠ هشدار!

هنگام روشن کردن لیزر همیشه مراقب حفاظت از چشمهای خود و افرادی که در اطراف شما هستند باشید. هرگز لیزر را روی صورت کسی و خودتان نیاندازید.

تراز کردن خودکار :

تراز را با کشیدن دکمه قفل پاندول به سمت راست روشن کنید (روی حالت قفل باز قرار دهید) **۱** زمانی که کلید پاندول دستگاه در حالت قفل باز قرار میگیرد، دستگاه به صورت خودکار ظرف ۴ ثانیه تراز می‌شود.



زمانی که دستگاه از حالت تراز خارج شود (یعنی زاویه قرار گیری دستگاه بیشتر از ۳ درجه شود) چراغ نشانگر LED و خطوط لیزر چشمک زن می‌شوند.

نکته: به منظور تراز کردن خودکار، پایه دستگاه باید در حالت صفر تا ۳ درجه قرار داشته باشد.

توجه: زمانی که از دستگاه استفاده نمی‌کنید کلید پاندول را در حالت قفل **۱** قرار دهید . این کار باعث می‌شود که مقاومت دستگاه در برابر لرزش، آسیب در حین جابجایی و یا افتادن دستگاه بیشتر شود.

قفل کردن زاویه خط لیزر (تراز بصورت دستی):

برای روشن کردن دستگاه در حالت تراز دستی کلید قفل پاندول را روی حالت قفل **۱** قرار دهید و دکمه روشن و خاموش **Ⓜ** را چند ثانیه نگه دارید تا دستگاه روشن شود.



در حالت قفل با هر بار فشار دادن دکمه روشن و خاموش (Ⓛ) میتواند دستگاه را روشن و خاموش کنید.

دستگاه را کج کنید تا یک خط صاف مرجع داشته باشید. در این حالت خط های لیزر به صورت ممتد هستند و چشمک نمی زنند حتی اگر زاویه دستگاه بیش تر از ۳ درجه شود. این حالت به شما کمک میکند تا زوایای مختلفی را برای تراز انتخاب کنید مانند ۴۵ درجه.

خاموش کردن دستگاه:

۱- اگر در حالت تراز خودکار باشد کافی است کلید کشویی را به سمت قفل بسته بکشید.

۲- اگر در حالت خود تراز نباشد: کلید کشویی را به سمت قفل باز بکشید، سپس آن را دوباره به حالت قفل بسته برگردانید.

و یا دکمه روشن و خاموش (Ⓛ) را به مدت چند ثانیه نگه دارید تا دستگاه خاموش شود.

هشدار تمام شدن باتری:

هنگامی که شارژ باتری به کمتر از ۲۰% برسد ، نشانگر LED و پرتو لیزر جهت هشدار به کاربر چشمک خواهند زد.

هنگام شارژ کردن، نشانگر LED به آرامی تا زمان شارژ کامل چشمک خواهد زد.

کار با پایه آهنربایی:

این پایه با آهنربای قوی به راحتی به سطوح فلزی نصب می شود و این امکان را در اختیار شما قرار میدهد که دستگاه را با دقت بیشتری در ارتفاع دلخواه خود تنظیم و ثابت کنید.

نکته: پایه آهنربایی هم قابلیت نصب بر روی سه پایه را دارد.

نگهداری از دستگاه:

- ◀ هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید، دستگاه را خاموش کنید و قفل پاندول را در حالت قفل قرار دهید.
- ◀ از ترکیب باتری های نو و کهنه خودداری کنید و تمام آنها را با باتری های نو از همان مدل عوض کنید.
- ◀ دستگاه را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- ◀ اگر از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی کنید باتری ها را در بیاورید.
- ◀ دستگاه را در معرض نور مستقیم خورشید و یا دمای بالا قرار ندهید. بدنه و بعضی قطعات داخلی از جنس پلاستیک هستند و ممکن است در دمای بالا تغییر شکل دهند.
- ◀ قطعات پلاستیکی بیرونی را می توانید با پارچه مرطوب پاک کنید، اگرچه این قطعات مقاوم در برابر حلال ها هستند، اما هرگز از حلال ها استفاده نکنید.
- ◀ هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید آن را در کیف مخصوص خود قرار دهید.