

راهنمای استفاده از شاقول لیزری سری JC100 از کمپانی FOIF



مدیر عامل : مهندس مهدی برومند
ترجمه و تنظیم : مهندس سودابه عارفی راد

شرکت نماپرداز رایانه (NPR)
تاسیس ۱۳۷۶



آدرس : تهران - خ شریعتی - خ ملک - کوچه جلالی -
پلاک ۳۲ - طبقه اول و سوم - کد پستی ۶۶۵۱۳-۱۵۶۵۷

تلفن : ۷۷۵۳۳۴۱۴ - ۰۲۱ - (۱۰ خط)

همراه : ۲۴۰۵ - ۱۱۶ - ۰۹۱۲

فاکس : ۷۷۵۳۴۴۱۵ - ۰۲۱

Web site : www.nprco.com

E-mail : info@nprco.com

بسمه تعالی

ضمن تشکر از شما مصرف کننده گرامی برای انتخاب محصولات شرکت **نمایدازرایانه**، خواهشمندیم دفترچه راهنمای دستگاه را قبل از استفاده به دقت مطالعه نمایید تا با نحوه دقیق کار با دستگاه بیشتر آشنا شوید.

با تشکر
نمایدازرایانه

توجه :

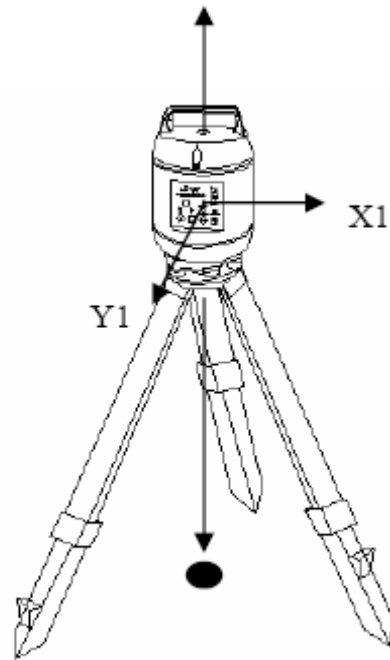
- ۱) لطفاً دفترچه راهنما را قبل از استفاده به دقت مطالعه نمایید.
- ۲) در هنگام استفاده از دستگاه از اتصال بین دستگاه و سه پایه اطمینان حاصل نمایید.
- ۳) در هنگامی که از دستگاه استفاده نمیکنید حتماً درب کیس را محکم ببندید تا از نفوذ رطوبت به دستگاه جلوگیری شود.
- ۴) اگر در هوای بارانی یا مه آلود از دستگاه استفاده مینمایید، حتماً پس از استفاده کاملاً آن را خشک نمایید.
- ۵) هرگز برای پاک کردن سطح دستگاه از الکل یا اتر استفاده نکنید.
- ۶) اگر برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمیکنید، حتماً باطریها را از دستگاه خارج نمایید.
- ۷) هر شش ماه یک بار دستگاه را کالیبره نمایید. اگر برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نموده اید باز هم آن را کالیبره نمایید. (از کالیبره نمودن بدون تخصص و دانش کافی جداً خودداری نمایید).
- ۸) لیزر استفاده شده در این دستگاه از نوع کلاس ۲ میباشد. از خیره شدن به آن جداً پرهیز نمایید.

فهرست

۴	-----	۱- مقدمه
۴	-----	۲- معرفی دستگاه
۴	-----	۲,۱- معرفی بدنه اصلی دستگاه
۵	-----	۲,۲- معرفی صفحه کلید
۶	-----	۳- عملکرد دستگاه
۶	-----	۳,۱- قرار دادن باطری
۶	-----	۳,۲- تنظیمات دستگاه :
۶	-----	۳,۳- نحوه کار با دستگاه :
۶	-----	۳,۳,۱- روشن کردن دستگاه
۶	-----	۳,۳,۲- تراز دستگاه
۷	-----	۳,۳,۳- انتخاب لیزر
۷	-----	۴- منبع تغذیه
۷	-----	۵- کنترل از راه دور
۸	-----	۶- کنترل و تنظیم دستگاه
۸	-----	۷- مشخصات فنی

۱- مقدمه :

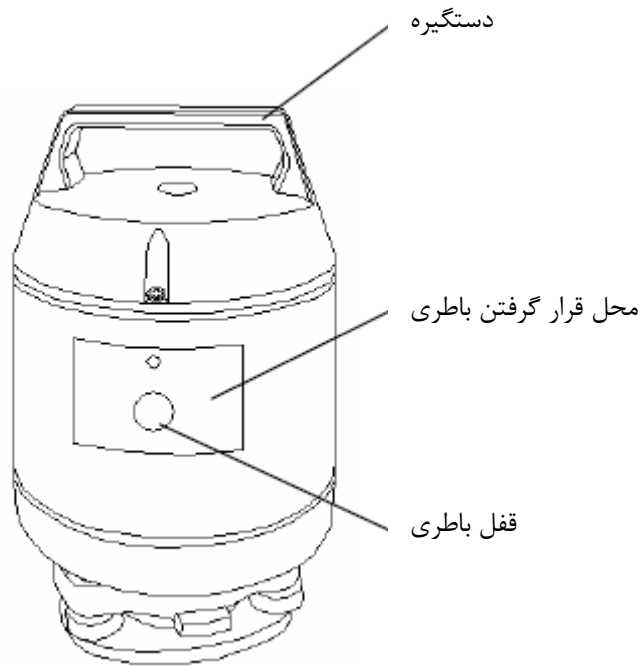
دستگاه JC100 دارای لیزری با طول موج ۶۳۵ nm و دارای دو پرتو لیزر، یکی در امتداد شاقولی و دیگری در امتداد زینیتی است.



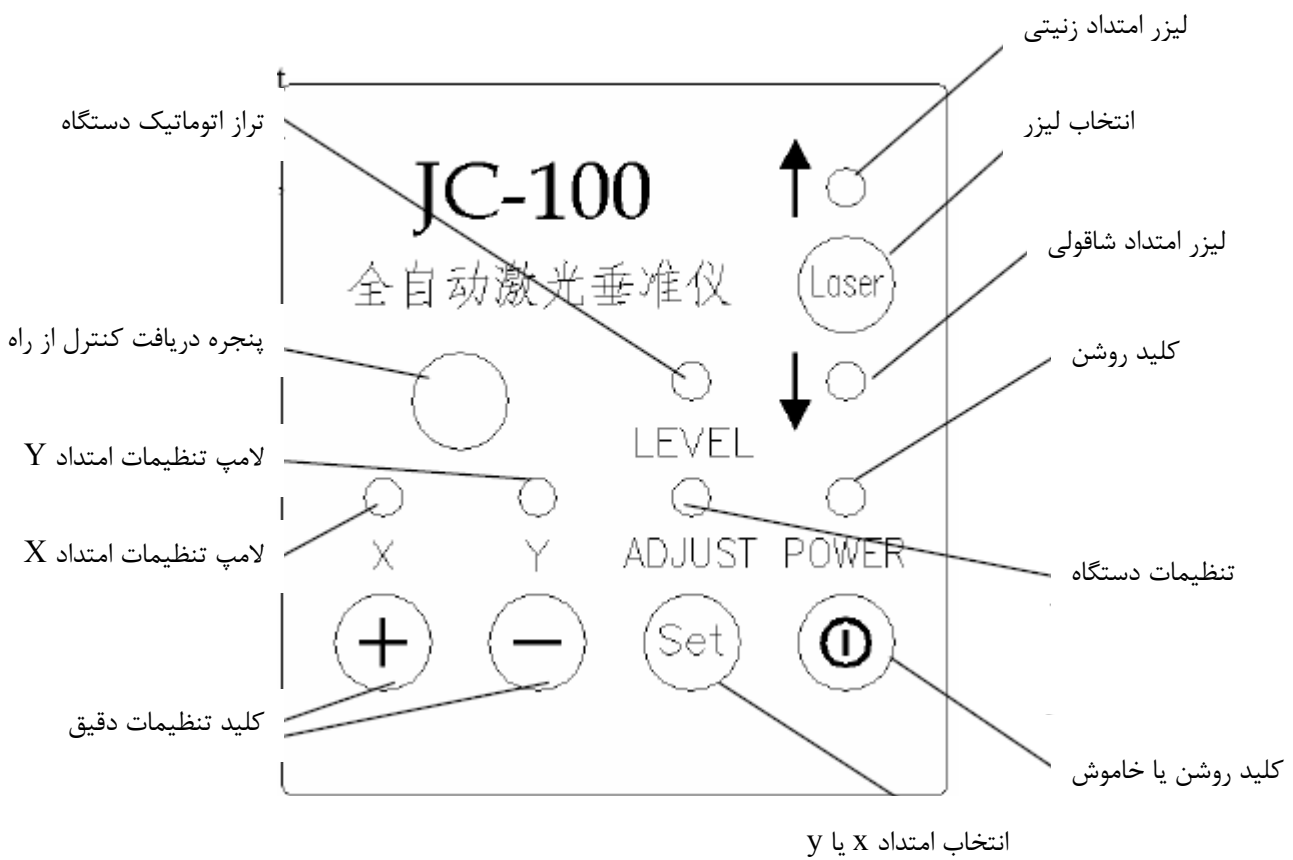
۲- معرفی دستگاه

۲,۱- معرفی بدنه اصلی دستگاه





۲،۲- معرفی صفحه کلید



انتخاب امتداد X یا Y

نکته ۱: وقتی چراغ power دستگاه به حالت چشمک زن در می آید علامت این است که باتری در حال ضعیف شدن است و باید آن را تعویض نمایید.
نکته ۲: وقتی چراغ LEVEL در حال چشمک زدن باشد دستگاه باید مجدداً تراز شود.

۳- عملکرد دستگاه :

۳,۱- قراردادن باتری

باتری ها را در محفظه باتری قرار داده و پیچ آن را ببچانید تا کاملاً بسته شود.

۳,۲- تنظیمات دستگاه :

دستگاه را بر روی یک سه پایه یا یک سطح هموار قرار دهید و با استفاده از پیچ های تراز آنرا تنظیم نمایید .

۳,۳- نحوه کار با دستگاه :

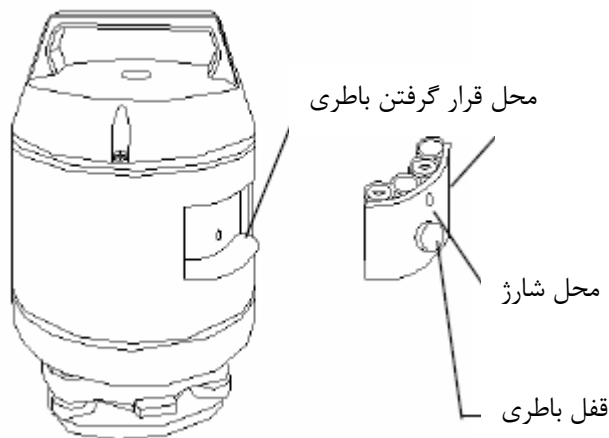
۳,۳,۱- روشن کردن دستگاه

کلید POWER را بزنید دستگاه روشن میشود.. اگر این کلید چشمک زن بود نشانه ولتاژ پایین دستگاه است و باید باتری را عوض نمایید. اگر مجدداً همین کلید را بفشارید دستگاه خاموش میشود.

۳,۳,۲- تراز دستگاه

وقتی دستگاه تراز است این چراغ روشن است و یک پرتو در امتداد زینتی از دستگاه خارج میشود و اگر دستگاه از تراز خارج شود پرتو لیزر خاموش شده و چراغ به حالت چشمک زن در می آید. در این حالت باید دستگاه را مجدداً تراز نمایید.

توجه : اگر این چراغ در حدود ۵ دقیقه چشمک زن باشد , دستگاه بطور اتوماتیک خاموش میشود.

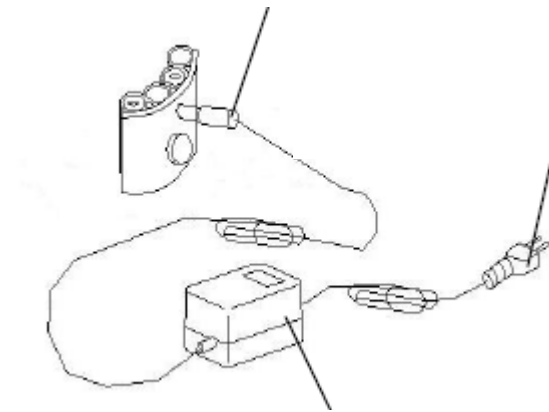


۳,۳,۳- انتخاب لیزر

اگر کلید POWER را بزنید ، لیزر در امتداد زینتی فعال خواهد شد.
اگر کلید LASER را بزنید ، لیزر در امتداد شاقولی فعال میشود.
اگر کلید LASER را دوباره بزنید ، لیزر در هر دو امتداد فعال میشود.

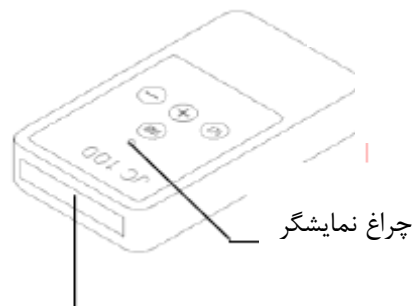
۴- منبع تغذیه

زمانی که کلید POWER شروع به چشمک زدن میکند باید باتری را تعویض نمایید. برای این کار باید شارژر را به باتری وصل نمایید و آن را به جریان برق متناوب وصل نمایید. برای شارژ کامل باتری در حدود ۴ ساعت باید به برق (ولتاژ در حدود 85v~265v و فرکانس در حدود 50~60Hz) وصل باشد.



۵- کنترل از راه دور

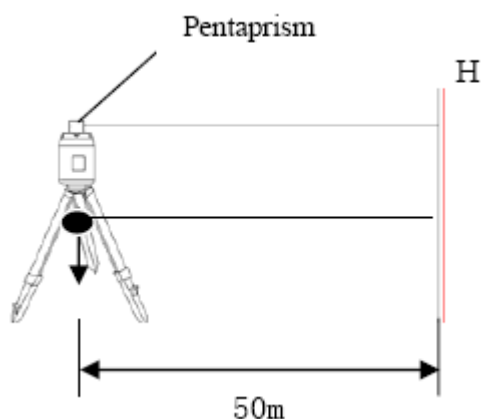
این دستگاه دارای کنترل از راه دور (Remote Control Infrared) است که شامل ۴ کلید است که عملکرد کلید LASER در بخشهای قبلی توضیح داده شده و کلید SET هم در بخش ۶ توضیح داده خواهد شد.



محل خروج امواج

۶- کنترل و تنظیم دستگاه

یک منشور پنتا (Panta Prism) را بر روی دستگیره دستگاه قرار دهید. دستگاه را به فاصله ۵۰ متری از دیوار قرار دهید یا یک شاخص را در فاصله ۵۰ متری از دستگاه قرار دهید. دستگاه را روشن کرده و آن را تراز نمایید. حالا امتداد X1 بر روی دیوار را h1 بنامید سپس دستگاه را ۱۸۰ درجه بچرخانید و حالا امتداد پرتو بر روی دیوار را h2 بنامید. اگر تفاوت h1 و h2 بر روی دیوار از 5mm باید تنظیم شود. برای تنظیم دستگاه باید یکی از کلیدهای “+” و “-” را انتخاب نمایید و آنرا بفشارید تا کلید Adjudt روشن شود. کلید SET را بفشارید تا بتوانید یکی از امتدادهای X,Y را انتخاب نمایید. زمانی که هر یک از این امتدادها را انتخاب میکنید کلید مربوط به آن روشن میشود. توصیه میشود افرادی که از دانش کافی برای تنظیم برخوردار نیستند از هرگونه اقدام شخصی برای تنظیم خودداری نمایند.



۷- مشخصات فنی

امتداد زینتی	امتداد شاقولی	میزان خطا در امتداد قائم
$\pm 1\text{mm}/100\text{m}$	$\pm 1\text{mm}/1.5\text{m}$	دقت تراز اتوماتیک
	$\pm 1''$	محدوده تراز اتوماتیک
	$\pm 3^\circ$	برد لیزر
150m	1.5 m	منبع تغذیه
	باتری قابل شارژ	دمای قابل تحمل دستگاه
	$-20^\circ\text{c} \sim +050^\circ\text{c}$	وزن دستگاه
	4.5 kg	

پایان

شرکت نماینده ایران

۱۳۸۵/۱۰/۵

۸

راهنمای استفاده از شاقول لیزری مدل JC100 ساخت کمپانی FOIF

شرکت نماینده ایران ----- نماینده انحصاری فروش محصولات FOIF در ایران

www.nprco.com , e-mail: info@nprco.com , mobile: 0912 116 2405