



آموزش کاربرد متر لیزری PREXISO

شرکت نما پرداز رایانه

گروه ترجمه: مهندس مهدی برومند (مدیر عامل)

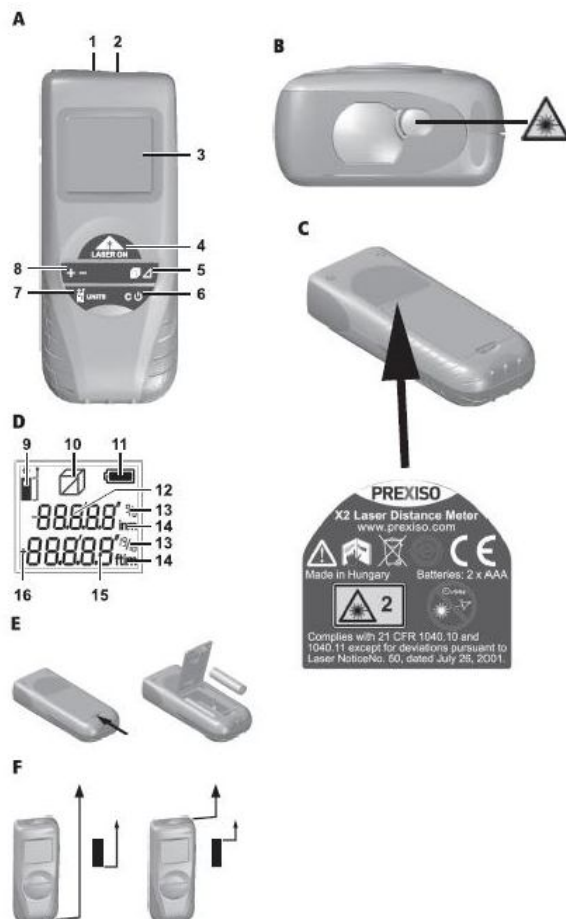
مهندس افشین یزدی مقدم (مدیر فنی)



نحوه کار با دستگاه :

قبل کار با دستگاه خواهشمند است این آموزش را مطالعه فرمایید.

معرفی کلید های دستگاه :



معرفی کلید ها براساس شکل A

- 1- روزنه لیزر
- 2- لنز گیرنده لیزر
- 3- صفحه نمایش
- 4- کلید خاموش و پاک کردن صفحه نمایش
- 5- کلید اندازه گیری مساحت و حجم
- 6- کلید خاموش کردن و پاک کردن صفحه نمایش
- 7- کلید تغییر محل اندازه گیری طول

8- کلید اضافه و کم کردن طول

معرفی صفحه نمایش براساس شکل D

9-نمایشگر محل اندازه گیری طول

10-نمایشگر مد اندازه گیری مساحت و حجم

11-نمایشگر باطری

12-خط مشاهده نتایج

13-مشاهده کسرها و توانها

14-نمایشگر واحد های اندازه گیری

15-خط دوم مشاهده نتایج

16-کلید اضافه و کم نمودن طول

نحوه جایگذاری باطری :

بر اساس شکل E درپوش باطری را برداشته و باطری را به درستی مانند جهت نمایش داده شده روی دستگاه قرار دهید و در پوش را در محل خود قرار دهید . زمانی که نمایشگر باطری چشمک میزند باطری را تعویض نمایید .از باطری های خراب استفاده ننمایید .

علل خطاهای معمول دستگاه :

- 1- اندازه گیری طول سطوح بی رنگ مانند آب
- 2- اندازه گیری طول سطوح نیمه شفاف
- 3- اندازه گیری طول سطوحی که دارای خاصیت بازگشت لیزر به صورت قوی هستند .
- 4- اندازه گیری طول سطوح تاریک


روشن نمودن دستگاه:

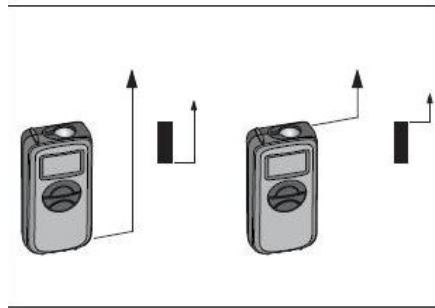


کلید LASER ON را برای روشن نمودن دستگاه انتخاب نمایید تا علامت باطری نمایش داده شود ،در صورت استفاده نشدن از دستگاه و




دستگاه به صورت اتوماتیک بعد از 180 ثانیه خاموش میشود . کلید جهت خاموش نمودن دستگاه میباشد . همچنین این کلید جهت پاک کردن مشاهده قبلی نیز استفاده میگردد .

کلید  جهت تغییر محل اندازه گیری طول میباشد. حالت سمت راست از انتهای دستگاه طول اندازه گیری مشود و در حالت سمت چپ از ابتدای دستگاه اندازه گیری صورت میپذیرد. نمایشگر محل اندازه گیری طول در بالای صفحه نمایش در سمت راست است




تغییر واحد های اندازه گیری :



کلید تغییر واحد  را برای چند لحظه انتخاب نمایید تا واحدهای اندازه گیری تغییر کنند. واحدهای اندازه گیری به شرح ذیل میباشد

- 1- متر و متر مربع و متر مکعب
- 2- فوت و فوت مربع و فوت مکعب
- 3- اینچ و اینچ مربع و اینچ مکعب


حالت پیاده کردن طول و اندازه گیری طول :


با انتخاب کلید  برای اولین بار نشانه روی و با انتخاب دوباره آن طول اندازه گیری میگردد. در صورت نگه داشتن این کلید حالت پیاده کردن طول فعال میگردد. با انتخاب دوباره این کلید به حالت معمول دستگاه باز میگردد .

اضافه و کم کردن طول های اندازه گیری شده

بعد از اندازه گیری طول با یکبار زدن کلید  طول بعدی به طول قبلی اضافه میگردد و با زدن دو بار کلید  طول بعدی از طول قبلی کم میگردد. نتیجه نهایی در سطر دوم نمایش داده خواهد شد .

محاسبه مساحت :

برای این منظور کلید  را انتخاب مینماییم و دو طول مورد نظر را اندازه گیری مینماییم در این حالت طول اول به عنوان عرض

و اندازه گیری دوم به عنوان طول در نظر گرفته میشود . در حالت محاسبه مساحت علامت  نمایش داده میشود . نتیجه نهایی در سطر دوم نمایش داده خواهد شد

محاسبه حجم :



برای این منظور کلید را انتخاب مینماییم و سه طول مورد نظر را اندازه گیری مینماییم در این حالت طول اول به عنوان عرض و اندازه گیری دوم به عنوان طول در نظر گرفته میشود و اندازه گیری سوم به عنوان ارتفاع در نظر گرفته میشود . در حالت محاسبه حجم



علامت نمایش داده میشود . نتیجه نهایی در سطر دوم نمایش داده خواهد شد.

خطاهای دستگاه شامل :

204: دستگاه در محاسبه دچار خطا شده است دوباره اندازه گیری نمایید

252: دمای دستگاه بالا است دستگاه را خاموش نمایید پس از سرد شدن روشن نمایید

253: دمای دستگاه پایین است دستگاه را پس از گرم شدن روشن نمایید

255: سیگنال دریافتی ضعیف است

256: سیگنال دریافتی خیلی قوی است

258 : طول اندازه گیری بلند تر از حد مجاز است

260: لیزر با خطا دریافت شده است دوباره اندازه گیری نمایید



: دستگاه مشکل فنی دارد در صورت تکرار با نماینده تماس گرفته شود

اطلاعات فنی :

رنج دستگاه	10 سانتیمتر تا 30 متر
دقت اندازه گیری طول	2 میلیمتر
کمترین واحد اندازه گیری	1 میلیمتر
کلاس لیزر	2
نوع لیزر	635 نانومتر
خاموش شدن اتوماتیک	بعد از 180 ثانیه
قابلیت اندازه گیری مداوم	دارد
قابلیت اضافه و کم کردن طول	دارد
ابعاد	123 میلیمتر * 50 میلیمتر * 26 میلیمتر
طول عمر باتری	3000 اندازه گیری
وزن	100 گرم
دمای کار	0 درجه تا 40 درجه سانتیگراد

برای اندازه گیری طول از سطوح روشن و صاف استفاده نمایید
برای تمیز نمودن دستگاه از پارچه نرم خشک استفاده نمایید