

DCA

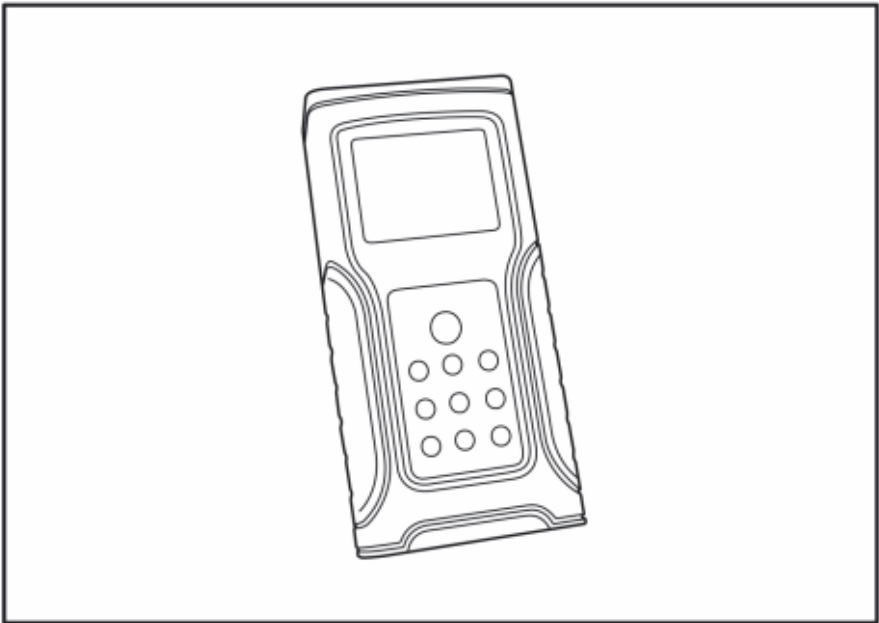
دکا سسی ایکا

ADF03-80

DFF03-80

متر لیزری

دفترچه راهنما



لطفاً قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را با دقت مطالعه نمایید.



نکات ایمنی عمومی

هشدار! تمام دستورالعملهای ذکر شده باید کاملا مطالعه شود و در هنگام کار با ابزارهای اندازه گیری به کار گرفته شود. هشدارها و دستورالعملها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید و همچنین زمانی که دستگاه اندازه گیری را به فرد دیگری امانت می دهید با دفترچه راهنما تحویل دهید.

احتیاط! استفاده از دستورالعملها، تنظیمات و لوازم جانبی متفرقه و یا استفاده از روشهای پردازش متفرقه که در این دفترچه ذکر نشده است ممکن است کاربر را در معرض تشعشعات خطرناک قرار دهد.

۱. هرگز لوازم و تجهیزات لیزری را دستکاری نکنید. قرار گرفتن در معرض پرتوهای لیزر بسیار خطرناک است.

۲. تنها زمانی دستگاه را روشن نمایید که می خواهید از آن برای اندازه گیری استفاده نمایید.

۳. هرگز به نور لیزر خیره نشوید.

۴. هرگز در تاریکی فردی را با لیزر نشانه گیری ننمایید.

۵. هرگز نور لیزر را بر روی سطوح بازتابنده نیندازید.

۶. این وسیله را از دسترس کودکان خارج کنید.

۷. هرگز به صورت شخصی دست به تعمیر دستگاه نزنید، چراکه باعث ایجاد شکستگی در دستگاه

می شود. دستگاه را برای تعمیر به نزدیک ترین نمایندگی مجاز تحویل دهید.

۸. امواج الکترومغناطیس باعث تداخل در سایر تجهیزات نزدیک به این دستگاه می شود. (مانند: دستگاه

تنظیم ضربان قلب یا گوشی های هدفن)

۹. از این وسیله در مکانهایی که خطر آتش سوزی بالایی دارند استفاده ننمایید.

۱۰. از این دستگاه در کنار لوازم و تجهیزات پزشکی استفاده ننمایید.

۱۱. از این دستگاه در هواپیما استفاده ننمایید.

۱۲. طبق قوانین ملی و محلی دستگاه را دور بیندازید.

۱۳. از دستگاه به درستی مراقبت و نگهداری نمایید و از استفاده نادرست از آن جلوگیری نمایید.

مشخصات فنی

ADF03-80	مدل
متر لیزری	نام دستگاه
۰/۱-۸۰ m	برد دستگاه
±۱/۵ mm	دقت اندازه گیری
۶۲۰~۶۵۰ nm, P<۱mW	نوع لیزر
۲	کلاس لیزر
۱ mm	کوچکترین واحد اندازه گیری
۹۹	تعداد اعداد ذخیره شده در حافظه
۳۶۰°	محدوده زاویه اندازه گیری
±۱°	دقت اندازه گیری حافظه
۱۸۰ ثانیه	قطع خودکار
بیش از ۵۰۰۰ بار اندازه گیری	طول عمر باتری
۲×۱/۵ AAA قلیایی	نوع باتری
-۱°C~+۵°C	دامنه دمای محل کار
-۲۵°C~+۷°C	دامنه دمای محل نگهداری
IP۵۴	کلاس محافظتی
۱۲۲×۴۶×۲۵ mm	ابعاد دستگاه
۱۰۵ g	وزن دستگاه
✓	چراغ صفحه نمایش
✓	حداکثر/حداقل/اندازه گیری پشت سر هم
✓	جمع/تفریق
✓	محاسبات فیثاغورث
✓	مساحت/حجم

✳ به دلیل اجرای مستمر برنامه های تحقیق و توسعه، امکان دارد مشخصات فنی ذکر شده بدون اعلام قبلی تغییر یابند.

نکات ایمنی

معنی علائم

- ⚠ هشدار: به معنی موقعیتی بالقوه خطرناک و با استفاده غیر مطلوب است که در صورت عدم رعایت به مرگ یا صدمات جدی منجر می شود.
- ⚠ احتیاط: به معنی موقعیتی بالقوه خطرناک با استفاده غیر مطلوب است که در صورت عدم رعایت به صدمات خفیف و یا خسارت مالی و محیطی منجر می شود.
- 👉 مطابق آموزشهای دفترچه راهنما عمل کنید تا بتوانید از دستگاه استفاده مطلوب کنید.

عملیات ها

۱. عملیتهای مجاز

- الف) اندازه گیری فاصله
- ب) مساحت، حجم و محاسبه فیثاغورث
- ج) ذخیره داده های اندازه گیری

۱. عملیتهای غیرمجاز

- الف) استفاده از دستگاه بدون مطالعه و درک دفترچه راهنما
- ب) استفاده از دستگاه در محدوده های غیرمجاز
- ج) از بین بردن سیستم ایمنی دستگاه و فراتر رفتن از علائم هشدار
- د) هرگز دستگاه را با استفاده از آچار و پیچ گوهی باز نکنید. این دستگاه تحت شرایط خاصی باید باز شود.
- ه) تغییر یا بروز رسانی دستگاه
- و) استفاده از دستگاه های سرقت شده
- ز) هرگز از قطعات یدکی برندهای دیگر استفاده نکنید.
- ح) رفتارهای عمدی یا غیر مسئولانه
- ط) گرفتن لیزر به سمت خورشید
- ی) هدف گرفتن اشخاص با نور لیزر در تاریکی
- ش) استفاده از دستگاه در محلهایی که امنیتی کافی ندارند. (مانند: جاده ها و سایت های ساخت و ساز)

محدودیتها

این دستگاه برای فعالیت های آرام و بشر دوستانه طراحی شده است. از این دستگاه در محیط های جنگی و در مکانهایی که مواد منفجره وجود دارد استفاده ننمایید.

مسئولیت ها

مسئولیت های شرکت سازنده: ارائه محصولات ایمن که شامل قطعات یدکی و لوازم جانبی هم می شود.

مسئولیت های کاربر:

⚠ **هشدار!** استفاده از دستگاه مطابق دفترچه راهنما. همچنین آموزش صحیح و کامل و حفظ ایمنی

کاربران تحت آموزش.

الف) درک و فهم کامل نکات و دستورات ایمنی.

ب) آشنایی کامل با نکات ایمنی محل کار.

ج) برقراری ارتباط فوری با مراکز مجاز در صورت مشاهده نقص ایمنی.

اقدامات احتیاطی در هنگام کار با دستگاه

⚠ **احتیاط!** استفاده از دستگاه های خراب و شکسته باعث خطاهای اندازه گیری و محاسباتی می شود.

اقدامات پیشگیرانه! بررسی منظم دستگاه بخصوص زمانی که استفاده غیر معمول از دستگاه شده

است یا می خواهید اندازه گیری دقیق و حساسی انجام دهید. لطفا توجه ویژه ای به تمیزی و نظافت

شیشه اپتیکال و بدنه دستگاه داشته باشید.

⚠ **احتیاط!** هدف گیری اشیاء متحرک باعث بروز حوادث خواهد شد. (مانند: جرثقیل و ماشین آلات

ساخت و ساز)

اقدامات پیشگیرانه! این دستگاه به منظور اندازه گیری تولید شده است نه ابزار کنترل.

⚠ **هشدار!** از قوانین ملی و محلی استفاده از این ابزار پیروی کنید. از استفاده غیراصولی از دستگاه

خود جلوگیری نمایید.

سازگاری الکترو مغناطیسی

تعریف سازگاری الکترومغناطیسی: این دستگاه در محلی که امواج الکترومغناطیسی و الکترواستاتیکی

وجود دارد می تواند به راحتی کار کند و اثری بر روی دستگاههای دیگر نگذارد.

⚠ **هشدار!**

۱. دستگاه ADF03-80 از سخت گیرانه ترین آزمایشات، استانداردها و مقررات عبور کرده است. اما

شرکت تولید کننده نمی تواند به طور کامل ایجاد اختلال در دستگاههای دیگر را برطرف کند.

۲. امواج الکترومغناطیسی بر روی انسان ها و حیوانات اثر می گذارد. همچنین بر روی دستگاه ها و تجهیزات دیگر. (مانند: ضربان ساز قلب، سمعک و دیگر تجهیزات پزشکی)

۳. دستگاه ADF03-80 از سخت گیرانه ترین آزمایشات، استانداردها و مقررات عبور کرده است. اما شرکت تولید کننده نمی تواند به طور کامل از اثرات این دستگاه بر انسانها یا حیوانات جلوگیری نماید.

اقدامات پیشگیرانه! از کار در محل های ذکر شده در زیر و یا هر محل خطرناک دیگری جدا خودداری نمایید.

الف) از کار کردن با این دستگاه در نزدیکی پمپهای گاز، کارخانجات شیمیایی و محل هایی که مواد قابل اشتعال در آن نگهداری می شوند جدا خودداری نمایید.

ب) از کار کردن با این دستگاه در کنار تجهیزات پزشکی جدا خودداری نمایید.

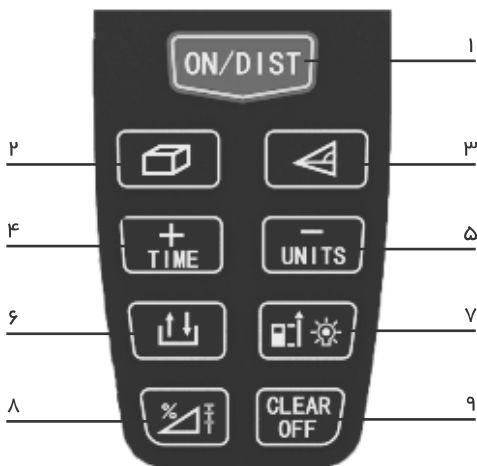
ج) از کار با این دستگاه در هواپیما جدا خودداری نمایید.

د) از کار طولانی مدت در نزدیکی افراد دیگر بپرهیزید.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

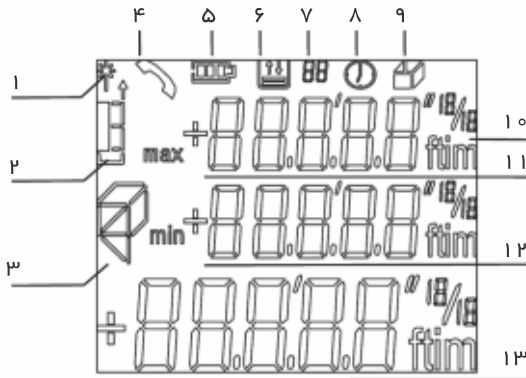
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

عملکرد شاسی ها



۱. روشن کردن / اندازه گیری / اندازه گیری پیوسته
۲. مساحت / حجم
۳. محاسبه فیثاغورث
۴. افزایش (+) / تایمر
۵. کاهش (-)
۶. حافظه ثابت
۷. نقطه شروع اندازه گیری / چراغ صفحه نمایش
۸. اندازه گیری شیب / فاصله یاب
۹. پاک کردن / خاموش کردن

معنی علائم درج شده بر روی صفحه نمایش



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ۱. روشن بودن لیزر | ۸. تایمر |
| ۲. نقطه شروع اندازه گیری (جلو / پشت) | ۹. نمایشگر عملیات در حال انجام |
| ۳. مساحت / حجم / محاسبه فیثاغورث | ۱۰. واحدها |
| ۴. بروز خطا | ۱۱. صفحه نمایش کمکی |
| ۵. شارژ باتری | ۱۲. صفحه نمایش کمکی |
| ۶. حافظه | ۱۳. نمایش دهنده مقدار اندازه گیری شده |
| ۷. نمایشگر تعداد نتایج ذخیره شده | |

دستور العمل کار با دستگاه

نصب یا تعویض باتری

درب محفظه باتری را باز کنید و باتری ها را به صورت صحیح در جای خود قرار دهید. هنگامی که باتری ها ضعیف شده باشند نشانگر باتری □ شروع به چشمک زدن می کند، لطفاً سریعاً باتری ها را تعویض نمایید. احتیاط:

۱. لطفاً، حتماً از باتری های قلیایی استفاده نمایید. هر دو باتری را با هم تعویض نمایید.

۲. اگر برای مدت زمان طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید باتری ها را از دستگاه خارج کنید.

استفاده از پایه تا شو دستگاه

از پایه تا شو در موارد زیر می توانید استفاده کنید.

۱. زمان اندازه گیری از لبه ی جسم، پایه را باز کنید تا صدای کلیک آن را بشنوید در این حالت پایه قفل شده است.







۲. زمان اندازه گیری در گوشه ها پایه را باز کنید تا صدای کلیک آن را بشنوید. در این حالت پایه قفل شده است.

روشن/خاموش کردن دستگاه

با فشار دادن شاسی **ON/DIST** دستگاه و لیزر با هم روشن می شوند و در حالت اندازه گیری طول قرار می گیرد. شاسی **CLEAR OFF** را به مدت ۲ ثانیه فشار دهید و نگه دارید، دستگاه خاموش می شود. اگر از دستگاه به مدت ۳ دقیقه هیچ استفاده ای نکنید به صورت خودکار خاموش می شود.

تنظیم نقطه شروع اندازه گیری

۱. پس از روشن کردن، دستگاه به نحوی تنظیم شده است که طول دستگاه  به طول اندازه گیری اضافه می شود.


۲. با فشار دادن شاسی  اندازه گیری از لبه جلو دستگاه  یا از انتهای دستگاه  محاسبه می شود. همچنین با فشار دادن شاسی و تغییر سطح اندازه گیری صدای « بیپ » به گوش می رسد.
۳. با باز کردن پایه تا شو به طور خودکار نقطه شروع اندازه گیری به انتهای دستگاه  منتقل می شود. با فشار دادن شاسی  نقطه شروع اندازه گیری را می توانید به جلوی دستگاه  تغییر دهید.

شرایط اندازه گیری

در این مواقع: شب، غروب یا سطح هدف زیر سایه باشد (بدون استفاده از صفحه بازتاب دهنده لیزر) اندازه نشان داده شده توسط دستگاه بیشتر از اندازه واقعی می شود. برای اندازه گیری دقیق در مواقع که تحت نور مستقیم خورشید یا هنگامی که سطح مورد هدف بازتابندگی کمی دارد از صفحه بازتاب دهنده لیزر استفاده نمایید. اگر سطح مورد اندازه گیری مانند مایعات بی رنگ (مثل آب و غیره)، شیشه خالص، پلی استر، فوم پلاستیک یا هر سطح نفوذ پذیر دیگری باشد ممکن است دستگاه در اندازه گیری دچار اشتباه شود.

سطوحی که به شدت صیقلی هستند ممکن است باعث شکست نور لیزر و اشتباه در محاسبات شوند. سطوح تاریک یا سطوحی که انعکاس ضعیفی دارند ممکن است باعث افزایش زمان اندازه گیری شوند.

پاک کردن مقادیر اندازه گیری شده

با فشار دادن شاسی  آخرین مقدار اندازه گیری شده در تمامی حالتها: محاسبه مساحت، محاسبه حجم پاک می شود. با فشار دادن این شاسی آخرین حالتی را که انتخاب کرده اید را می توانید کنسل کنید.

نور صفحه نمایش

با فشار دادن شاسی  به مدت ۲ ثانیه می توانید نور صفحه نمایش را خاموش یا روشن کنید.

تغییر واحدهای اندازه گیری

با فشار دادن و نگه داشتن شاسی **UNITS** می توانید واحدهای اندازه گیری را تغییر دهید.

واحدهای موجود:

طول	مساحت	حجم
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 ^{1/16} ftin	0.00 ft ²	0.00 ft ²
0' 0" ^{1/16}	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ²
0 ^{1/16} in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

اندازه گیری طولهای منفرد

با فشار دادن شاسی **ON/DIST** دستگاه روشن و آماده اندازه گیری طول می شود. و اگر دستگاه از قبل روشن شده باشد می توانید اندازه گیری را شروع کنید.

با فشار دادن شاسی **ON/DIST** می توانید یک طول را اندازه گیری نمایید و نتیجه اندازه گیری بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود.


اندازه گیری حداکثر/حداقل

اندازه گیری حداکثر/حداقل برای تعیین بیشترین طول/کمترین طول از یک نقطه ثابت کاربرد دارد. برای مثال: تعیین قطر (اندازه گیری حداکثر)/فاصله افقی (اندازه گیری حداقل).


شاسی **ON/DIST** را فشار دهید و نگه دارید و دستگاه را اطراف نقطه مورد نظر بگردانید. شاسی **ON/DIST** فشار دهید تا این اندازه گیری پیوسته پایان پذیرد. مقادیر حداکثر و حداقل در قسمت صفحه نمایش کمکی نشان داده خواهد شد و آخرین طول اندازه گیری شده در قسمت اصلی نمایش داده خواهد شد.

محاسبات

با فشار دادن شاسی **TIME** مقدار اندازه گیری شده قبلی یا محاسبه قبلی به مقدار بعدی اضافه خواهد شد.




با فشار دادن شاسی  مقدار اندازه گیری شده بعدی از مقدار اندازه گیری شده قبلی یا محاسبه قبلی کم می شود.

با فشار دادن شاسی  محاسبه تمام و نتیجه در صفحه نمایش ظاهر می شود.




با فشار دادن شاسی  به مرحله قبلی بر می گردید.

نکته: مقادیر اندازه گیری پیوسته، مساحت و حجم را نمی توانید با هم دیگر جمع کنید.




اندازه گیری مساحت

شاسی  را فشار دهید تا زمانی که علامت  بر روی صفحه نمایش ظاهر شود. با فشار دادن شاسی  طول و عرض را یکی پس از دیگری اندازه گیری نمایید. دقیقاً به همان روش اندازه گیری طول منفرد. هنگامی که دومین و آخرین اندازه گیری پایان پذیرفت به طور خودکار مساحت محاسبه و نتیجه در صفحه نمایش ظاهر خواهد شد. همچنین مقادیر اندازه گیری شده جداگانه در قسمت صفحه نمایش کمکی نشان داده خواهد شد.

اندازه گیری حجم

شاسی  را فشار دهید تا زمانی که علامت  بر روی صفحه نمایش ظاهر شود. با فشار دادن شاسی  طول و ارتفاع را یکی پس از دیگری اندازه گیری نمایید. دقیقاً به همان روش اندازه گیری طول منفرد. هنگامی که سومین و آخرین اندازه گیری پایان پذیرفت به طور خودکار حجم محاسبه و نتیجه در صفحه نمایش ظاهر خواهد شد. همچنین مقادیر اندازه گیری شده جداگانه در قسمت صفحه نمایش کمکی نشان داده خواهد شد.

اندازه گیری غیر مستقیم فاصله افقی

برای اندازه گیری غیر مستقیم فاصله افقی، شاسی  را فشار دهید تا علامت  بر روی صفحه نمایش ظاهر شود. دستگاه را به صورت مایل بر روی سطح شیب دار در نقطه مرجع قرار دهید و شاسی  را فشار دهید تا طول سطح شیب دار مشخص شود، مانند اندازه گیری طول منفرد.

به محض تمام شدن اندازه گیری نتایج بر روی صفحه نمایش نشان داده خواهد شد. همچنین فاصله افقی به دست آمده همراه با زاویه شیب بر روی صفحه نمایش ظاهر خواهد شد.





احتیاط:



- توجه داشته باشید ارتفاع قرار دادن دستگاه و ارتفاع نقطه مرجع باید یکسان باشد.
- دقت کنید در هنگام اندازه گیری سطح شیب دار دستگاه از خط افقی انحراف نداشته باشد. انحراف بیش از $\pm 1^\circ$ از خط افق باعث اشتباه در اندازه گیری و نتیجه بدست آمده می شود.

فاصله یابی

با این دستگاه می توانید مقدار معینی را تعیین کنید و زمانی که به آن مقدار (a) نزدیک شدید دستگاه شما را مطلع می کند.

■ تعیین مقدار فاصله:

شاسی  را فشار دهید تا زمانی که علامت  بر روی صفحه نمایش ظاهر گردد. مقدار مشخص شده بر روی صفحه نمایش چشمک می زند. با فشار دادن شاسی های  و  فاصله مورد نظر را تنظیم کنید.

با فشار دادن شاسی  مقدار مورد نظر را تایید کنید و برای پاک کردن مقدار تعیین شده علامت  را فشار دهید.

زمانی که مقدار تعیین شده را تایید کردید دوباره شاسی  فشار دهید و شروع به فاصله یابی کنید.

مقدار فاصله تایید شده بر روی صفحه نمایش به صورت ثابت ظاهر می شود. دستگاه را بر روی خط مستقیم از هدف مورد نظر دور کنید. در هر لحظه فاصله دستگاه از هدف مورد نظر بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود. زمانی که فاصله شما به کمتر از $1/10$ متر از فاصله مورد تایید رسید دستگاه شروع به بوق زدن « بیپ ، بیپ » می کند.

اندازه گیری های غیر مستقیم


این ابزار با استفاده از قضیه فیثاغورث می تواند اندازه گیری های غیر مستقیم را انجام دهد و فاصله را

محاسبه کند. در مواقعی که وجود موانع یا عدم وجود سطح هدف یا عدم وجود سطح بازتاب دهنده نور لیزر باشد از اندازه گیری غیر مستقیم به جای اندازه گیری مستقیم می توانید استفاده کنید.

برای اندازه گیری به روش غیر مستقیم موارد زیر را حتما رعایت کنید،

الف) تمام نقاط اندازه گیری شده باید در یک سطح افقی یا عمودی باشند.

ب) برای بدست آوردن بهترین و دقیق ترین نتایج باید نقطه مرجع که همان محل قرار گرفتن دستگاه می باشد (قسمت جلو یا قسمت عقب) در تمام اندازه گیری های مجزا تغییر نکند و در یک نقطه ثابت قرار گیرد.



ج) شاسی  را فشار دهید تا حالت اندازه گیری حداکثر/حداقل فعال شود. با استفاده از فواصل بدست آمده حداقل و حداکثر می توانید نقطه مرجع را مشخص کنید.

اندازه گیری فیثاغورث

برای بدست آوردن نتایج دقیق تر استفاده از یک سه پایه پیشنهاد می شود چراکه برای بدست آوردن یک فاصله دو یا سه نقطه باید اندازه گیری شود.


■ اندازه گیری فیثاغورث منفرد

برای مثال اندازه گیری ارتفاع یا عرض یک ساختمان.

شاسی  را فشار دهید تا علامت محاسبه ارتفاع  بر روی نمایشگر ظاهر شود. در همین زمان لیزر هم روشن می شود. دقت کنید در تمامی مراحل اندازه گیری، مکان و ارتفاع دستگاه نباید تغییر کند. جهت اندازه گیری وتر، دستگاه را مطابق شیب بالا بیاورید و اندازه گیری را مانند اندازه گیری طول انجام دهید.

شاسی  را فشار دهید. ابتدا وتر  را اندازه گیری کنید و بعد قاعده  را اندازه گیری کنید. اندازه های گرفته شده ذخیره خواهد شد.



شاسی  را فشار دهید تا اندازه گیری حداقل/حداکثر فعال شود. و از نقطه مرجع با دستگاه شروع به اسکن کردن اطراف کنید.

سپس شاسی  دوباره فشار دهید تا دستگاه از این حالت خارج شود و حداقل فاصله در دستگاه ذخیره شود.



محاسبه ارتفاع در قسمت اصلی نمایش داده خواهد شد و اندازه گیری های منفرد به صورت مجزا در قسمت کمکی صفحه نمایش ظاهر خواهد شد.



■ اندازه گیری فیثاغورث دو گانه

برای اندازه گیری ارتفاع با داشتن سه پارامتر.

شاسی  را فشار دهید تا علامت  بر روی نمایشگر ظاهر شود. در همین زمان لیزر هم روشن می شود.

با فشار دادن شاسی  اولین فاصله، اندازه گیری و ذخیره خواهد شد.

شاسی  را فشار دهید تا دومین فاصله، اندازه گیری و ذخیره شود. سپس شاسی  را فشار دهید و نگه دارید تا اندازه گیری حداکثر/حداقل فعال شود و از نقطه مرجع اطراف را اسکن کنید.


دوباره شاسی  فشار دهید تا دستگاه از حالت اندازه گیری حداکثر/حداقل خارج شود و حداقل فاصله در دستگاه ذخیره شود. شاسی  را فشار دهید تا سومین اندازه گیری انجام شود.

محاسبات ارتفاع انجام می شود و نتیجه در قسمت اصلی صفحه نمایش ظاهر می شود و اندازه گیری های منفرد به صورت مجزا در قسمت کمکی نمایش داده خواهد شد.



ذخیره سازی نتایج

■ ذخیره سازی دائم




نتایج را برای استفاده در آینده می شود ذخیره کرد. به عنوان مثال ارتفاع یک دیوار.

بعد از اتمام اندازه گیری شاسی  را فشار دهید تا صدای « بیپ » به گوش برسد. نتیجه ذخیره می شود.

■ مراجعه به نتیجه ذخیره شده

شاسی  را یک بار فشار دهید تا عدد ذخیره شده نمایش داده شود و سپس شاسی  را فشار دهید تا از عدد در محاسبه استفاده شود.

■ لیست آخرین نتایج بدست آمده

شاسی  را دو بار فشار دهید و با استفاده از شاسی های  و  می توانید ۹۹ اندازه گیری یا نتیجه بدست آمده آخر را به ترتیب در صفحه نمایش ملاحظه کنید.

با فشار دادن شاسی **ON/DIST** می‌توانید از عدد ظاهر شده بر روی صفحه نمایش در محاسبات استفاده نمایید.

عملکرد زمان سنج

۱. شاسی **+**
TIME را فشار دهید و نگه دارید تا زمان سنج فعال شود.
۲. با استفاده از شاسی‌های **+**
TIME و **-**
UNITS زمان تاخیر مورد نیاز را انتخاب کنید.
۳. اندازه‌گیری به صورت خودکار پس از تمام شدن زمان تنظیم شده انجام می‌شود. زمان تنظیم شده به صورت معکوس شمارش می‌شود (برای مثال ۵۹، ۵۸، ۵۷ و ...). تا هنگامی که همه پارامترها اندازه‌گیری شود. در ۵ ثانیه آخر دستگاه شروع به بوق زدن می‌کند « بیپ ، بیپ ». با شنیدن آخرین صدای « بیپ » اندازه‌گیری انجام می‌شود و نتیجه بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.

عیب یابی

در هنگام کار با این دستگاه ممکن است بعضی از پیامهای زیر را بر روی صفحه نمایش ملاحظه کنید. با پیروی از دستورالعمل های ذکر شده در جدول، روش کار خود را تصحیح کنید تا مشکل پیش آمده برطرف شود.

پیام	علت	روش صحیح
۲۰۴	ورود اطلاعات غلط	تکرار آخرین مرحله
۲۰۵	فاصله مورد اندازه گیری بیش از حد دستگاه است	انجام عملیات در محدوده توان دستگاه
۲۰۶	مطابقت نداشتن پارامترها	در محاسبه فیثاغورث طول وتر باید از طول قاعده بیشتر باشد وگرنه دستگاه دچار اشتباه می شود. در زمان جمع یا تفریق باید اعداد از یک واحد اندازه گیری باشند.
۲۵۲	درجه حرارت بیش از حد مجاز	اجازه دهید دستگاه خنک شود تا به درجه حرارت مناسب کار برسد
۲۵۳	سرماي بیش از حد مجاز	اجازه دهید دستگاه گرم شود تا به درجه حرارت مناسب کار برسد
۲۵۵	انعکاس ضعیف سطح هدف	از صفحه بازتاب دهنده لیزر استفاده نمایید (مطالعات آپشنال)
۲۵۶	انعکاس شدید سطح هدف	از صفحه بازتاب دهنده لیزر استفاده نمایید (مطالعات آپشنال)
۱۶۰	زاویه دستگاه در این حالت از اندازه گیری، بیش از حد مجاز است	زاویه قرار گرفتن دستگاه را تصحیح کنید و در حد مجاز نگه دارید
۱۶۱	زاویه دستگاه برای شروع در نقطه مرجع بیش از حد مجاز است	زاویه قرار گرفتن دستگاه را تصحیح کنید و در حد مجاز نگه دارید
ERR	خطای سخت افزاری	چند بار دستگاه را روشن و خاموش کنید. اگر دوباره پیام را دریافت کردید دستگاه را به نمایندگی های مجاز تحویل دهید

حفظ و نگهداری دستگاه

۱. هرگز دستگاه را در آب یا هر نوع مایعات دیگری فرو نبرید.
 ۲. برای پاک کردن دستگاه از یک پارچه مرطوب و نرم استفاده کنید. از هیچ نوع مایع پاک کننده یا حلال استفاده نکنید.
 ۳. برای تمیز کردن لنز اپتیکال (صفحه لنز فرستنده و گیرنده) از پارچه های مخصوص تمیز کردن عینک یا لنز دوربین استفاده نمایید.
- ✳️ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاههای مجاز مراجعه کنید و از دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.

مصرف کننده گرامی،

با تشکر از حسن انتخاب شما، خواهشمندیم در صورت نیاز به خدمات
گسترده دی سی ای در سراسر ایران با ما تماس حاصل فرمایید.

شرکت صنعتی نگین نماینده انحصاری دی سی ای در ایران

دورنگار: ۰۲۱ ۶۶ ۴۸ ۹۵ ۰۵

تلفن: ۴ - ۰۲۱ ۶۶ ۴۸ ۹۵ ۰۰

www.dcairan.com

