

فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:

دستگاههای کهنه و غیر قابل استفاده
که از محدودیتی بین المللی آنها نامه دستورالعمل
اروبائی (EU) 2012/19 و باتریهای خراب با
فرسوده بر اساس آئین نامه ای اروپایی
2006/66/EC یا استانداردی جداگانه و مناسب با
محیط زیست مجمع‌آوری شوند.



حق حرکوه تغییری محفوظ است.

- این فرمان را 10 بار پشت سر هم اندازه گیری کنید.
میزان حطا و انحراف اندازه گیری های مفرد (هر یک از
اندازه گیری ها) بسبت به اندازه اصلی، نباید حداقل ۱.۵٪
مبلیمود پیشتر یا کمتر از اندازه اصلی باشد. اندازه گیری ها
را یادداشت کنید تا بعداً میتوانید میزان دقت را مقایسه
کنید.

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیل کردن دستگاه

نگهداری و حمل و نقل ابزار اندازه گیری باید فقط بواسطه
کیف محافظ ضمیمه شده انجام بگیرد.
ابزار اندازه گیری را همواره تمیز نگاه دارید.
ابزار اندازه گیری را در آب و یا سایر مایعات غوطه ور
نکنید.

برای پاک کردن آلودگی از یک دستمال نرم و مرطوب
استفاده کنید. از کاربرد مواد پاک کننده و یا حلals
خودداری کنید.

باخصوص عدسی دریافت 26 را با همان دقیقی که برای
پاک کردن و نگهداری از سینه عینک و یا عدسی دوربین
عکاسی دارید، تمیز و نگهداری کنید.
برای هرگونه سوال و یا سفارش ابزار یدکی و متعلقات،
لطفاً هتماً شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق برچسب روی
ابزار اندازه گیری اطلاع دهید.
به سندگام لزوم تعمیر، ابزار اندازه گیری را در داخل کیف
حافظه 28 قرار داده و ارسال کنید.

خدمات پس از فروش و مشاوره با مشتریان

دفتر خدمات پس از فروش به سوالات شما درباره
تعمیرات، سرویس و صیغه‌های قطعات بدکن و متعلقات
با سخ خواهد داد. تصاویر و اطلاعات درباره قطعات
یدکی و متعلقات را میتوانید در سایت نامبرده زیر جستجو
نمایید:

www.bosch-pt.com

تیم مشاور خدمات پس از فروش شرکت بوش با کمال
میل به سوالات شما درباره خرید، طرز استفاده و تنظیم
محصولات و متعلقات باسخ می‌دد.
برای هرگونه سوال و یا سفارش ابزار یدکی و متعلقات،
هتماً شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار
برقی اطلاع دهید.
برای استفاده از گارانتی، تعمیر دستگاه و تهیه ابزار یدکی
قطه به افراد متخصص مراجعه کنید.

از رده خارج کردن دستگاه

ابزار اندازه گیری، متعلقات و سنته بندی های باید به طرقی
مناسب با حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند.
ابزار های اندازه گیری و باتریها/باتری های قابل شارژ را
داخل زیاله دان خاتمی نیاندازید!

علت	راه حل
سطح سدف، انعکاس شدید دارد (مانند آینه) و یا قابلیت انعکاس آن از مقدار حدف لیزر 32 متر (متعلقات) استفاده کنید.	سطح سدف، انعکاس شدید دارد (مانند آینه) و یا قابلیت انعکاس آن کم است (مانند بافت یا پارچه سیاه رنگ)، یا نور مطباط اطراف بسیار روشن و ۹۰٪ است.
بوسیله یک دستمال نرم محل خروج برتو لیزر ۷ و ۲۶ مخفین عدسی دریافت ۲۶ را خشک کنید.	خرچه‌ی برتو لیزر ۲۷ و مخفین عدسی دریافت ۲۶ در اثر تار شده اند (عنوان مثال در اثر تغیر دمای سرمه).
مقدار حساسیه شده بینش از مقادیر قابل محاسبه را به ۹۹۹۹۹۹۹ m³/m³ مقابله‌ی برای حساسیه در چند مرحله تقسیم کنید.	مقدار حساسیه شده بینش از ۹۹۹۹۹۹۹ m³/m³ است.
ناشانگر "ERROR" (خطا) در بالای صفحه نمایشگر بصورت چشمک زن ظاهر می‌شود.	فقط مقادیر اندازه گیری با واحد و مقیاس یکسان با هم مجموع و از سرمه کسر نکنید.
تبلیغ اندازه گیری تا مفهوم است	سطح سدف به درستی و دقیق قابلیت انعکاس ندارد (عنوان مثال آب، شیشه).
خرچه‌ی برتو لیزر ۲۷ و مخفین عدسی دریافت ۲۶ را آزاد نگهدازید.	خرچه‌ی برتو لیزر ۲۷ و مخفین عدسی دریافت ۲۶ را بوسیله یک پوشیده شده اند.
مانعی در مسیر برتو لیزر نقطعه لیزر با بدیه طور کامل فرار دارد.	مانعی در مسیر برتو لیزر بر روی سطح سدف فرار بگیرد.
سطع مبدأ به درست تنظیم سطع مبدأ مناسب برای اندازه گیری انتخاب کنید.	سطع اندازه گیری بر عکمرد صحیح در هر اندازه گیری نظراتی من کند. چنان‌به‌ایرانی تشییعی دارد شوه، این علامت قابل مشاهده در کنار، در صفحه نمایشگر به حالت چشمک زن روشن می‌شود. در این حالات اگر با اقدامات کمکی مشروط فوق اشکال بطری نشون، یا استین اندازه گیری برای کنترل توپ سفرشگان خودداری شده به تعابیندی و خدمات بس از فرش روشن بوش ارسال شود.
بررسی و کنترل دقت ابزار اندازه گیری را به شرح زیر کنترل کنید:	♦ شما می‌توانید دقت ابزار اندازه گیری را به شرح زیر:
- یک اصله که در دارای مدت بدن تغییر باقی می‌ماند به طول تقریباً ۱ تا ۱۰ متر که طول آن را بطور دقیق می‌دانید (عنوان مثال عرض یک اطاق، عرض یک ذرا) انتخاب کنید. این مسیر (افقی) اندازه گیری یا بد در محفظه داخلی فرار داشته باشد و سطح سدف اندازه گیری صاف و با قابلیت انعکاس خوب باشد.	- زاویه بین برتو لیزر و سدف را افزایش دهید.
نحوه سدف گیری بواسیله سدف یا ب چشمی (GLM) (رجوع فوود به تصویر (N)	
خط دید از داخل سدف یا ب چشمی و موزات یکپارچه جریان دارد. از این طریق امکان یک سدف گیری دقیق از فاصله دور، چنان‌به‌نفعه لیزر با دید معمولی چشم امکان پذیر نیاست. فراهم می‌شود.	
برای سدف گیری، از داخل سدف یا ب ۱۰ سدف گیر چشمی نگاه کنید. توجه داشته باشید که در پنهان ۲۵ سدف یا ب چشمی آزاد و همیز باشد.	
توجه: در فواصل تزدیک، نقطه سدف واقعی و نقطه سدف نشان داده شده (در سدف یا ب چشمی) بر سه منطبق با یکدیگر یکسان نیستند.	
سدف گیری برای راهنمای تنظیم مسیر (جهت یا ب) (رجوع شود به تصویر (O)	
راسته‌ی تنظیم ۲۴، سدف یا ب را از فواصل دور تسهیل می‌کند. برای اینکار در انداده راهنمای تنظیم موجود در سطح جانی ابزار اندازه گیری نگاه کنید. برتو لیزر به موزات این خط خط جریان دارد.	
نحوه کار با سه پایه (متعلقات)	
استفاده کردن از سه پایه خصوصی برای فواصل طویل و دور لازم است. ابزار اندازه گیری را بواسیله یک رزو ۳۰ و ۱/۴ اینچ ۲۱ با روی سطح قابل تعویض سرمه با ۳۰ یا بر روی یک سه پایه معمولی عکاسی فرار بگیرد. ابزار اندازه گیری را بواسیله بیوه مهار بر روی سطح قابل تعویض سرمه محکم کنید.	
سطع مبدأ برای اندازه گیری را بواسیله سه پایه از طریق فشار دادن دکمه ۸ (سطح مرتع رزو) است (تنظیم کنید).	
خطا - علت و راه حل	علت
ناشانگر درجه حرارت و میزان دما (a) بصورت چشمک زن روشن می‌شود، اندازه گیری امکان پذیر نیست	
ابزار اندازه گیری خارج از دمای کاری بین -۱۰°C - دبه گیری بر درجه حرارت کاری تا +۵۰ درجه دهی ساتنگ کار فرار دارد بگیرد قرار دار (در عملکرد اندازه گیری پیوسته ۴۰°C درجه).	
ناشانگر میزان شارژ باتری (f) ظاهر می‌شود	
ولتاژ باتری کاوشن باقیه بازی سار / بازی سار شارژ را تعویض کنید ممکن است.	
ناشانگر میزان شارژ باتری (f) بصورت چشمک زن روشن می‌شود، اندازه گیری امکان پذیر نیست	
ولتاژ باتری ساری بازی سار / بازی سار شارژ را تعویض کنید ممکن است.	
ناشانگر "ERROR" (خطا) و ----- در صفحه نمایشگر ظاهر می‌شوند	
زاویه بین برتو لیزر و سدف را افزایش دهید پسیار کم است.	



عملکرد علامتگذاری و انتقال یک اندازه معین. از اینرو ابزار اندازه گیری را هنگ ادکان به یک تکیه گاه مکمک تکیه داده و با آنرا روی یک سطح مخصوص نصب کنید.

عوامل تأثیرگذارنده در محدوده اندازه گیری

عوامل تأثیرگذارنده در محدوده اندازه گیری سطوح صدق بستگی دارد. برای دیدن پهلو پرتو لیزر در ضمن کار در مهیط و قضاچای باز، تحت تابش شدید نور خوشید از عنیک دید مخصوص بروتولز ۳۱ (متغیرات) و سهمین از صفحه هدف لیزر (متغیرات) استفاده کنید و با اینکه برای سطح صدق فایله باشان ایجاد کنید.

عوامل تأثیرگذارنده در تنبيه اندازه گیری

به دلیل عوامل و خواص قیزیکی نمی توان مطمئن بود که هنگام اندازه گیری بروی سطوح مختلف سیگنونه خطایر در اندازه گیری وجود نداشته باشد. از جمله عوامل عبارتند از:

- سطوح شفاف قابل رویت (عنوان مثال سیپشه، آب).
- سطوح منعکس کننده (عنوان مثال فلز پرداخت و پولیش شده، شیشه).
- سطوح منبیک و متخلخل (عنوان مثال مواد عالیکی کننده).
- سطوح ترکیبی (عنوان مثال روکار ساختمان، سنگ معدنی).

در صورت ازوم برای این سطوح از صفحه هدف لیزر ۳۲ (متغیرات) استفاده کنید.

علاوه بر این، خطای اندازه گیری در سطوحی که بطور غیر مستقیم (اریب) سطح گیری شده باشند نیز ممکن است. سهمین لایه های مختلف هوا با دامنهای مقاومت و یا وارد آمدن سطح مستقیم عوامل سایر ایندازه ها می توانند روی مقدار اندازه گیری تأثیر بگذارند.

نحوه اندازه گیری بواسیله میله مخصوص سطح میدامای خاص (روجع شود به تصاویر ۶ و ۷، F. C. B و G) استفاده از میله مخصوص سطح میدامای خاص ۱۸ (عنوان مثال برای اندازه گیری که بروتولز ۳۰ کوشه ها) میله ای را برای سطح میدامای خاص را مجموعه و یا نظایر که دسترسی به آنها مشکل است از جمله پل کرکره ها میتوان است.

دکمه ۱ فل میله کمکی برای سطح میدامای خاص را فشار دهد تا بتوان میله کمکی را رو به داخل تا کرد یا رو به بیرون باز نمود و یا موقعیت فوار گرفتن آنرا تغییر داد.

برای اندازه گیری سایر اینکه با گوشه عقبی ابزار اندازه گیری، این میله کمکی را به پهلو از کرده و قرار بدشید و برای اندازه گیری سایر اینکه با لبه عقبی میله کمکی، آنرا رو به عقب باز کرده و قرار بدشید. سطح میدامای خاص، بواسیله میله کمکی برای سطح میدامای خاص، با فشار دادن دکمه ۸ تغییر کنید (برای اندازه گیری سایر اینکه با گوشه میله کمکی به پهلو باز شده، اندازه گیری را از لبه عقبی ابزار اندازه گیری تنظیم کنید).

نحوه تنظیم بواسیله تراز

تراز ۱۴ تنظیم ساده ابزار اندازه گیری در حالت افقی را امکان بدیزدیف سازد. به این تنبیه می تواند سطح صدق را مخصوص فایله باز نماید. این تنبیه با اینکه اینکه باز نماید، این را در ایندازه گیری میتوان باز نماید. تراز ۱۶ به انتظام پرتو لیزر برای ترازیابی مناسب نمی باشد.

نحوه جمع اندازه ها
برای جمع اندازه ها با یکدیگر، نخست یک مقدار دلخواه را اندازه بگیرید و یا ایک اندازه را از لیست اندازه ها انتخاب کنید. سیس دکمه ۶ برای جمع اندازه ها فشار بدمد.

در صفحه نمایشگر علامت "۹" برای تائید این عملکرد نشان داده است. اینکه بگیرید و با یک اندازه گیری را از لیست اندازه ها انتخاب کنید.

برای بدست آوردن حاصل جمع نمایشگر علامت "۹" دو اندازه گیری، دکمه ۶ را توجه نمایشگر سطوح نمایشگر اندازه ها و حاصل جمع، در سطر نمایشگر نمایشگر نتیجه اندازه گیری، ۶، در نمایشگر نتیجه نمایشگر نشان داده می شود.

بس از محسوبه حاصل جمع اندازه ها، میتوان اندازه های دیگری و سعینین اندازه های از لیست اندازه ها را با این نتیجه حاصل جمع افزایش. این عمل در سطح اینجا بذری است که قبل از این اندازه گیری، دکمه ۶ برای جمع اندازه ها فشار داده شود. با فشار دادن دکمه ۶، میتوان عمل جمع اندازه ها را خاتمه داد:

نکات در رابطه با نحوه جمع نمایشگر اندازه ها:
- اندازه های طول ها، مساحت ها و جمع ها را نمیتوان با یکدیگر ایندیفت. نتایج بطور مثال یک اندازه طول با یک اندازه مساحت به یکدیگر افزوده شوند، بس از فشار دادن دکمه ۶ برای نتیجه اندازه گیری، نمایشگر نتیجه نمایشگر ظاهر می شود.
ERROR (خطا) در صفحه نمایشگر ظاهر می شود.
سیس اینرا اندازه گیری می خیرد.
انتخاب شده باز می گردد.

- برای مر حساسه، تنبیه یک اندازه گیری (بطور مثال اندازه جمع)، در ایندازه گیری های بیوسته، انداده ای که در سطح نمایشگر نتیجه ایندازه گیری، در صفحه نمایشگر نتیجه ایندازه گیری مقدار ایندازه ها امکان بذری نمی باشد.
امکان معنی انداده ها، در عملکرد علامتگذاری و انتقال یک تأخیر زمانی، و در عملکرد علامتگذاری و انتقال یک اندازه ها، این عملکرد های فوق انتخاب شوتد، ادامه عمل جمع قطعه می شود.

لحوه کسر کردن مقادیر الداره گیری شده
برای تغیری کردن اندازه ها، دکمه ۱۲ برای تغیری را فشار بدمد. در صفحه نمایشگر علامت "-" برای تائید این عملکرد نشان داده می شود.
نحوه تغیری اندازه ها میتواند "جهو" یعنی جمع انداده ها "صورت می گیرد.

راهنمندی های عملی

اطلاعات و توضیحات کلی
عدسی دریافت ۲۶ و خروجی پرتو لیزر ۲۷ تباید هستگام انداده گیری بوشیده باشند.

ابزار اندازه گیری را به هنگام اینجا یک اندازه گیری نیاید. حرکت داد (یه استنای)، در عملکرد انداده گیری بیوسته، در عملکرد انداده گیری را اینکه باز نماید، این را در

را به مقدار این اندازه باقی مانده حاصله معادل ۰.۲ متر کاوش دیده و سپس این طول را علامت گذاری کنید یا انتقال بدستید.

(b) اندازه باقی مانده حاصله، یک عدد منفی است:

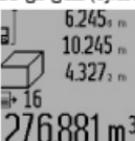
$$7.0\text{m} - (12 \times 0.6\text{m}) = -0.2\text{m}$$

در یک مسافت / حاصله کل معادل ۰.۶۰۰m با هر ۱۲x متر، یک اندازه معادل ۰.۲m مقدار کسری از حاصله غرب ۱۲ بار در اندازه معین ۰.۶ m متراست. فاصله بین ابزار اندازه گیری و نقطه اواخر را به راه مقدار کسری معادل ۰.۲m افزایش دیده و سپس این طول را علامت گذاری کنید یا انتقال بدستید.

با فشار دادن کوتاهه ۷ برای اندازه معین، میتوان به عملکرد علامتگذاری و انتقال یک اندازه معین خاتمه داد. با فشار دادن و نکهداشتن دکمه ۷ برای اندازه گیری، عملکرد علامتگذاری و انتقال یک اندازه معین مجدد (با) شمان اندازه معین آغاز می‌گردد. عملکرد علامتگذاری و انتقال یک اندازه معین پس از مدت زمان ۵ دقیقه بطور اتوماتیک خاموش می‌شود. برای خاموش کردن سیپرینر عنی عملکرد، یکی از دکمه های عملکرد ابزار اندازه گیری را فشار بدستید.

نحوه بدست آوردن لیست آخرین اندازه ها
این ابزار اندازه گیری، ۳۰ اندازه گیری آخر و محسوبه آنها را به حافظه من سازد و به ترتیب مکوسوس (شروع با آخرین اندازه) نشان می‌نماید.

برای بازیابن اندازه های به حافظه قرار گرفته شده، دکمه ۱۵ فشار بدهید. در صفحه نمایشگر، ترتیب آخرین اندازه گیری، باضمام علامت شناسنگ لیست اندازه ها  و سه رقمی پیش از این اندیشه گیری، برای شماره بندی انداده نشان داده شده.



چنانچه به فشار دادن مجدد دکمه ۱۵، لیست انداده گیری در حافظه موجود نباشد، ابزار اندازه گیری به آخرین عملکرد انداده گیری بازگردد. برای تغییر کردن لیست انداده ها، یکی از دکمه های عملکرد ابزار اندازه گیری را فشار بدهید.

برای پاک کردن انداده های جاری قابل مشاهده در لیست انداده ها، دکمه ۱۶ را کوتاهه ۷m فشار بدستید. برای پاک کردن کل مقادیر لیست انداده ها، دکمه ۱۵ را فشار بدستید و آنرا در سه میعنی حالت نکهدارد و سوزمان دکمه ۱۶ را یکبار کوتاهه فشار بدستید.

لحوه پاک کردن مقادیر انداده گیری شده

با فشار دادن کوتاهه ۷m، می‌توانید در کلیه عملکرد های انداده گیری، آخرین مقدار (طول) انداده گیری شده را پاک کنید. از طریق چند بار فشار دادن کوتاهه این دکمه، میتوان سریک از این مقادیر را به ترتیب معکوس. ضبط مقادیر بطور متواالی پاک کرد.

در عملکرد بارهای انداده گیری سطحیه دوارهای، با اولین بار فشار دادن کوتاهه دکمه ۱۶، آخرین مقدار انداده گیری شده طول (اندازه گیری مفرد) پاک می‌شود. با فشار دادن مجدد این دکمه، کلیه طول های  و باقی مانده بوزیر وجود دارد. فاصله دکمه برای سومنی، با اینقاع  نیز پاک می‌شود.

اندازه قابل علامتگذاری و انتقال را میتوان از طریق روش های زیر تقطیع نمود:

- برای وارد کردن و بیت یک اندازه معین در ابزار، دکمه ۶ برای جمع و یا دکمه ۱۲ برای تفرقه اندازه ها را مکررا

به دفاتری فشار بدستید، تا اندازه هوردن نظر در سطر بالائی نمایشگر اندازه ها  در صفحه نمایشگر ظاهر شود.

- تفرقه اندازه ها  باعسته بطور متواالی نشان داده می شوند.

- در این حالت پرتو لیزر غیر منور روش نمی شود.

- برای اندازه گیری یک اندازه معین، دکمه ۷ برای اندازه گیری را یکبار کوتاهه فشار بدستید و یکبار دیگر کوتاهه فشار بدستید. سپس پرتو لیزر روش باقی می‌نماید.

- طول انداده گیری شده یا اندازه به ایندازه به ایندازه شده را با دکمه ۶ برای جمع و یا دکمه ۱۲

برای تفرقه اندازه ها مجدداً تصویب نمود.

بس از تبین و مشخص کردن انداده معین برای علامتگذاری با انتقال، دکمه ۷ برای اندازه گیری را فشار بدستید و آنرا در این حالت نکهدارد، تا بتوان اندازه گیری را آغاز نمود.

حال ابزار انداده گیری را برای علامتگذاری یا انتقال طول معین، بر طرف مسیره موور نظر هر کوتاهه دکمه ۷ برای ایندازه  واقع در کل فاصله، در صفحه نمایشگر بطور مداوم نشان

داده می شود. انداده معین انتخاب شده، مخفیان در سطح بالای نمایشگر اندازه ها  در صفحه نمایشگر قابل مشاهده می باشد.

در سطح میانی و در سطر پائین نمایشگر اندازه ها، یک

ضربی (%)  قابل مشاهده است و این ضربی نشان می دسد که چه تعداد دفعاتی این انداده معین در کل

مسافت / فاصله وجود دارد. مشهین انداده باقی مانده

نتیجه حاصل ضرب طول معین در این ضربی (dil%) که از حاصل ضرب انداده معین در کل فاصله وجود دارد، دسته نهای کل فاصله بدل است هی آید، نشان داده می شود.

چنانچه انداده کل مسافت / فاصله، کوچکتر از نتیجه حاصل ضرب طبق مساحتی فوق، بصورت عدد ممکن نشان داده

می شود و همچنان یک فاصله کل دیگر (بیشتر) که نتیجه حاصل ضرب پی انداده معین پیشتر از تعداد قابل

است، نشان داده می شود.

ابزار انداده گیری اتصد هر کوتاهه ۷m، تا در سطح میانی نشانگر انداده ها  شامل ضرب عدد ممکن نشان داده شود و باقی مانده

حاصله (اندازه فاصله کل ننهای این حاصل ضرب) در سطح پائین نشانگر انداده ها  معادل ۰.۰m است. سپس

نقطه مبدأ انداده گیری را لامتحنگاری کنید.

مثال ها:

(a) انداده باقی مانده حاصله، یک عدد منفی است:

$$7.4\text{m} - (12 \times 0.6\text{m}) + 0.2\text{m}$$

در یک مسافت / فاصله کل معادل ۰.۶m تعداد ۱۲ بار انداده

با ۷.۴m معین وجود دارد. علاوه

۰.۲m میتوان در این فاصله، یک انداده

معادل ۰.۶m ممکن نشان داده شود. باقی مانده بوزیر وجود دارد. فاصله

$$0.600\text{m}$$

$$12 \times 0.200\text{m}$$

$$7.400\text{m}$$

نحوه اندازه گیری سطوح دیوار (رجوع شود به تصویر ۱) از طریق اندازه گیری سطوح/مساحت چند دیوار، میتوان جمع کل چندین سطح سکه که را دارای یک ارتفاع مشترک می باشند مساحت نمود.

در نمونه قابل مشاهده در تصویر، باید جمع سطوح (مساحت کل) چندین دیوار تعیین بشود که را دارای ارتفاع **B** مشترک **A** (ارتفاع مخطه) اما طول سایی متفاوت استند.

برای اندازه گیری سطوح دیوارها، دکمه ۳ برای تغییر نوع عملکرد را مکررا به دقائی فشار بدستید، تا نشانگر  برای اندازه گیری سطوح/مساحت دیوار، در صفحه نمایشگر ظاهر شود.

همانند اندازه گیری یک طول، ارتفاع **A** دیوار را اندازه بگیرید. مقدار اندازه گیری شده (**cm**)^۱ در سطح بالای نمایشگر اندازه **A** در صفحه نمایشگر نشان داده می شود. بروتول لیزر روشن باقی می باشد.

B1 سیس طول اوین دیوار را اندازه بگیرید. مساحت دیوار بطور اوتوماتیک مساحت سده و در سطح نمایشگر نمایشگر نشان داده گیری می شود. مقدار اندازه گیری شده در سطح میانی نمایشگر نشان داده می شود. طول مقدار تغییر اندازه گیری شده در سطح میانی نمایشگر نشان داده می شود. بروتول لیزر روشن باقی می باشد.

حال طول دوین دیوار **B2** را اندازه بگیرید. این مقدار اندازه گیری شده که در سطح میانی نمایشگر اندازه سا **A** در سطح میانی نمایشگر نشان داده می شود، به طول **B1** افزوده می شود. حاصل جمع در و طول اندازه گیری شده (**sum**)^۲ که در

صفنه نمایشگر نشان داده می شود، ضرب می شود. مساحت کل حاصله، در سطح نمایشگر تغییر اندازه گیری **A** در صفحه نمایشگر نشان داده می شود.

شما می توانید این طریق، هر چند طول **Bx** دیگر را به دلخواه اندازه بگیرید که این اندازه ها بطور اوتوماتیک با یکدیگر جمع و حاصل جمع آنها در ارتفاع **A** را ارتفاع **B** می شوند. مقدار مساحت سطوح پر از آن است که اوین طول اندازه گیری شده در مثال بیکسان و یک اندازه باشد. برای اندازه گیری سطوح دیگر بیکسان و یک اندازه باشد.

برای اندازه گیری سطوح دیوار با یک ارتفاع جدید دکمه ۱۶ را سه بار فشار بدستید.

عملکرد علامتگذاری و انتقال یک اندازه معین (رجوع شود به تصویر ۲)

این عملکرد برای علامتگذاری و انتقال یک طول یا یک اندازه معین است که باید اندازه گیری و یا باید به ایزارا داده و نیت پسورد. این عملکرد بطور همان برای علامتگذاری و افصال مابین دیوارهای میانی در ساخت دیوارهای کاذب مورد استفاده قرار می گیرد.

برای کاربرد عملکرد علامتگذاری و انتقال یک اندازه معین، دکمه ۳ برای تغییر نوع عملکرد را مکررا به دقائی فشار بدستید، تا نشانگر  برای علامتگذاری و انتقال یک اندازه باشد.

پس از اتمام آخرین اندازه گیری، تغییر مساحه سده بروتول مورد نظر **E**^۳ در سطح نمایشگر تبیه اندازه گیری **E** در صفحه نمایشگر نشان داده می شود. هر یک از اندازه های مفرد (طول سایی اندازه گیری شده)، اندازه **E** در صفحه نمایشگر قابل مشاهده می باشد.

(d) نحوه اندازه گیری دوزنچه (رجوع شود به تصویر ۴) دکمه ۳ برای تغییر نوع عملکرد را پشت سر هم فشار بدستید، تا نشانگر  برای اندازه گیری دوزنچه، در صفحه نمایشگر ظاهر شود.

همانند اندازه گیری یک طول، طول مسافت **1**, **2**, **3**, **4** و **5** را به ترتیب اندازه بگیرید. توجه داشته باشید که اندازه گیری طول **3**, **4** و **5** از نقطه پایانی طول **1**“^۴ آغاز شوند و همچنین دقت تکیه که راوه مابین دو طول **1**“^۵ و **2**“^۶ و **3**“^۷ و **4**“^۸ و **5**“^۹ راوه قائمه تشکیل بدهد.

پس از اتمام آخرین اندازه گیری، تغییر مساحه سده بروتول مورد نظر **E**^{۱۰} در سطح نمایشگر تبیه اندازه گیری **E** در صفحه نمایشگر نشان داده می شود. هر یک از اندازه های مفرد (طول سایی اندازه گیری شده)، اندازه **E** در صفحه نمایشگر مشاهده می باشد.

نحوه اندازه گیری طول با تأخیر زمانی (اندازه گیری طول با تأخیر زمانی، برای اندازه گیری در مکانهایی که به راحتی قابل دسترسی نباشند و یا در مواردی که باید از حرکت ایزار اندازه گیری در هین عمل اندازه گیری جلوگیری بعمل آید، مورد استفاده هرار می گیرد).

برای انجام اندازه گیری طول با تأخیر زمانی، دکمه ۳ برای تغییر نوع عملکرد را پشت سر هم فشار بدستید، تا نشانگر  برای اندازه گیری طول با تأخیر زمانی، در صفحه نمایشگر

در سطح نمایشگر اندازه سا **A**، فاصله زمانی از بکار انداقتن عملکرد تا اندازه گیری نشان داده می شود. این مدت زمان را میتوان از طریق فشار دادن دکمه ۳ برای جمع و یا دادن دکمه ۳ برای تغییر اندازه سا **A** تا ۱۰ ثانیه تنظیم نمود.

پس دکمه ۷ برای اندازه گیری را فشار بدستید تا بروتول لیزر را روشن و نقطه مورد نظر را معرفی گیری کنید. دکمه ۷ برای اندازه گیری را مدد دا فشار بدستید تا اندازه گیری را آغاز کنید. عمل اندازه گیری مطابق مدت زمان انتخاب شده انجام می گیرد. مقدار اندازه گیری شده، در سطح نمایشگر تبیه اندازه گیری **A** در صفحه نمایشگر نشان داده می شود.

جمع و تغیر تاییه اندازه سا و همچنین اندازه گیری حداقل/حداکثر یک فاصله در عملکرد اندازه گیری طول با تأخیر زمانی امکان بذیر نمی باشد.

عملکرد اندازه گیری، دکمه ۳ برای تغییر نوع عملکرد را مکرراً به دفاتری فشاریدهید، تا علامت نوع عملکرد اندازه گیری مورد نظر در صفحه نمایشگر ظاهر شود.

متغایر آن طول و عرض را یکی بعد از دیگری مانند روش اندازه گیری طول اندازه گیری کنید. پرتو لیزر در فاصله بین دو اندازه گیری روشن باقی می‌ماند.

(ج) نهاده اندازه گیری غیرمستقیم ساده طول تخت استفاده از تابع فیناچورث (رجوع شود به تصویر H) دکمه ۳ برای تغییر نوع علکردن را مکرراً به دفاتر F1 فشار دهید، سپس نشانگر Δ برای اندازه گیری غیرمستقیم ساده طول تخت استفاده از تابع فیناچورث، در منفذ نشانگر ظاهر شود.

مساحت طغیرات ملکیت
شود و در سطح نشانگر تثبیت اندازه
گیریم. نشان داده می شویم. هر
یک از اندازه های مفرد (طول سای
اندازه گیری مسدود) در سطح
نمایشگر اندازه ها در صفحه
تماشگشود.

معانند نحوه اندازه گیری یک طول، طول مسافت "1" و طول مسافت "2" را به ترتیب اندازه بگیرید. توجه داشته باشید که زاویه بین دو طول "1" و طول مورد محاسبه "E" یک زاویه فائمه تشکیل نماید.

لحوه الداره گیری حجم
برای اندازه گیری حجم، دکمه ۴ را مکرراً فشار بدشید، تا
نیشانگر  برای اندازه گیری حجم در صفحه نمایشگر ظاهر شود.

4738 m
9146 m
7824 m

فقط بین سه اندازه گیوری و سوس باقی هم دارد.
بس از اتمام سومنین اندازه گیوری، همچنین بطری اتوماتیک محاسبه می شود و در سطح نشانگر تیغه اندازه گیوری ۴ نشان داده می شود. هر یک از اندازه های مقدار (اطول) سوس اندازه گیوری شده، در سطح نمایشگر اندازه ها در صفحه نمایشگر قابل مشاهده هستند. مقادیر بین ۱۸۴۸.۷۶م³ شوند. در این موارد در صفحه نمایشگر، علامت خطای “ERROR” و “---” ظاهر می شود. برای اندازه گیوری بینیم، مقادیری، همچنین بود. هر اندازه گیوری قابل اندازه گیوری کوچکتر تقسیم نموده، هر یک از مقادیر را بدستگاه محاسبه کنید و در آخر تیغه سای محاسبات را مجامعت نمایند.
4873 m
34892 m
10873 m
1848.76m³

(ب) ندوه اندازه گیری غیرمستقیم مقاومت طول تحت استفاده از تابع قیناتگوثر (رجوع شود به تصویر ۱)

نحوه اندازه گیری غیر مستقیم طول (رجوع شود به

همانند نحوه اندازه گیری یک طول، طول مسافت "1" و "2" و "3" را به ترتیب اندازه بگیرید. توجه داشته باشید که زاویه دو طول "1" و "2" مورد محاسبه "E" نیستند.

روشن اندازه گیری غیر مستقیم طول، برای تعیین و محاسبه فاصله بینی است که بطور مستقیم فاصله اندازه گیری اینهاست. عدم امکان اندازه گیری مستقیم می تواند به اندیل و چوک مانع از مسیر پرتو ایزیر باشد و یا اینکه سطح دندن (دندن) بخوبی از ایزیر جدا شود (فریکوتور) در اینجا باید احتیاط کرد. تعیین سطحی در اندازه گیری فقط مانع حاصل می شوند که شرط لازم تشكیل زاویه فائمه (بطور مناب) بینین بین ایزیر و فاصله مورد نظر (در سر یک از اندازه گیری

بس از اتمام آخرین اندازه گیری،	9.429 m
نتیجه محاسبه شده برای طول مورد نظر، "E" در سطح تعاضتگر تیغه اندازه گیری، ۶ در صفحه تیغه شناسنامه داده می شود. مرکز از اندازه سایه شفرد (طول میان اندازه گیری شده) در سطح تعاضتگر اندازه ها، ۶ در صفحه تعاضتگر قابل مشاهده است.	12.326 m 16.170 m 21.075 m

در حین بروسه اندادگری، توجه داشته باشد که نقطه مبدأ آنچنانکه اندادگر شود (خطیه فیغوره) و مبدأ آنچنانکه اندادگر شود (عنوان منابل)، لبه عقبی ایزول اندازه مبدأ آنچنانکه اندادگری، در هر یک از اندازه‌گیری‌ها، دقیقاً در همان محل مبدأ آنچنانکه اندادگری، قرار داشته باشد (له استندا).

(د) نوحو اندازه گیری غیر مستقیم مركب طول تحت استفاده از تابع فیغناخور (رجوع شود به تصویر ۱)

پیشنهاد می‌کنند که از اندازه گیری های محدود و محدود می‌باشد. درینجا برای اندازه گیری غیر مستقیم طول، چهار نوع اندازه گیری را معرفی می‌کنیم که تحقیق این اندازه گیری های محدود می‌باشد.

نحوه اندازه گیری حداقل / حداکثر طول (یجوع شود به تماشیر)

اندازه گیری حداقل برای تعیین کوتاه ترین فاصله از یک نقطه مبدأ تابت است. از این عملکرد بعنوان مثال برای تعیین قوامی عمودی یا افقی استفاده می شود.

اندازه گیری حداکثر برای تعیین حداقل فاصله از یک نقطه مبدأ ثابت است. از این عملکرد بعنوان مثال برای تعیین قوامی اوربی (قطر یا یون) استفاده می شود.

برای اندازه گیری ساده حداقل / حداکثر یک فاصله، تختست عملکرد اندازه گیری طول را اختخاب کنید. سپس دکمه 13 را فشار بدهید. برای سطح تعایشگر تیوه اندازه گیری ۶ نماد **min** (حداقل) برای اندازه گیری حداقل نشان داده می شود. برای اندازه گیری حداکثر، دکمه 13 را مجدداً فشار بدهید. تمازد **max** (حداکثر) برای اندازه گیری حداکثر بدینه. تمازد **min** (حداقل) برای اندازه گیری حداقل بعنوان مثال برای ظاهر شود. سپس دکمه 7 را برای اندازه گیری را فشار بدهید. برتو لبز روشن شده و اندازه گیری آغاز می گردد.

لبز را بر روی سطح مورد نظر هر گونه ای به این طرف و آن طرف حرکت بدینه (بعنوان مثال کوشش موکله یا اطاق برای تعیین فاصله اوربی تا اینکه نقطه مبدأ اندازه گیری (بعنوان مثال نوک میله مخصوص سطح مبدأ اسای خاص ۱۸) سهواره در یک موقعیت یا در یک نقطه باقی بماند.

در سطح تعایشگر تیوه اندازه گیری ۶ بر حسب نوع عملکرد اختخاب شده، اندازه حداقل یا حداکثر نشان داده می شود. این اندازه زمانی تغییری نیافر و اندازه جدید نشان داده می شود که مقدار اندازه گیری شده بعدی، کوکوئد، دلخواه فاصله بکرید و فاصله کوتون (آخرین فاصله) قیلی باشد. در سطح تعایشگر اندازه ۶ مقدار حداکثر (max) و حداقل (min) می شود.

در اینجا کوتونی (آخرین اندازه) نشان داده می شوند. برای اتمام عملکرد اندازه گیری حداقل / حداکثر، دکمه 7 برای اندازه گیری را کوتاه فشار بدهید. چنانچه دکمه اندازه گیری مجدد نشان داده شود، اندازه گیری بعد از نو آغاز می گردد.

عمل اندازه گیری حداقل / حداکثر را میتوان در اندازه گیری طول over سایر عملکردها (از جمله، در عملکرد اندازه گیری سطح) بین مورد استفاده فوار داد. برای اینکار، منگام ماسبه مر یک از اندازه ها، دکمه ۱۳ را یکبار برای اندازه گیری حداقل، و دوبار برای اندازه گیری حداکثر فشار بدهید. سپس دکمه 7 را برای روشن کردن برتو لبز فشار بدهید. اینرا اندازه گیری برای نمایی حرکت بدینه تا اندازه حداقل یا اندازه حداکثر مورد نظر، اندازه گیری شود و برای بدینه اندازه حداقل یا اندازه گیری مهاسیات جاری، دکمه 7 را فشار بدهید.

در عملکرد اندازه گیری طول با تأخیر زمانی و در عملکرد علامتگذاری و انتقال مقدار معین، عمل اندازه گیری حداقل / حداکثر، امکان بذیر نی باشد.

اندازه گیری حداقل و حداکثر، پس از مدت زمان ۵ دقیقه بطور اتوماتیک خاموش می شود. آخرین مقدار اندازه گیری شده، در سطح تعایشگر تیوه اندازه گیری ۶ نشان داده می شود.

لحوه اندازه گیری سطح

برای اندازه گیری سطوح، دکمه ۴ را مکرراً فشار بدهید، تا نشانگر برای اندازه گیری سطح / مسامت در صفحه تعایشگر ظاهر شود.

برای تغییر دادن واحد اندازه گیری، دکمه ۳ برای تغییر نوع عملکرد را پشت سر هم فشار

بدینه. تا نشانگر تغییر واحد اندازه گیری در صفحه تعایشگر

ظاهر شود. با فشار دادن دکمه ۶ برای جمع و با دکمه ۱۲ برای

تفصیل اندازه ها، واحد اندازه گیری مورد نظر را انتخاب کنید.

- 0.000m

الواع عملکردهای اندازه گیری

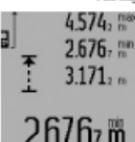
نحوه اندازه گیری ساده طول

برای اندازه گیری های طول، دکمه ۴ را مکرراً به دفاتر فشار بدهید، تا نشانگر برای اندازه گیری طول در صفحه تعایشگر ظاهر شود.

برای مشخصه دادن و برای اندازه گیری ساده طول مجدد در سر مورد بکار بطور فکاهه اندازه گیری ۶ نشان داده.

آنچه تیوه اندازه گیری شده، در سطح تعایشگر تیوه اندازه گیری ۶ نشان داده می شود.

4.8732m



آنچه تیوه اندازه گیری شده، در سطح تعایشگر اندازه ۶ نشان داده می شوند.

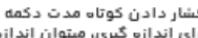
نحوه اندازه گیری پیوسته

در اندازه گیری پیوسته، اینرا اندازه گیری را میتوان بصورت نسبی به طرف صدق حرکت داد و در این هین اندازه کوتونی در سر نایه بطور متوازن مهاسیه می شود. با این روش بطور متوازن می توانید از یک دیگر دیوار یا یک دلخواه فاصله بکرید و فاصله کوتون (آخرین فاصله) سهواره قابل دیدن باشد.

برای اندازه گیری پیوسته، نخست عملکرد اندازه گیری طول را اختخاب کنید. سپس دکمه ۷ برای اندازه گیری را پشت سر فشار بدهید. تا نشانگر برای اندازه گیری پیوسته در صفحه تعایشگر ظاهر شود. برتو لبز روشن شده و اندازه گیری بلاعفسل اغاز می گردد.

مقدار اندازه گیری پیوسته، مقدار انداده گیری آنرا برای اندازه گیری ۶ نشان داده می تیوه انداده ۶ نشان داده می شود.

24.120m



آنچه انداده گیری پیوسته مقدار انداده گیری شده در سطح تعایشگر تیوه انداده گیری ۶ نشان داده می شود. چنانچه دکمه ۷ برای این انداده گیری به مدت زمانی کوتاه شود، انداده گیری پیوسته مجدداً از نو آغاز می شود.

آندازه گیری پیوسته میتواند از مدت زمان ۵ دقیقه بطور اتوماتیک خاموش می شود. آخرین مقدار اندازه گیری شده، در سطح تعایشگر تیوه انداده ۶ نشان داده می شود.

برای انتخاب سطح مبدأ، دکمه 8 را مکرراً فشار بدهید، تا سطح مبدأ مسدود نظر می‌شود. پس از هر بار روشن کردن ابزار اندازه گیری، لبه عقبی ابزار اندازه گیری، پیشانی‌پس بعوانه سطح مبدأ تنظیم می‌شود. تغییر سطح مبدأ در اندازه گیری مایعی که انجام شده است (بطور مثال، در موئیکه مقادیر اندازه گیری شده در لیست اندازه ها نشان داده شود)، متعاقباً امکان یافتنی باشد.

تابش پیوسته پرتو لیزر

در صورت نیاز می‌توان ابزار اندازه گیری را بر روی تابش پیوسته پرتو لیزر تنظیم کرد. به این منظور دکمه تابش پیوسته پرتو لیزر 2 را فشار بدهید. در این حالت بر روی صفحه نمایشگر، لیزر مادام "LASER" ظاهر می‌شود. ۴ جهت پرتو لیزر را به طرف اشخاص و حیوانات نگیرید و خودتان هم مستقیماً به پرتو لیزر نگاه نکنید، حتی از قاصله دور.

پرتو لیزر در این حالت بین ابزار اندازه گیری ها نیز قابلیتی می‌ماید، برای اندازه گیری مسافت ازست که یک بار بطور کوتاه دکمه انداده گیری را فشار بدهید.

برای خاموش شدن تابش پیوسته پرتو لیزر دکمه 2 را مجدد فشار بدهید و با ابزار اندازه گیری را خاموش کنید. ۶

برای روشن و خاموش کردن روشنایی در صفحه نمایشگر، دکمه 11 را فشار بدهید. چنان‌جهت پس از مدت زمان ۱۰ ثانیه بعد از روشن کردن صفحه نمایشگر، صیغه یک از دکمه های ابزار اندازه گیری را داده نشوی، آنکه روشنایی صفحه نمایشگر برای افزاودن محافظت از طول عمر باقی بطور اتوماتیک قطع می‌شود.

سیگنال صوتی

برای روشن و خاموش کردن سیگنال صوتی، دکمه 3 برای تنظیم سیگنال صوتی، دکمه 6 برای تنظیم سیگنال صوتی و صدا در صفحه نمایشگر ۶ طغایش را شود. با فشار دادن دکمه ۶ برای جمع و یا دکمه ۱۲ برای تغییر انداده ها، عملکرد و تنظیم مورد نظر را انتخاب کنید.

با خاموش کردن ابزار اندازه گیری، تنظیم انتخاب شده برای سیگنال صوتی بدون تغییر باقی می‌ماند.

نحوه تغییر واحد اندازه گیری در نشانگر اندازه ها، می‌توانید واحد اندازه گیری را در سر زمان تغییر بدهید.

واحد های قابل انتخاب برای اندازه گیری، به شرح زیر هستند:

- برای اندازه گیری طول mm, cm, m
- برای اندازه گیری سطح m^2
- برای اندازه گیری مم. m^3

رولد اندازه گیری

پس از روشن کردن ابزار اندازه گیری، دستگاه مموازن در عملکرد انداده گیری طول را در عملکرد انداده گیری مداویز پیوسته فوار می‌گیرد. سایر عملکردهای انداده گیری را می‌توانید با فشار دادن دکمه عملکرد های مربوطه روشن کنید (رجوع شود به "انواع عملکردهای انداده گیری". ۳۱۳).

بعض از سطوح مبدأ برای انداده گیری پس از روشن کردن دستگاه، غلظه (لبه) عقبی انداده گیری انتخاب شده است. با فشار دادن دکمه سطح مبدأ ۸ می‌توانید سطح

مبدأ را تغییر بدیشید (رجوع شود به تصاویر E-A، صفحه ۳۱۴).

پس از انتخاب کردن نوع اندازه گیری و همچنین انتخاب سطح مبدأ، سمه گامهای بعدی با فشار دادن دکمه انداده گیری ۷ انجام می‌شوند.

ابزار اندازه گیری با سطح مبدأ انتخاب شده را در خط انداده گیری را بطور مثال بر یک دیوار تکیه و فرار بدشید.

برای روشن کردن پرتو لیزر، بطور کوتاه دکمه انداده گیری ۷ را فشار بدهید.

۴ جهت پرتو لیزر را به طرف اشخاص و یا حیوانات نگیرید و خودتان هم مستقیماً به پرتو لیزر نگاه نکنید، حتی از قاصله دور.

با پرتو لیزر سطح مبدأ را مشاهده و نشانه گیری کنید. برای انجام انداده گیری، دوباره دکمه انداده گیری ۷ را بطور کوتاه فشار بدهید.

در صورت روشن بودن پرتو لیزر بطور پیوسته، عمل انداده گیری با اینکه این را فشار دادن دکمه انداده گیری ۷ آغاز می‌شود. در عملکرد انداده گیری پیوسته، عمل انداده گیری بلاقاله پس از روشن کردن عملکرد، آغاز می‌گردد.

مقدار انداده گیری شده بطور معمول طرف مدت ۰.۵ ثانیه بعد از تغیر انداده گیری شده می‌شود. مدت زمان انداده گیری پس از ۱۰ ثانیه طاری شرایط می‌شود. سود- مصطفیان خصوصیات انگشتکار سطح معرف دارد. بیان انداده گیری بوسیله یک مداد اعلام (سیگنال) اعلام می‌شود. پس از بازنگری انداده گیری پرتو لیزر بطور اتوماتیک خود به خود قطع می‌شود.

چنان‌جهت تقریباً ۲۰ ثانیه پس از مشاهده کردن و نشانه گیری سیپکونه انداده گیری انجام نشود، در اتصالات تابش پرتو لیزر برای محافظت از بازی طور اتوماتیک قطع می‌شود.

نحوه انتخاب سطح مبدأ (رجوع شود به تصاویر E-S) برای انداده گیری می‌توانید از یکی چهار سطح مبدأ (سطح مرجه) مختلف یکی را انتخاب کنید:

- ضلع (لبه) عقبی انداده گیری و یا بلطف جلوی میله کمکی ۱۸ مخصوص سطح مبدأ های خاص، در هایلکه مهله کمکی رو به هله باز نماید (بطور مثال فرار دادن میله کمکی به گوشه یا لبه خارجی).

- توک میله کمکی ۱۸ مخصوص سطح مبدأ های خاص، در هایلکه میله کمکی رو به عقب باز شده است (بطور مثال برای انداده گیری از گوشه سار).

- ضلع (لبه) جلوی انداده گیری (بطور مثال برای انداده گیری از لبه یک میز).

- رزو ۲۱ (بطور مثال برای انداده گیری بوسیله سه پایه).

قابل شارژ ممکن است در صورت اینبار کردن طولانی مدت دچار فرسودگی و زنگ زدگی شده و خود به خود تخلیه بشوند.

نحوه کاربرد دستگاه

لحوه کاربرد دستگاه

ابزار اندازه گیری را در برابر رطوبت و تابش مستقیم نور خوشبید محفوظ بدارید.

ابزار اندازه گیری را در معرض دمای هاد (25°C) و سرمایش نماید (دیجیت) یا در معرض تغییر درجه حرارت شدید قرار نمایید. به عنوان مثال آن را رای مدت طولانی داخل چادر یا تندیز. در صورت نوسان شدید دمای دست، نخست بگذرد تعداد هزار برقار شود و ابزار اندازه گیری، خود را با دمای صحیح و دقیق بدارد. پس از اینکه آنرا روشن کنید.

ابزار اندازه گیری را در برابر فربه های شدید محافظت نموده و از به زمین افتادن آن جلوگیری بعمل آورید. در صورت ایجاد عوامل تأثیرگذارنده خارجی بر روی ابزار اندازه گیری، بهتر است سه مواد پیش از اداهه کار، دقت عمل ابزار اندازه گیری را کنترل کنید (روجود شود و بعده بمحبت پرسی و کنترل دقت ابزار اندازه گیری، صفحه 308).

نحوه روشن و خاموش کردن

ابزار اندازه گیری را در حالت روشن بدون نظارت در چانی قرار نماید و پس از استفاده از ابزار اندازه گیری، آنرا خاموش کنید. امکان اسپیب دیدن چشم اشخاص دیگر وجود دارد.

برای روشن کردن ابزار اندازه گیری، می توانید یکی از روش های زیر را اختیاب کنید:

- با قشان دادن دکمه روشن و خاموش ۱۶: ابزار اندازه گیری روشن می شود و در عملکرد اندازه گیری طول فوار می گیرد. برونو لیزر روشن نمی شود.

- با قشان دادن کوتاه مدت دکمه اندازه گیری ۷: ابزار اندازه گیری و ابزار اندازه گیری طول فوار می گیرد.

- با قشان دادن طولانی مدت (آئند تایپ) دکمه اندازه گیری ۷- ابزار اندازه گیری و برونو لیزر روشن می شودند. ابزار اندازه گیری در عملکرد اندازه گیری بیوسته فوار می گیرد.

جهت برونو لیزر را به طرف اشخاص و یا حیوانات نگیرید و خودتان هم مستقیماً به برونو لیزر نگاه نکنید، حتی از قابل دور.

برای خاموش کردن ابزار اندازه گیری، دکمه روشن و خاموش ۱۶ را به مدت طولانی (آئند تایپ) فشار بدمید. چنانچه به مدت تقریباً ۵ دقیقه سیجیک از دکمه های ابزار اندازه گیری فشار داده نشود، ابزار اندازه گیری برای حفاظت از طول عمر باقی از بطری اوتوماتیک خاموش می شود.

در صورت خاموش شدن خودکار ابزار سپرده شده آند، در حافظه اندازه هایی که به حافظه ابزار سپرده شده آند، باقی می هائند.

سطور تماشگر اندازه ها

"ERROR" نشانگر خطای

سطر تماشگر تیجه اندازه گیری

نشانگر لیست اندازه ها

اعوام عملکرد های اندازه گیری

اندازه گیری طول

اندازه گیری سطح/مساحت

اندازه گیری حجم

اندازه گیری پیوسته

min

max

اندازه گیری حداقل/حداکثر

اندازه گیری غیرمستقیم ساده طول تحت

استفاده از تابع فناگور

اندازه گیری غیرمستقیم مضاعف طول تحت

استفاده از تابع فناگور

اندازه گیری دوزن

عملکرد زمان سنج

اندازه گیری مساحت دیوارها

نیانگر میزان شارژ باقی

سطوح مبدأ اندازه گیری

لیزر روشن شده است

تمایشگر شendar دما

نصب

لحوه قرار دادن/تعویض باتری

برای کار با ابزار اندازه گیری، استفاده از باتری های قیلیانی- منتریک ایا آکالالین (alkali-manganese) یا با باتری های قابل شارژ توصیه می شود.

با باتری های قابل شارژ ۱.۲V ولت، تعداد اندازه گیری های کمتر از امکان یافتن بیشتر است تا با باتری های ۱.۵V ولت.

برای باز کردن محفظه باتری ۲۲ دکمه قفل کنند ۲۳ را در وضعیت بچونایند و محفظه باتری را برونو بکشید.

سنجاق گاذاری باتری به قطبگذاری صحیح بر اساس علامت مندرج در محفظه ی باتری توجه کنید.

سنجاق میکوه علامت باتری برای اولین بار در صفحه نمایشگر ابزار از ظاهر سفید، در این هات مهمنگان میتوان حداقل 100 اندازه گیری دیگر نیز ایجاد داد. عملکرد اندازه گیری بیوسته در این حالت غیر قابل و خاموش می باشد.

چنانچه علامت باتری بصورت چشمک زن ظاهر شود، آنگاه باید باتری ها/باتری های قابل شارژ از تعویض کنید، در این حالت اندازه گیری دیگر امکان بذیر نمی باشد.

همواره همه های باتری ها/باتری های قابل شارژ را همزمان با هم تعویض کنید. منتصراً ای این های باتری های قابل شارژ ساخت یک سازنده و با ظرفیت های برابر استفاده کنید.

استفاده از اندازه گیری در این حالت غیر قابل شارژ را از داخل دستگاه خارج کنید. باتری ها/باتری های

متراژی دیجیتال	GLM 150	GLM 250VF
حداکثر رطوبت نسبی سوا	90 %	90 %
کلاس لیزر	2	2
مشخصات پرتو لیزر	635 nm, < 1 mW	635 nm, < 1 mW
قطعه تقریبی پرتو (در دمای 25 °C درجه سانتی گراد)	6 mm ⁰ 90 mm ⁰	6 mm ⁰ 90 mm ⁰
- در فاصله 10 متری - در فاصله 150 متری		
باتری ها	4x 1.5V LR03 (AAA) 4x 1.2V HR03 (AAA)	4x 1.5V LR03 (AAA) 4x 1.2V HR03 (AAA)
اطول عمر تقریبی باتری	30000 ^E 5h ^E	30000 ^E 5h ^E
- اندازه گیری خود (تک اندازه گیری) - اندازه گیری پیوسته		
وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014	0.24 kg	0.24 kg
ابعاد	66 x 120 x 37 mm	66 x 120 x 37 mm
نوع/ درجه ایندی	IP 54 (ایمنی در برابر گرد و غبار و نفوذ آب)	IP 54 (ایمنی در برابر گرد و غبار و نفوذ آب)

(A) گشتنش محدوده و بُرد کار سنتگی به بازتاب نور از سطح خارجی هدف (صورت پراکندگه و نه دغدغه اعکاسی - سطح مات و نه سطح مبرق) و همچنان میزان روشنایی نقطه لیزر در مقابل شدت روشنایی محض (فناهای داخلی، هوای تازه و روشن هیگام ملبوط و غروی). دارد. هرچه بازتاب نور از سطح خارجی صد بُرد باشد و نقطه لیزر روشن نزدیک باشد، به میزان نسبت بُرد کار نیز نسبت منی شود. در شرایط ناساده عینکان میکان اندازه گیری در فناهای خارجی تحت تاثیں شدید نور خورشید (مهمن است لازم شدن بُرد که از مصفحة دهد) در هر استفاده شود.

(B) تنت شرایط ناسانس (از جمله در صورت تاش شدید نور خورشید و با عدم قابل اعکاس کافی از سطح خارجی)، جداگانه خطای دقت اندمازه گیری بیوسنه حداقل 20 mm ۰.۰۵ میلیمتر در هر مترا را انتظار داشت.

(C) در کارکرد بیوسنه حداکثر دمای کاری میعادل +40 °C درجه سانتیگراد است.

(D) عرض خط لیزر سنتگاه به میزان سطوح و شرایط محيط مقاومت می باشد.

(E) با باتری های قابل شارژ ۱.۷ وات، تعداد اندازه گیری های مکتوب امکان بیدار سنتگد تا باتری های ۱.۷ وات. طول عمر تقریبی باتری طبق مشخصات فنی بالا برای حالتی است که عمل اندازه گیری بدون روشن نهادن مصفحة نمایشگر و همچنین بدون سیگنال صوتی صورت گیرد.

برای مشخص کردن دقیق مدل ابزار اندازه گیری، شهره سری 20 بر روی برجسب دستگاه (بلک مدل) درج شده است.

- 16 دکمه خاموش و روشن و پاک کردن اطلاعات حافظه
- 17 محل اتصال بند رکابی برای ابزار
- 18 محل مخصوص سطح مبدآسای خاص
- 19 بیوسنگ پسند او پرتو لیزر
- 20 شماره فنی/شماره سری
- 21 رزو ۱/۴ اینچ
- 22 محفظه باتری
- 23 (دکمه) قفل کننده محفظه باتری
- 24 راصلهای تنظیم مسیر (جهت یا ب)
- 25 دریچه صدف یا ب چشمی (GLM 250VF)
- 26 عدسی دریافت
- 27 خروجی پرتو لیزر
- 28 کیف محافظه محل دستگاه
- 29 بند رکابی برای حمل و نقل دستگاه
- 30 سه پایه *
- 31 یونیت مخصوص دید پرتو لیزر*
- 32 صفحه سدف لیزر*
- * کلیه متعلقانگاه که در تصویر و یا در متن آمده است، بطور معمول صوره دستگاه اولان نمی شود.
- نمادهای قابل مشاهده در صفحه نمایشگر

فارسی

راهنمایی های ایمنی



- جهت پرتو لیزر نباید به طرف افراد و یا جوانان باشد و خودتان هم مستقیماً به پرتو لیزر نگاه نکنید. اینکه ممکن است منظر به غیره شدید کار باشد، بروز سانحه یا آسیب دیدگی چشم گرد دهد.
- در صورت پرخورد پرتوی لیزر به چشم، چشمها را قفرا بیندید و سر را از مددوده یا پرتوی لیزر خارج کنید.
- میکوونه تغییری در تنظیمات لیزر انجام ندهید.
- از عینک مخصوص دید پرتو لیزر بعنوان عینک ایمنی استفاده نکنید. عینک مخصوص دید پرتو لیزر برای تشخیص هرگز پرتو لیزر است و لیکن نمی تواند از چشم شما در برآ برپر لیزر محافظت کند.
- از عینک مخصوص دید پرتو لیزر بعنوان عینک آفتابی و یا هنگام رانندگی استفاده نکنید. عینک مخصوص دید پرتو لیزر محافظت و ایمنی کامل را در برآور تشخیص ماورای پوشش ارائه نمی دهد و قدرت درجه تشخیص رنگ را زیر ۱۰٪ نمی دارد.
- تعمیر این ابزار اندازه گیری برای منحصر ا tössung افراد متخصص و فقط تحت استفاده از قطعات اصل انجام پذیرد. به این ترتیب ایمنی ابزار اندازه گیری تضمین می شود.
- اجازه ندادید که اطفال بدون نظارت ابزار اندازه گیری لیزری را مورد استفاده قرار دهند. نیز خطر تابش ناخواسته اشعه به چشم دیگران و آسیب دیدن بینانی آنها بوجود دارد.
- ابزار اندازه گیری را در محیط و اماکن که در آن خطر انفجار وجود داشته و یا در آن امکن، مایعات قابل انتفاع، گازها و یا گرد و غبار موجود باشد، مورد استفاده قرار ندهید. امکان تولید جریمه های تو سط ابزار اندازه گیری وجود دارد که ممکن است متری به استعمال گرد و غبار یا بخارهای موجود در سوا بشود.

تشريع دستگاه و عملکرد آن

لطفاً مصفحة تا شده این دفترچه را همراهی کنید و این دفترچه را در آن امکن، مایعات قابل انتفاع، گازها و یا گرد و غبار موجود باشد، مورد استفاده قرار ندهید. امکان تولید جریمه های تو سط ابزار اندازه گیری وجود دارد که ممکن است متری به استعمال گرد و غبار یا بخارهای موجود در سوا بشود.

موارد استفاده از دستگاه

این ابزار اندازه گیری برای اندازه گیری مسافت ها، طول ها، ارتفاع سا، فواصل و سهونیون برای محاسبه سطوح و هجم ها بکار برده می شود. این ابزار اندازه گیری جهت استفاده در فضای خارجی و داخلی ساخته شده است.

جهت کار کردن بی خطر و ایمن با ابزار اندازه گیری به تمام راستهایها توجه نکنید. در موئین که ابزار اندازه گیری طبق دستورات زیر بکار برده نشود، ممکن است تجهیزات حفاظتی موجود در ابزار آسیب پذیرند. این راهنمایها را خوب نگهدارید و آن را هنگام دادن ابزار اندازه گیری فراموش نکنید.

اعیانه دستورالعمل و نحوه بکارگیری دیگری غیر از این دستورالعمل مورد استفاده قرار نگیرد و با تجهیزات قوار بکرید و یا روش کار دیگری مورد استفاده قرار نگیرد و یا روش کار دیگری به این ادرا، درآید، خطراتی در رابطه با پرتو لیزر وجود خواهد داشت.

ابزار اندازه گیری با یک برجسب هشدار ارسال می شود (در تصویر ابزار اندازه گیری روی صفحه تا شو با شماره 19 مشخص شده است).



برجسب هشدار را قبل از راه اندازی اولیه با برجسب ارسالی زبان کشور خود جایگزین نکنید.

مشخصات فلی

متراژی دیجیتالی	متراژی فنی
شماره فنی	صف یاب چشمی
مدوده اندازه گیری	مدوده اندازه گیری
دقت اندازه گیری (در خصوص این نوع دستگاه)	دقت اندازه گیری (در خصوص این نوع دستگاه)
کوچکترین واحد تعایش (اندازه گیری)	کوچکترین واحد تعایش (اندازه گیری)
دمای کاری	دمای کاری
دمای نگهداری در ابزار	دمای نگهداری در ابزار