

mk	Со ова, Robert Bosch Power Tools GmbH потврдува дека типот на радио опрема GLM 120 C е во согласност со Директивата 2014/53/EU. Целосниот текст на Изјавата за сообразност на ЕУ може да го прочитате на следнава интернет страница:
sr	Ovim Robert Bosch Power Tools GmbH izjavljuje da je radio-oprema tipa GLM 120 C u skladu sa direktivom 2014/53/EU. Kompletan tekst EC izjave o usaglašenosti je dostupan na sledećoj veb-adresi:
sl	Robert Bosch Power Tools GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme GLM 120 C skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:
hr	Robert Bosch Power Tools GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa GLM 120 C u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:
et	Käesolevaga deklareerib Robert Bosch Power Tools GmbH, et käesolev raadioseadme tüüp GLM 120 C vastab direktiivi 2014/53/EÜ nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:
lv	Ar šo Robert Bosch Power Tools GmbH deklarē, ka radioiekārta GLM 120 C atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā internetvietnē:
lt	Aš, Robert Bosch Power Tools GmbH, patvirtinu, kad radio įrenginių tipas GLM 120 C atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu:
-> http://eu-doc.bosch.com/	

de	Hiermit erklärt Robert Bosch Power Tools GmbH , dass der Funkanlagentyp GLM 120 C der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
en	Hereby, Robert Bosch Power Tools GmbH declares that the radio equipment type GLM 120 C is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
fr	Le soussigné, Robert Bosch Power Tools GmbH , déclare que l'équipement radioélectrique du type GLM 120 C est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante:
es	Por la presente, Robert Bosch Power Tools GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico GLM 120 C es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:
pt	A abaixo assinada Robert Bosch Power Tools GmbH declara que o presente tipo de equipamento de rádio GLM 120 C está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:
it	Il fabbricante, Robert Bosch Power Tools GmbH , dichiara che il tipo di apparecchiatura radio GLM 120 C è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
nl	Hierbij verklaar ik, Robert Bosch Power Tools GmbH , dat het type radioapparatuur GLM 120 C conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:
da	Herved erklærer Robert Bosch Power Tools GmbH , at radioudstyrstypen GLM 120 C er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseerklæringens fulde tekst kan findes på følgende Internetadresse:
sv	Härmed försäkrar Robert Bosch Power Tools GmbH att denna typ av radioutrustning GLM 120 C överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:
no	Robert Bosch Power Tools GmbH erklærer herved at radioudstyrstypen GLM 120 C er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU. Den fullstendige teksten i EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende nettadresse:
fi	Robert Bosch Power Tools GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyypin GLM 120 C on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimusten mukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa Internetosoitteessa:
el	Με την παρούσα ο/η Robert Bosch Power Tools GmbH , δηλώνει ότι ο radioεξοπλισμός GLM 120 C πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:
tr	Robert Bosch Power Tools GmbH , GLM 120 C radyo ekipmanı tipinin Direktif 2014/53/AB ile uyumlu olduğunu beyan eder. AB uyumluluk beyanının tam metnini aşağıdaki internet adresinden ulaşabilirsiniz:
pl	Robert Bosch Power Tools GmbH niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego GLM 120 C jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
cs	Tímto Robert Bosch Power Tools GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení GLM 120 C je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této Internetové adrese:
sk	Robert Bosch Power Tools GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu GLM 120 C je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:
hu	Robert Bosch Power Tools GmbH igazolja, hogy a GLM 120 C típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelősegi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő Internetes címen:
ru	Сим Robert Bosch Power Tools GmbH заявляет, что радиооборудование типа GLM 120 C соответствует Директиве 2014/53/ЕU. С полным текстом декларации о соответствии ЕU можно ознакомиться по следующему Интернет-адресу:
uk	Цим Robert Bosch Power Tools GmbH заявляє, що радіобладнання типу GLM 120 C відповідає Директиві 2014/53/ЕU. З повним текстом декларації відповідності ЕU можна ознайомитися за такою Інтернет-адресою:
kk	Османен Robert Bosch Power Tools GmbH компаниясы GLM 120 C түріндегі радио жабдыктарды 2014/53/ЕU директивасына сайлығын мағлұмдайды. ЕО сәйкестік мағлұмдамасы төмендегі интернет мекенжайында қолжетінді:
ro	Prin prezenta, Robert Bosch Power Tools GmbH declară că tipul de echipamente radio GLM 120 C este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă Internet:
bg	С настоящото Robert Bosch Power Tools GmbH декларира, че този тип радиосъоръжение GLM 120 C е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес:

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس
میدان ونگ، خیابان شهید خدای، خیابان آفتاب
ساختمان مادران، شماره 3، طبقه سوم.
تهران 1994834571
تلفن: 9821+ 42039000

از رده خارج کردن دستگاه

ابزار اندازه گیری، متعلقات و بسته بندی ها باید به
طریق مناسب با حفظ محیط زیست از رده خارج و
بازیافت شوند.

ابزارهای اندازه گیری را داخل زباله دان خانگی
نیاورید!



فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:

ابزارهای اندازه گیری کهنه و غیر قابل استفاده
الکتريکی طبق آئين نامه و دستورالعمل اروپايی
EU/2012/19 و با تيريهای خراب يا فروسده براساس
آيين نامه ی اروپايی EC/2006/66 بايستی جداگانه و
متناسب با محيط زيست جمع آوری شوند.

باتيريهای شارژی/قلمی:

باتيريهای شارژی داخلی را فقط بايد توسط
متخصص بيرون آورده شود. از طريق باز کردن
درب بدنه ممکن است ابزار اندازه گیری خراب
شود.

قبل از برداشتن باتری، توجه کنید که شارژ باتری کاملاً
خالی باشد.

قبل از برداشتن باتری، توجه کنید که شارژ باتری کاملاً
خالی باشد. برچسب ابزار را جدا کنید. آنتن اندازه
گیری را باز کنید و همه پیچهای روی سمت پشت بدنه
را بردارید. پوسته بدنه را بردارید. همه کابلها را از
پلاتین جدا کنید و پیچها را باز کنید. اکنون می توانید
پلاتین را جدا کنید و باتری هم قابل دیدن است. هر
دو پیچ را باز کنید و باتری را برای دفع مطابق با
مقررات بردارید.

حتی در صورت خالی بودن کامل باتری مقداری شارژ
در باتری وجود دارد که ممکن است در صورت
اتصال کوتاه آزاد گردد.

باتری های معمولی/باتری های قابل شارژ را داخل
زباله خانگی، در آش یا داخل آب نیندازید. باتری های
معمولی/باتری های قابل شارژ باید حتی الامکان به
صورت خالی جمع آوری، بازیافت و با متناسب با حفظ
محیط زیست از رده خارج شوند.

راهنمای

علت

ابزار اندازه گیری و دستگاه
همراه نهایی جلوگیری کنید. از
منابع پارازیت دهنده ی
الکترومغناطیسی (مانند
فرستنده های اینترنت بی
سیم) فاصله بگیرید.

اتصال اطلاعات بوسیله ی اتصال یو اس بی ممکن نیست

کابل میکرو یو اس بی
به درست قرار گرفتن کابل
میکرو یو اس بی توجه کنید.

کابل میکرو یو اس بی را از
نظر آسیب دیدگی کنترل کنید.

ابزار اندازه گیری کارکرد صحیح برای هر
اندازه گیری را کنترل می کند. چنانچه هیچ
عیبی یافت نشد، صفحه تصویر فقط یک
علامت جانبی نشان می دهد و ابزار
اندازه گیری خاموش می شود. در
اینصورت یا وقتی که موارد کمی ذکر شده قادر به
پیدا کردن یک خطا نباشند، ابزار اندازه گیری را نزد
نمایندگی مجاز بوش ببرید.



مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

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 بکار بردن مواد شوینده و
حلال خودداری کنید.

مخصوصاً لنز دریافت کننده (20)، سوراخ خروجی
لیزر (18) و دوربین (19) را با احتیاط تمیز کنید: دقت
کنید که هیچ آلودگی روی لنز دریافت کننده، سوراخ
خروجی لیزر و دوربین نشیند. دوربین، لیزر دریافت
کننده و سوراخ خروجی لیزر را بوسیله ی مواد مناسب
با لنزهای دوربینهای عکاسی تمیز کنید. سعی نکنید با
اشیاء، تیز، آلودگی را از سوراخ خروجی لیزر، دوربین یا
لنز دریافت کننده بردارید و همچنین روی دوربین و
روی لنز دریافت کننده (خطر خش افتادن) دستمال
نکشید.

در صورت نیاز به تعمیر، ابزار اندازه گیری را در کیف
مقاوم (24) ارسال کنید.

خدمات و مشاوره با مشتریان

دفتر خدمات پس از فروش به ستولات شما در باره
تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی و
متعلقات پاسخ خواهد داد. نقشه های سه بعدی و
اطلاعات در مورد قطعات یدکی را در تارنمای زیر
میباید: www.bosch-pt.com

گروه مشاوره به مشتریان Bosch با کمال میل به
ستولات شما درباره محصولات و متعلقات پاسخ می
دهند.

برای هرگونه ستوال و یا سفارش ابزار یدکی و
متعلقات، حتماً شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق
برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

اندازه گیریها را ثبت کنید تا بتوانید بعداً دقت کار را مقایسه نمایید.

کنترل دقت و تنظیم نمایشگر هدف

دقت تنظیم لیزر و نمایشگر هدف را مرتب کنترل کنید.

– تا جای ممکن یک سطح دارای زمینه روشنایی ضعیف (مثلاً یک دیوار سفید) در حداقل 5 متر فاصله به عنوان هدف انتخاب کنید.

– کنترل کنید که نقطه لیزر داخل نمایشگر هدف در صفحه نمایشگر قرار داشته باشد.

چنانچه نقطه لیزر داخل نمایشگر هدف نباشد، بایستی نمایشگر هدف را از نو تنظیم کنید.

بدین منظور  را در تنظیمات انتخاب کنید. دستورات روی صفحه نمایش را دنبال کنید.

کار به سه پایه (متعلقات)

استفاده کردن از سه پایه به خصوص برای فواصل طولی و دور لازم است. صفحه چرخان را با زوویه 1/4" سه پایه (17) روی صفحه تعویض سریع سه پایه (27) یا یک سه پایه معمولی عکاسی قرار دهید. ابزار اندازه گیری را بوسیله پیچ مهار بر روی صفحه قابل تعویض سریع محکم کنید.

سطح مرجع برای اندازه گیری ها را توسط سه پایه در تنظیمات تعیین کنید (سطح مرجع سه پایه).

خطا - دلایل و راه حل

علت	راهحتمای
سطوح مورد استفاده برای تنظیم، در حالت افقی یا عمودی بطور دقیق بالانس نشده بودند.	تنظیم را روی یک سطح افقی یا عمودی تکرار کنید و در صورت لزوم، سطوح را با یک تراز کنترل نمایید.
ابزار اندازه گیری هنگام فشار دادن دکمه، تکان خورده یا کج شده است.	تنظیم را تکرار کنید و ابزار اندازه گیری را هنگام فشار دادن دکمه، آرام روی سطح نگهدارید.
نمایشگر وضعیت شارژ باتری (g)، هشدار دما و نمایشگر "ERROR" در صفحه تصویر	دمای ابزار اندازه گیری خارج از تا رسیدن به محدوده مجاز محدوده دمای مجاز شارژ است.
نمایشگر وضعیت شارژ باتری (g)، هشدار دما و نمایشگر "ERROR" در صفحه تصویر	جریان شارژ باتری صحیح نیست.
کنترل کنید آیا سوکت اتصال سالم است و دستگاه شارژ درست کار می کند. در صورت چشمک زدن علامت دستگاه، باتری خراب است و باید توسط خدمات پس از فروش بوش تعویض گردد.	

تیجه اندازه گیری منطقی نیست

صفحه هدف درست بازتاب نمیکند (مثلاً آب، شیشه).	سطح هدف را بپوشانید.
خروجی پرتوی لیزر (18) با لیز دریافت کننده (20) با دوربین (19) پوشانده شده اند.	خروجی پرتوی لیزر (18)، لیز دریافت کننده (20) با دوربین (19) را باز کنید.
سطح مرجع اشتباهی تنظیم شده است.	سطح مرجع مناسب نسبت به اندازه گیری را انتخاب کنید.
ماتری در مسیر پرتوی لیزر قرار دارد.	نقطه لیزر باید بطور کامل بر روی سطح هدف قرار بگیرد.
Bluetooth قابل فعال شدن نیست	باتری را شارژ کنید.
ارتباط Bluetooth وجود ندارد	ارتباط Bluetooth را بررسی کنید.
اختلال در ارتباط Bluetooth	روی ابزار اندازه گیری و روی دستگاه همراه نهایی را خاموش و دوباره روشن کنید.
برنامه ی کاربردی روی دستگاه سیار نهایی خود را کنترل کنید.	
کنترل کنید که Bluetooth روی دستگاه همراه نهایی فعال است.	
دستگاه سیار نهایی را از لحاظ زیر فشار بودن کنترل نمایید.	
فاصله ی بین ابزار اندازه گیری و دستگاه سیار نهایی را کم کنید.	
از قرار گرفتن موانع (مانند بتن فولادی، درهای فلزی) بین	

علت	راهحتمای
هشدار دما چشمک می زند، اندازه گیری ممکن نیست	ابزار اندازه گیری خارج از دمای صبر کنید تا ابزار اندازه گیری در کاری بین 10- تا 45+ (در اندازه درجه دمای کاری قرار بگیرد، گرمی معتد تا 40+) می باشد.
نمایشگر "ERROR" در صفحه ی نمایش	جمع/تفریق مقادیر اندازه گیری با واحد و مقیاس های متفاوت از هم
تفاوت بین پرتوی لیزر و هدف بسیار کم است.	زاویه بین پرتوی لیزر و هدف افزایش دهید.
سطح هدف زیاد بازتاب می کند (مثلاً آینه) یا کم بازتاب دارد (مثلاً پارچه سیاه) یا نور محیط بسیار قوی است.	تفاوت بین پرتوی لیزر و هدف بسیار کم است.
خروجی پرتوی لیزر (18) با لیز دریافت کننده (20) با دوربین (19) بخار گرفته اند (مثلاً به دلیل تغییر سریع دما).	خروجی پرتوی لیزر (18) با لیز دریافت کننده (20) با دوربین (19) را خاموش و دوباره روشن کنید.
مقدار اندازه گیری شده بیشتر از 999 999 1 را کمتر از 999 999 1 می باشد.	محاسبه را چند بخش کنید.
نمایشگر "ERROR" و "CAL" در صفحه ی نمایش	مطابق دستورات روی صفحه تدبیر درست یا در جای صحیح نمایش و دفترچه راهنما، انجام نشده است.

لیزر (25) (متعلقات) استفاده کنید یا سطح هدف را سایه بیندازید.

عوامل تأثیرگذارنده در نتیجه اندازه گیری

به دلیل عوامل و خواص فیزیکی نمی توان مطمئن بود که هنگام اندازه گیری بر روی سطوح مختلف هیچگونه خطایی در اندازه گیری وجود نداشته باشد. از جمله عوامل عبارتند از:

- سطوح شفاف (مانند شیشه، آب)،
 - سطوح بازتابنده (مانند فلز پولیش کاری شده، شیشه)
 - سطوح متخلخل (مانند ساختارهای عایق کننده)
 - سطوح در هم تنیده (اندود زبر، سنگ طبیعی).
 - در صورت نیاز برای این سطوح از صفحه هدف لیزر (25) (متعلقات) استفاده کنید.
- علاوه بر این، خطای اندازه گیری در سطوحی که به طور غیر مستقیم (اریب) هدف گیری شده باشند نیز ممکن است.

همچنین لایه های مختلف هوا یا دماهای متفاوت و یا وارد آمدن غیرمستقیم انعکاس ها می تواند روی مقدار اندازه گیری تأثیر بگذارد.

کنترل دقت و تنظیم اندازه گیری شیب (رجوع کنید به تصویر H)

مرتب دقت اندازه گیری شیب را کنترل کنید. این کار از طریق یک اندازه گیری انحرافی امکان پذیر است. بدین منظور ابزار اندازه گیری را روی یک میز قرار دهید و شیب را اندازه گیری کنید. ابزار اندازه گیری را به اندازه 180° بچرخانید و دوباره شیب را اندازه بگیرید. اختلاف مقدار نشان داده شده نباید از 0,3° بیشتر باشد.

در صورت وجود اختلاف بیشتر بایستی ابزار اندازه گیری را از نو تنظیم کنید. بدین منظور  را در تنظیمات انتخاب کنید. دستورات روی صفحه نمایش را دنبال کنید.

دقت ابزار اندازه گیری را بعد از تغییرات دما و نیز تکانهای محکم کنترل کنید و در صورت نیاز آن را تنظیم نمایید. پس از یک تغییر دما بایستی ابزار اندازه گیری قبل از تنظیم مدتی جهت ایجاد تعادل دما بماند.

کنترل دقت اندازه گیری مسافت

شما می توانید دقت ابزار اندازه گیری را به روش زیر کنترل کنید:

- مسافتهای غیر قابل تغییر بین 3 تا 10 متر، که طول آنها برپایان کالا آشنا است (مانند عرض اتاق، چارچوب در) را انتخاب کنید. اندازه گیری بایستی تحت شرایط مناسب انجام گیرد، یعنی مسافت مورد اندازه گیری باید در محیط درونی یا روشنایی ضعیف در زمینه باشد و سطح هدف اندازه گیری کاملاً صاف و قابلیت بازتاب داشته باشد (مثلاً دیوار سفید رنگ).
- مسیر را 10 بار پشت سر هم اندازه بگیرید.
- خطای اندازه گیریهای تکلی بایستی حداکثر 2± میلیمتر در شرایط مناسب برای یک مسیر اندازه گیری باشد.

جهت ارتقاء عملکرد اندازه گیری دستگاه همراه و برای آسان کردن کار روی داده ها می توان از برنامه Master Measuring (App) Bosch استفاده کرد. این برنامه ها را می توان بر حسب نوع دستگاه از منابع موجود بارگیری کنید.

پس از شروع برنامه ی (Bosch) (App) ارتباط بین دستگاه سیرا و ابزار اندازه گیری برقرار می شود. در صورت پیدا شدن ابزارهای اندازه گیری فعال مختلف، ابزار مورد نظران را به کمک شماره سیرال انتخاب کنید. شماره سیرال (15) را روی برچسب فنی ابزار اندازه گیری می باید.

وضعیت اتصال و نیز ارتباط فعال (f) در صفحه تصویر (1) ابزار اندازه گیری نمایش داده می شود.

غیر فعال کردن اتصال *Bluetooth* در تنظیمات انجام می شود. جهت غیر فعال کردن سیگنال *Bluetooth* (11B) [-] را فشار دهید یا ابزار اندازه گیری را خاموش کنید.

اتصال یو اس بی

انتقال اطلاعات بوسیله ی اتصال یو اس بی بوسیله ی اتصال میکرو یو اس بی ابزار اندازه گیری ممکن است انتقال اطلاعات به برخی از دستگاههای دارای اتصال یو اس بی (مانند رایانه، رایانه ی کیفی) صورت پذیرد.

ابزار اندازه گیری را با کابل میکرو یو اس بی به رایانه یا رایانه ی کیفی (لب تاب) متصل کنید. سیستم رایانه یا رایانه ی کیفی (لب تاب) شما به طور خودکار ابزار اندازه گیری را تشخیص می دهد.

نکته: به محض اتصال کابل میکرو یو اس بی به رایانه یا رایانه ی کیفی فرایند شارژ باتری لیتیوم-یونی شروع می شود. مدت زمان شارژ بر حسب جریان شارژ متفاوت است.

راهنماییهای عملی

◀ سایر اطلاعات را از صفحه محصولات Bosch دریافت کنید.

◀ ابزار اندازه گیری به یک فرستنده ی امواج مجهز است. به محدودیتهای کار در محل مانند استفاده در هواپیما یا بیمارستان توجه کنید.

اطلاعات و توضیحات کلی

لنز دریافتکننده (20) و خروجی پرتوی لیزر (18) و دوربین (19) بایستی هنگام اندازه گیری پوشیده باشند.

ابزار اندازه گیری نباید هنگام کار تکان بخورد. از اینرو ابزار اندازه گیری را روی تکیه گاه محکم یا سطح ثابت قرار دهید.

عوامل تأثیرگذارنده در محدوده اندازه گیری

محدوده ی اندازه گیری به شرایط نور و ویژگیهای بازتابندگی سطح هدف بستگی دارد. برای دید بهتر پرتوی لیزر هنگام وجود نور خارجی از دوربین همراه (19)، عینک دید لیزر (20) (متعلقات) و صفحه هدف

پاک می شوند. حافظه یو اس بی نباید از راه سایر دستگاه ها، خالی (فرمت) شود (مثلاً رایانه دیگر).

جمع اندازه ها/تفریق اندازه ها

مقادیر اندازه گیری با نتایج نهایی را می توان جمع یا تفریق کرد.

جمع کردن اندازه ها

مثال زیر مجموع سطوح را بدست می دهد: یک سطح را بر اساس بخش "اندازه گیری سطح" (رجوع کنید به صفحه 381) محاسبه کنید.

دکمه (4) [+] را فشار دهید. سطح محاسبه شده و علامت + نشان داده می شوند. دکمه ی اندازه گیری (2) [A] را فشار دهید تا یک اندازه گیری سطح دیگر را شروع کنید. یک سطح را بر اساس بخش "اندازه گیری سطح" (رجوع کنید به صفحه 381) محاسبه کنید.

به اندازه گیری سطح، صفحه 381 محاسبه کنید. به محض تمام شدن اندازه گیری، نتیجه اندازه گیری سطح در پایین صفحه تصویر نشان داده می شود. جهت نمایش نتیجه نهایی، دوباره دکمه اندازه گیری (2) [A] را فشار دهید.

نکته: هنگام اندازه گیری طول، نتیجه نهایی فوراً نشان داده می شود.

تفریق کردن اندازه ها

جهت تفریق اندازه ها دکمه (11) [-] را فشار دهید. سایر اقدامات مشابه "جمع کردن مقادیر" می باشد.

نحوه پاک کردن مقادیر اندازه گیری شده

با فشردن کوتاه دکمه ی (9) [0] می توانید در تمام عملکردهای اندازه گیری، آخرین مقدار اندازه گیری را پاک کنید.

اتصال Bluetooth*

انتقال اطلاعات به سایر دستگاهها

ابزار اندازه گیری به واحد Bluetooth* مجهز است که به صورت بی سیم، انتقال داده ها به دستگاههای همراه نهایی را توسط اتصال Bluetooth* فراهم می کند (مانند گوشی لمسی، تابلت).

اطلاعات در مورد شرایط سیستم برای ارتباط از راه Bluetooth* را از تارنمای اینترنتی Bosch www.bosch-professional.com دریافت کنید.

4 سایر اطلاعات را از صفحه محصولات Bosch دریافت کنید.

در صورت انتقال اطلاعات بوسیله ی Bluetooth* ممکن است تأخیر زمانی بین ابزار اندازه گیری و دستگاه نهایی پیش آید. این ممکن است به دلیل فاصله ی هر دو دستگاه از یکدیگر یا جسم مورد اندازه گیری باشد.

فعال کردن اتصال Bluetooth* جهت انتقال

اطلاعات روی یک دستگاه همراه نهایی فعال سازی اتصال Bluetooth* در تنظیمات انجام می شود. برای فعال سازی سیگنال صوتی Bluetooth* دکمه (4) [+] را فشار دهید. مطمئن شوید که دستگاه سیار نهایی شما به اتصال Bluetooth* متصل است.

بزند، ابزار اندازه گیری به یک طرف انحراف شدید پیدا کرده است.

انواع عملکردهای حافظه

مقدار یا نتیجه نهایی هر اندازه گیری تکمیل شده به طور خودکار ذخیره می شود.

راهنمایی: چنانچه دوربین روشن است، تصویر همزمان با نتیجه اندازه گیری ذخیره می شود. این اطلاعات در تصویر قرار می گیرند:

- نتیجه اندازه گیری
- اندازه گیری های تکی (ضروری جهت محاسبه نتیجه اندازه گیری)

- عملکرد اندازه گیری استفاده شده

- مرجع

- تاریخ و زمان

- زاویه شیب (تنها در صورت روشن بودن تراز).

چنانچه قرار است تصویر برای ایجاد سند بکار برده و یا کابل یو اس بی انتقال داده شود، توصیه می کنیم، بزرگنمایی را فعال نکنید.

چنانچه ابزار اندازه گیری توسط یک کابل یو اس بی به یک دستگاه وصل شده است، یک پوشه csv نیز همراه با همه مقادیر اندازه گیری قرار داده می شود.

نمایشگر مقدار ذخیره

50 تا مقدار (مقادیر اندازه گیری یا تصویر یا مقادیر اندازه گیری) قابل بازیافت هستند.

عملکرد ذخیره را توسط دکمه نرم (12) [M] انتخاب کنید.

بالای صفحه تصویر، شماره ی مقدار ذخیره، پایین، مقدار ذخیره شده مربوط و عملکرد اندازه گیری مربوط نشان داده می شوند.

دکمه (4) [+] را فشار دهید تا بین مقادیر به جلو ورق بزنید.

دکمه (11) [-] را فشار دهید تا مقادیر اندازه گیری را به عقب ورق بزنید.

در صورت وجود هیچ مقدار ذخیره شده ای در پایین صفحه تصویر 0.000" و بالا 0" نمایش داده می شود.

آخرین مقدار در شماره ی 1 در محل ذخیره وجود دارد. جدیدترین مقدار در شماره ی 50 (در صورت وجود 50 مقدار ذخیره). در صورت ذخیره ی یک مقدار دیگر همیشه مقدار قبلی در محل ذخیره پاک می شود.

نحوه پاک کردن حافظه

جهت باز کردن حافظه، دکمه نرم (12) [M] را فشار دهید. برای باز کردن حافظه، دکمه نرم (3) [R] را فشار دهید. جهت پاک کردن مقادیر موجود در حافظه، می توان نیز در فهرست از عملکرد "0" تنظیمات استفاده کرد. سپس توسط دکمه نرم (12) [M] تأیید کنید.

خالی کردن (فرمت) حافظه

حافظه یو اس بی را می توان خالی (فرمت) کرد (مثلاً در صورت بروز مشکل در ذخیره). به این منظور از فهرست "تنظیمات"، عملکرد "0" را انتخاب کنید و با دکمه نرم (12) [M] تأیید کنید. در صورت خالی (فرمت) کردن، تمام داده های موجود در حافظه



شوند. شرط محاسبه صحیح سطح اینست که اولین طول اندازه گیری شده (در مثال ارتفاع اتاق H) برای همه قسمتهای سطح یکسان باشد.

عملکرد تکرار اندازه گیری (رجوع کنید به تصویر G)
این عملکرد برای طول (مسیر) تعریف شده را اندازه گیری می کند. این طولها را می توان روی یک سطح منتقل کرد تا مثلا برش یک قطعه کار در تکه های یکسان ممکن شود یا دیوارهای حمال را در بنای خشک تنظیم کرد. کمترین طول قابل تنظیم برابر است با 0,1 متر، بیشترین طول برابر است با 50 متر. نکته: در عملکرد تکرار اندازه گیری، فاصله تا علامت در صفحه تصویر نمایش داده می شود. مرجع، لبه ابزار اندازه گیری نیست.

عملکرد تکرار اندازه گیری $\frac{1}{2}$ را انتخاب کنید.
طول دلخواه را با دکمه $\frac{1}{2}$ (4) یا دکمه (11) [-] تنظیم کنید.

عملکرد تکرار اندازه گیری را با فشردن دکمه اندازه گیری (2) [A] شروع کنید و کم کم از نقطه شروع دور شوید.

ابزار اندازه گیری پیوسته فاصله نسبت به نقطه شروع را اندازه گیری می کند. طول تعریف شده و نیز مقدار اندازه گیری کنونی نشان داده می شوند. فلش پایینی یا بالایی کوچکترین فاصله را نسبت به علامت آخری یا بعدی نشان می دهد.

نکته: هنگام اندازه گیری مجدد می توان با فشردن دکمه (2) [A] مقدار اندازه گیری شده را به عنوان طول تعریف شده مشخص کرد.

فاکتور چپی نشان دهنده اینست که طول تعریف شده چند بار تا کنون بدست آمده است. فلشهای سبز کنار صفحه تصویر بدست آمدن طول را برای علامتگذاری نشان می دهند.

فلش های قرمز یا خط های قرمز، مقادیر واقعی را نشان می دهند، اگر مقدار مرجع، خارج از صفحه نمایش قرار گیرد.

اندازه گیری شیب/تراز دیجیتال
اندازه گیری شیب/تراز دیجیتال $\frac{1}{2}$ را انتخاب کنید. ابزار اندازه گیری به طور خودکار بین دو حالت تعویض می شود.

تراز دیجیتال جهت کنترل تراز شوندهای عمودی یا افقی یک شی (مانند ماشین لباسشویی، بخال و غیره) بکار می رود. چنانچه شیب از 3° تجاوز کند، سازه در صفحه تصویر به رنگ قرمز روشن می شود.

به عنوان سطح مرجع برای تراز دیجیتالی می توان از زیر ابزار اندازه گیری استفاده کرد.

اندازه گیری شیب جهت اندازه گیری سریالی یا شیب (مثلا از راه پله، نرده ها، هنگام چال انداختن مبلها و قرار دادن لوله ها و غیره).

سمت چپ ابزار اندازه گیری به عنوان سطح مرجع برای اندازه گیری شیب می باشند. چنانچه نمایشگر فرایند اندازه گیری چشمک

دقت کنید که سطح مرجع اندازه گیری (مثلا لبه پشتی ابزار اندازه گیری) برای همه اندازه گیری های تکی بین فرایند اندازه گیری دقیقا در همان جا بماند.

c) اندازه گیری طول غیر مستقیم (رجوع کنید به تصویر D)

اندازه گیری طول غیر مستقیم $\frac{1}{2}$ را انتخاب کنید. دقت کنید که ابزار اندازه گیری روی ارتفاع یکسان باشد همانند نقطه اندازه گیری جستجو شده. سپس ابزار اندازه گیری را دور سطح مرجع برانید و همانند اندازه گیری طول، مسیر "1" را اندازه گیری کنید. پس از تمام شدن آخرین اندازه گیری، نتیجه برای مسافت جستجو شده "X" در سطر نتیجه (a) نمایش داده می شود. مقادیر اندازه گیری "1" و زاویه "a" در سطوحی مقدار اندازه گیری (h) دیده می شوند...



d) اندازه گیری دوزنقه (رجوع کنید به تصویر E)

اندازه گیری دوزنقه را می توان مثلا به عنوان محاسبه طول سقف مورب بکار برد.

اندازه گیری دوزنقه $\frac{1}{2}$ را انتخاب کنید. همانند اندازه گیری طول، مسافت های "1"، "2" و "3" را به این ترتیب اندازه بگیرید. دقت کنید که اندازه گیری "3" دقیقا روی نقطه نهایی مسافت "1" شروع شود و یک مسافت های "1" و "2" و نیز بین "1" و "3" و یک زاویه راست ایجاد شود.

پس از تمام شدن آخرین اندازه گیری، نتیجه برای مسافت جستجو شده "X" در سطر نتیجه (a) نمایش داده می شود. مقادیر اندازه گیری تکی در سطر های مقادیر اندازه گیری (h) قرار دارند.



اندازه گیری سطح دیوار (رجوع کنید به تصویر F)

از طریق اندازه گیری سطوح چند دیوار، میتوان جمع کل چندین سطح که را دارای یک ارتفاع مشترک می باشند محاسبه نمود. در مثال تصویری بایستی تمام سطح چندین دیوار بدست آید، که دارای ارتفاع اتاق H یکسان ولی با طولهای متفاوت L می باشند. اندازه گیری سطح دیوار $\frac{1}{2}$ را انتخاب کنید.

ارتفاع اتاق H را مانند اندازه گیری طول اندازه گیری کنید. در خط بالایی، اندازه گیری قبلی نشان داده می شود. پرتو لیزر همچنان روشن باقی می ماند.

سپس طول L اولین دیوار را اندازه بگیرید. سطح به طور خودکار محاسبه و در سطر اندازه گیری (a) نمایش داده می شود. آخرین مقدار اندازه گیری طول در سطر پایینی اندازه گیری (h) قرار دارد. لیزر روشن می ماند.



سپس طول L دومین دیوار 2 را اندازه گیری کنید. مقدار اندازه گیری تکی در سطر اندازه گیری (Lh) به طول اضافه می گردد. جمع هر دو طول (نمایش داده شده در سطر اندازه گیری وسطی (h)) با ارتفاع ذخیره شده H ضرب می شود. مقدار اندازه گیری کل سطح در سطر نتایج (a) پدیدار می شود.

شما می توانید طولهای زیاد دیگری را در اندازه بگیرید که خودکار جمع و در ارتفاع H ضرب می

مقدار اندازه گیری بالا در صفحه تصویر نشان داده می شود.
پس از اتمام سومین اندازه گیری، حجم بطور اتوماتیک محاسبه و در صفحه نمایشگر نشان داده می شود. نتیجه ی نهایی پایین در صفحه تصویر و مقدارهای اندازه گیری تکی بالای آن قرار دارند.



اندازه گیری مسافت بطور غیر مستقیم
اندازه گیری فاصله غیر مستقیم $\triangle$ را انتخاب کنید.
برای اندازه گیری فاصله غیر مستقیم، امکانات اندازه گیری زیادی در اختیار شما قرار دارند، که به کمک آنها می توانید هر مسافت را اندازه بگیرید.

اندازه گیری مسافت بطور غیر مستقیم برای محاسبه کردن مسافتی که به صورت مستقیم قابل اندازه گیری نیست، می باشد چون یک مانع، پرتو افشانی را متوقف می کند یا صفحه مورد نظری جهت انعکاس وجود ندارد. از این روش اندازه گیری می توان فقط در جهت عمودی استفاده کرد. هر گونه خطایی در جهت افقی باعث ایجاد اشتباه در اندازه گیری می شود.

تکته: دقت اندازه گیری غیر مستقیم فاصله همواره از اندازه گیری مستقیم فاصله کمتر است. خطایی اندازه گیری ممکن است با توجه به نوع استفاده، بیشتر از اندازه گیری مستقیم فاصله باشند. جهت بهتر کردن اندازه گیری استفاده از یک سه پایه (معلقات) را توصیه می کنیم. پرتو لیزر در فاصله بین دو اندازه گیری روشن باقی می ماند.

(h) اندازه گیری ارتفاع غیر مستقیم (رجوع کنید به تصویر B)

اندازه گیری ارتفاع غیر مستقیم $\triangle$ را انتخاب کنید.
دقت کنید که ابزار اندازه گیری روی ارتفاع یکسان باشد همانند نقطه اندازه گیری پایینی. سپس ابزار اندازه گیری را دور سطح مرجع برانید و همانند اندازه گیری طول، مسیر "4" (در صفحه تصویر به عنوان خط قرمز نشان داده شده) را اندازه گیری کنید.



پس از تمام شدن آخرین اندازه گیری، نتیجه برای مسافت جستجو شده "X" در سطر نتیجه (h) نمایش داده می شود. مقادیر اندازه گیری "4" و زاویه "h" در سطرهای مقدار اندازه گیری (h) دیده می شوند...

(h) اندازه گیری ارتفاع غیر مستقیم دو برابر (رجوع کنید به تصویر C)

با ابزار اندازه گیری می توان همه مسیرهایی را که در سطح عمودی ابزار اندازه گیری قرار دارند، غیر مستقیم اندازه گیری کرد. اندازه گیری ارتفاع غیر مستقیم دو برابر $\triangle$ را انتخاب کنید. همانند اندازه گیری طول، مسافت های "2" و "h" را به این ترتیب اندازه بگیرید.



پس از تمام شدن آخرین اندازه گیری، نتیجه برای مسافت جستجو شده "X" در سطر نتیجه (h) نمایش داده می شود. مقادیر اندازه گیری "4"، "2" و زاویه "h" در سطرهای مقدار اندازه گیری (h) نشان داده می شوند.

اندازه گیری طول

اندازه گیری طول $\rightarrow$ را انتخاب کنید.
جهت روشن کردن پرتوی لیزر، دکمه ی اندازه گیری (2) $\triangle$ را کوتاه فشار دهید.

جهت اندازه گیری، دکمه ی اندازه گیری (2) $\triangle$ را کوتاه فشار دهید. مقدار اندازه گیری شده در قسمت پایین صفحه نمایشگر نشان داده می شود. اقدامات بالا را برای انجام هر اندازه گیری دیگر انجام دهید. آخرین مقدار اندازه گیری پایین صفحه تصویر و مقدار پیشین بالای آن نشان داده می شود.



اندازه گیری پیوسته

در حالت اندازه گیری پیوسته ممکن است ابزار اندازه گیری تقریباً دور هدف حرکت داده شود که در این صورت مقدار اندازه گیری هر 0.5 ثانیه جدید می شود. مثلاً می توان از یک دیوار تا فاصله ی دلتوا جدا کرد، فاصله ی کنونی همواره قابل خواندن می باشد.

اندازه گیری پیوسته $\rightarrow$ را انتخاب کنید.
جهت روشن کردن پرتوی لیزر، دکمه ی اندازه گیری (2) $\triangle$ را کوتاه فشار دهید.
ابزار اندازه گیری را آنقدر حرکت بدهید تا اینکه فاصله مورد نظر در قسمت پایین صفحه نمایشگر نشان داده شود.

با فشردن کوتاه دکمه ی اندازه گیری (2) $\triangle$ ، اندازه گیری مجدد را تمام کنید. مقدار اندازه گیری کنونی، پایین در صفحه تصویر نشان داده می شود. کمترین و بیشترین مقدار اندازه گیری بالا قرار دارند. فشردن دوباره دکمه اندازه گیری (2) $\triangle$ ، اندازه گیری مجدد را از نو آغاز می کند.

اندازه گیری پیوسته پس از 5 دقیقه به طور خودکار خاموش می شود.

اندازه گیری سطح

اندازه گیری سطح $\square$ را انتخاب کنید.
سپیس عرض، طول و ارتفاع را پشت سر هم مانند اندازه گیری طول اندازه بگیرید. پرتو لیزر در فاصله بین دو اندازه گیری روشن باقی می ماند. مسیر مورد اندازه گیری در نمایشگر اندازه گیری سطح $\square$ (رجوع کنید به بخش نمایشگر (j)) چشمک می زند.

مقدار اندازه گیری بالا در صفحه تصویر نشان داده می شود.

پس از پایان اندازه گیری دوم، سطح به طور خودکار محاسبه شده و نشان داده می شود. نتیجه ی نهایی پایین در صفحه تصویر و مقدارهای اندازه گیری تکی بالای آن قرار دارند.



اندازه گیری حجم

اندازه گیری حجم $\square$ را انتخاب کنید.
سپیس عرض، طول و ارتفاع را پشت سر هم مانند اندازه گیری طول اندازه بگیرید. پرتو لیزر در فاصله بین سه اندازه گیری روشن باقی می ماند. مسیر مورد اندازه گیری در نمایشگر اندازه گیری حجم $\square$ (رجوع کنید به بخش نمایشگر (j)) چشمک می زند.

تنظیم زبان

در تنظیمات دستگاه، "زبان" را انتخاب کنید. زبان دلفوا را انتخاب و با دکمه (13) [Func] تأیید کنید.

تنظیم تاریخ و زمان

در تنظیمات دستگاه، "تاریخ و زمان" را انتخاب کنید. تاریخ و زمان را بر اساس راهنمای های روی صفحه تصویر تنظیم و با دکمه نرم (12) [☐] تأیید کنید.

نحوه تغییر واحد اندازه گیری

در تنظیمات دستگاه، "واحد اندازه گیری" را انتخاب کنید. در تنظیم اصلی واحد اندازه گیری m (متر) است. واحد اندازه گیری دلفوا را انتخاب و با دکمه (13) [Func] تأیید کنید.

جهت ترک فهرست، دکمه خاموش-روشن (9) [⏻] یا دکمه نرم (3) [⏻] را فشار دهید. پس از خاموش شدن ابزار اندازه گیری، تنظیمات انتخاب شده ذخیره می شوند.

تعویض زاویه

در تنظیمات دستگاه، "واحد زاویه" را انتخاب کنید. در تنظیمات اصلی، واحد زاویه ° (درجه) است. واحد زاویه دلفوا را انتخاب و با دکمه (13) [Func] تأیید کنید.

جهت ترک فهرست، دکمه خاموش-روشن (9) [⏻] یا دکمه نرم (3) [⏻] را فشار دهید. پس از خاموش شدن ابزار اندازه گیری، تنظیمات انتخاب شده ذخیره می شوند.

TrackMyTools

در تنظیمات دستگاه، "TrackMyTools" را انتخاب کنید. تنظیمات را توسط دکمه (13) [Func] تأیید کنید. فعال سازی اولیه لازم است. انتقال داده ها تنها توسط برنامه متناسب یا برنامه رایانه ای ممکن است.

TrackMyTools را می توان هر زمان غیر فعال کرد.

روشنایی در صفحه نمایشگر

در تنظیمات دستگاه، "دیمر" را انتخاب کنید. نور زمینه به صورت ممتد روشن است. در صورتی که هیچ دکمه ای فشرده نشود، نور صفحه ی نمایش پس از حدود 30 ثانیه جهت حفاظت از باتریهای شارژی خاموش می شود.

زمان شروع دیمر قابل تنظیم است (تنظیمات دستگاه).

روشنایی صفحه تصویر را می توان در چند درجه نسبت به شرایط محیط تغییر داد (تنظیمات دستگاه).

عملکرد اندازه گیری

نکته: عملکرد راهنمای همزمان

در ابزار اندازه گیری برای هر عملکرد اندازه گیری، راهنمای به صورت پویانمایی (انیمیشن) در نظر گرفته شده است. بدین منظور دکمه (13) [Func]، دکمه های (4) [+] یا (11) [-] و سپس دکمه نرم (3) [⏻] را انتخاب کنید. نمایش راهنما به شما روش دقیق مربوط به این عملکرد اندازه گیری را نشان می دهد. نمایش راهنما را می توان هر لحظه با (3) [⏻] نگه داشت و با ادامه داد، شما می توانید توسط دکمه های (4) [+] یا (11) [-] به جلو و عقب برانید.

تنظیمات

☑ ذخیره درونی (پاک یا فرمت کردن)

☑ تنظیمات دستگاه

عملکرد تنظیم زمان (تایمر)

عملکرد تنظیم زمان (تایمر) هنگام اندازه گیری جاهای یا دسترسی سخت یا برای جلوگیری از تکان خوردن ابزار اندازه گیری هنگام کار کمک می کند.

در تنظیمات، عملکرد تنظیم زمان (تایمر) را انتخاب کنید. بازه زمانی بین شروع تا اندازه گیری را انتخاب و با دکمه اندازه گیری (2) [▲] یا دکمه (13) [Func] تأیید کنید.

سپس دکمه اندازه گیری (2) [▲] را فشار دهید تا پرتوی لیزر را روشن و نقطه هدف را زیر نظر گرفته شود. دکمه اندازه گیری (2) [▲] را دوبار فشار دهید تا اندازه گیری را فعال کنید. عمل اندازه گیری مطابق مدت زمان انتخاب شده انجام می گیرد. مقدار اندازه گیری در سطر نتیجه (8) پدیدار می شود.

بالا در ستون وضعیت، بازه زمانی از شروع تا اندازه گیری نشان داده می شود. اندازه گیری ممتد و نیز اندازه گیری کمترین و بیشترین در صورت فعال بودن عملکرد تنظیم زمان (تایمر) ممکن نیست.

تنظیم زمان (تایمر) تا خاموش شدن ابزار اندازه گیری یا تا غیر فعال شدن آن در فهرست "تنظیمات" روشن می ماند.

فهرست "تنظیمات دستگاه"

"فهرست تنظیمات" را در فهرست "تنظیمات دستگاه" انتخاب کنید.

دکمه (4) [+] یا دکمه (11) [-] از تنظیم دلفوا دستگاه را انتخاب کنید و با دکمه (13) [Func] تأیید نمایید. تنظیمات دستگاه دلفوا را انتخاب کنید. (5) برای ترک فهرست "تنظیمات دستگاه"، دکمه خاموش-روشن (9) [⏻] یا دکمه نرم (12) [☐] را فشار دهید.

تنظیمات دستگاه

☑	زبان
🕒	زمان/تاریخ
ℓ/m	واحد اندازه گیری
☑	واحد زاویه
☑	TrackMyTools
ℹ	اطلاعات دستگاه
🔊	سیگنالهای صوتی
⏻	زمان خاموش بودن
☑	دیمر
☑	روشنایی صفحه تصویر
☑	تنظیم صفحه تصویر

- لیه پشته ابزار اندازه گیری (مثلا هنگام قرار دادن روی دیوار).
- روی نوک به اندازه 180° خم شده آنتن اندازه گیری (8) (مثلا برای اندازه گیری از گوشه ها).
- لیه جلویی ابزار اندازه گیری (مثلا هنگام اندازه گیری از لیه یک میز).
- وسط رزوه (17) (مثلا برای اندازه گیری ها با سه پایه)
- باز و بسته شدن آنتن اندازه گیری (8) به مقدار 180° به طور خودکار تشخیص داده می شود و سطح مرجع متناسب پیشنهاد می گردد. تنظیمات را توسط دکمه اندازه گیری (2) [▲] تأیید کنید.
- به کمک دکمه نرم (3) [■] تنظیمات ابزار اندازه گیری را انتخاب کنید. دکمه (4) [+] یا دکمه (11) [-] از سطح مرجع را انتخاب کنید و با دکمه (13) [Func] تأیید نمایید.
- پس از هر بار روشن کردن ابزار اندازه گیری، لیه عقبی ابزار اندازه گیری به طور خودکار به عنوان سطح مرجع از پیش تعیین شده است.

پرتوی لیزر ممتد

- شما می توانید ابزار اندازه گیری را در صورت نیاز به حالت پرتوی لیزر ممتد عوض کنید. به کمک دکمه نرم (3) [■] تنظیمات ابزار اندازه گیری را انتخاب کنید.
- دکمه (4) [+] یا دکمه (11) [-] از پرتوی لیزر ممتد را انتخاب کنید و با دکمه (13) [Func] تأیید نمایید.
- جهت پرتو لیزر را به طرف اشخاص و یا حیوانات نگه دارید و خودتان هم مستقیماً به پرتو لیزر نگاه نکنید، حتی از فاصله دور.
- پرتوی لیزر در این نوع تنظیم بین اندازه گیری ها روشن می ماند، جهت اندازه گیری تنها یک بار فشردن کوتاه دکمه اندازه گیری (2) [▲] نیاز است.
- خاموش کردن پرتوی ممتد لیزر دوباره در تنظیمات یا به طور خودکار هنگام خاموش کردن ابزار اندازه گیری انجام می گیرد.

فهرست «تنظیمات»

- برای رفتن به فهرست «تنظیمات» (i) دکمه نرم (3) [■] را کوتاه فشار دهید یا دکمه (13) [Func] را فشرده نگه دارید.
- دکمه (4) [+] یا دکمه (11) [-] از تنظیم دلخواه را انتخاب کنید و با دکمه (13) [Func] تأیید نمایید.
- تنظیمات دلخواه را انتخاب کنید.
- برای ترک فهرست «تنظیمات» دکمه خاموش - روشن (9) [0] یا دکمه نرم (12) [■] را فشار دهید.

تنظیمات

Bluetooth	✱
سطح مرجع	□
عملکرد تنظیم زمان (تایم)	⌚
پرتوی لیزر ممتد	⚡
تنظیم اندازه گیری شب	🌙
تنظیم نمایشگر هدف	🎯

دوربین
هنگام روشن کردن ابزار اندازه گیری، دوربین (10) نیز به طور خودکار روشن می شود. برای خاموش کردن، دکمه دوربین (10) را فشار دهید.
برای مسافت های بیشتر (حدود > 5 متر) یک علامت هدف پدیدار می شود تا نقطه اندازه گیری را مشخص کند.

بهنه سازی دید نقطه لیزر
هنگام کاربری ابزار اندازه گیری بخصوص در فضای آزاد، زیر تابش نور خورشید و همچنین در مورد مسافت های طولانی در فضای داخل ممکن است نقطه لیزر دیده نشود. دید نقطه لیزر/هدف اندازه گیری را می توان جهت روشن کردن همزمان دوربین با این روش بهتر کرد:
- تنظیم روشنایی صفحه تصویر (تنظیمات دستگاه)
- استفاده از بزرگنمایی یا دکمه (5).

مرحله ی اندازه گیری

پس از روشن کردن، ابزار اندازه گیری در حالت اندازه گیری طول قرار دارد. برای عملکرد اندازه گیری دیگر، دکمه (13) [Func] را فشار دهید. عملکرد اندازه گیری دلخواه را به کمک دکمه (4) [+] یا دکمه (11) [-] انتخاب کنید (رجوع کنید به «عملکرد اندازه گیری»، صفحه 380). عملکرد اندازه گیری را با دکمه (13) [Func] یا دکمه اندازه گیری (2) [▲] فعال کنید. سطح مرجع برای اندازه گیری پس از روشن شدن همیشه لیه ی پشته ابزار اندازه گیری می باشد. برای تعویض سطح مرجع (رجوع کنید به «انتخاب سطح مرجع (رجوع کنید به تصویر A)»، صفحه 379). ابزار اندازه گیری را روی نقطه ی شروع اندازه گیری دلخواه (مثلا روی دیوار) بگذارید.

تذکره: چنانچه ابزار اندازه گیری با دکمه خاموش - روشن (9) [0] روشن شده است، کوتاه دکمه اندازه گیری (2) [▲] را جهت روشن کردن لیزر فشار دهید. جهت شروع اندازه گیری، کوتاه دکمه ی اندازه گیری (2) [▲] را فشار دهید. سپس لیزر خاموش می شود. برای اندازه گیری دیگر، این مرحله را تکرار کنید. پس از روشن بودن ممتد پرتوی لیزر و در عملکرد اندازه گیری ممتد، اندازه گیری پس از فشردن دکمه اندازه گیری (2) [▲] شروع می شود.

جهت پرتو لیزر را به طرف اشخاص و یا حیوانات نگه دارید و خودتان هم مستقیماً به پرتو لیزر نگاه نکنید، حتی از فاصله دور.

تذکره: مقدار اندازه گیری معمولاً بین 0,5 و حداکثر پس از 4 ثانیه پدیدار می گردد. مدت اندازه گیری به مسافت، وضعیت نور و نوع بازتاب دهنده صفحه هدف بستگی دارد. پس از تمام شدن اندازه گیری، پرتوی لیزر به طور خودکار خاموش می شود. پرتوی لیزر روشن شده ممتد پس از اندازه گیری خاموش نمی شود (رجوع کنید به «پرتوی لیزر ممتد»، صفحه 379).

انتخاب سطح مرجع (رجوع کنید به تصویر A)
برای اندازه گیری می توانید از میان چهار سطح مرجع مختلف یکی را انتخاب کنید:

صفحه 377) به عنوان مثال ابزار اندازه گیری را در تابستان داخل خودرو نگذارید. افت قابل توجه مدت زمان کارکرد باتری که تازه شارژ شده است، نمایانگر آن است که باتری فرسوده شده و باید توسط نمایندگی Bosch تعویض شود. به نکات مربوط به نحوه از رده خارج کردن باتری توجه کنید.

طرز کار با دستگاه

راه اندازی و نحوه کاربرد دستگاه

❖ **ابزار اندازه گیری روشن شده را بدون نظارت رها نکنید و آن را پس از کاربری خاموش نمایید.** امکان آسیب دیدن چشم اشخاص دیگر وجود دارد.

❖ **ابزار اندازه گیری را در برابر رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید محفوظ بدارید.**

❖ **ابزار اندازه گیری را در معرض دمای بسیار بالا یا نوسانات دما قرار ندهید.** به عنوان مثال ابزار اندازه گیری را برای مدت طولانی در ماشین قرار ندهید. در صورت وجود نوسانات دمایی زیاد، بگذارید ابزار اندازه گیری قبل از راه اندازی به دمای عادی برگردد. دمای حد (گرم) و سرمای شدید) و یا نوسان شدید دما می تواند در دقت اندازه گیری تأثیر منفی بگذارد.

❖ **از تکان دادن شدید و افتادن ابزار اندازه گیری جلوگیری کنید.** در صورت بروز تغییرات قابل مشاهده روی ابزار اندازه گیری باستانی قبل از ادامه ی کار همواره یک کنترل دقت انجام دهید. کنترل دقت ابزار اندازه گیری.

❖ **ابزار اندازه گیری به یک فرستنده ی امواج مجهز است.** به محدودیتهای کار در محل مانند استفاده در هوائیما یا بیمارستان توجه کنید.

نحوه روشن و خاموش کردن

(20) هنگام کار دقت کنید که لنز دریافت کننده، خروجی پرتو لیزر (18) و دوربین (19) بسته یا پوشانده نشوند، چون در غیر اینصورت اندازه گیری صحیح ممکن نیست.

- جهت روشن کردن ابزار اندازه گیری و لیزر، کوتاه دکمه اندازه گیری (2) جلویی یا کناری (4) را فشار دهید.

- جهت روشن کردن ابزار اندازه گیری بدون لیزر، دکمه ی خاموش-روشن (9) [9] را فشار دهید.

❖ **جهت پرتو لیزر را به طرف اشخاص و یا حیوانات نگهید و خودتان مستقیماً به پرتو لیزر نگاه نکنید، حتی از فاصله دور.**

جهت خاموش کردن لیزر، دکمه ی خاموش-روشن (9) [9] را فشار دهید.

جهت خاموش کردن دوربین، دکمه دوربین (10) را فشار دهید.

جهت خاموش کردن ابزار اندازه گیری، دکمه خاموش-روشن (9) [9] را فشرده نگه دارید.

هنگام خاموش کردن ابزار اندازه گیری مقدراتهای ذخیره شده و تنظیمات دستگاه باقی می ماند.

راه اندازی اولیه

نحوه شارژ کردن باتری

❖ **تبار شارژرهای ذکر شده در مشخصات فنی را بکار برید.** تنها این دستگاه های شارژ با باتری های لیتیوم-یونی (Li-Ion) ابزار اندازه گیری شما منطبق میباشند.

❖ **استفاده از دستگاه های شارژ سایر شرکت ها ممکن است باعث آسیب دیدگی ابزار اندازه گیری شود؛ ولتاژ بالاتر (مثلاً 12 ولت) شارژر ماشین نیز جهت شارژ مناسب نیست.** عدم رعایت باعث لغو گارانتی می شود.

❖ **به ولتاژ برق شبکه توجه کنید!** ولتاژ منبع جریان برق باید مقادیر مندرج در مشخصات و ارقام فنی دستگاه شارژ شما مطابقت داشته باشد.

نکته: باتری با شارژ نسبی ارسالی می شود. جهت تضمین کارایی کامل باتریها، آن را قبل از اولین استفاده بطور کامل شارژ کنید.

نکته: جافیش میکرو یو اس بی (16) جهت اتصال به کابل میکرو یو اس بی (22) زیر سرپوش آنتن اندازه گیری (8) قرار دارد. جهت باز کردن سرپوش، دکمه فعال کننده (7) را فشار دهید.

باتری های لیتیوم-یونی (Li-Ion) را میتوان همه وقت شارژ نمود، بدون اینکه از طول عمر آن کاسته شود. قطع کردن جریان شارژ آسیبی به باتری نمیرساند.

در صورت چشمک زدن قسمت پایینی نمایشگر (9) اندازه گیری های اندکی را می توان انجام داد. باتری را شارژ کنید.

چنانچه قاب دور قسمت مربوط به نمایشگر شارژ باتری چشمک می زند (9)، امکان اندازه گیری وجود ندارد. ابزار برقی تنها برای مدت کوتاهی قابل استفاده است (مثلاً برای کنترل لیست اندازه ها). باتری را شارژ کنید.

ابزار اندازه گیری را همرا به کابل میکرو یو اس بی (22) به دستگاه شارژ (23) متصل کنید. دستگاه شارژ (23) را به پریز برق متصل کنید. فرآیند شارژ شروع می شود.

نمایشگر وضعیت شارژ باتری (9) وضعیت شارژ را نشان می دهد. در حین شارژ نمادهای پشت سر هم چشمک می زنند. چنانچه همه قسمت های نمایشگر وضعیت شارژ باتری (9) نشان داده می شوند، باتری کاملاً شارژ شده است.

در صورت عدم استفاده دستگاه شارژ برای مدت طولانی، اتصال آنرا با منبع جریان برق قطع کنید.

علاوه بر این می توان باتری را بوسیله کابل یو اس بی شارژ نمود. ابزار اندازه گیری را بوسیله ی کابل میکرو یو اس بی به ورودی یو اس بی وصل کنید. در عملکرد یو اس بی (فرایند شارژ، انتقال اطلاعات) ممکن است مدت شارژ طولانی شود.

ابزار اندازه گیری هنگام شارژ را نمی توان بکار برد. اتصالهای موجود با سایر دستگاهها قطع می شود. در این صورت ممکن است داده ها از بین بروند.

نکاتی مربوط به باتری ابزار اندازه گیری
ابزار اندازه گیری را تنها در محدوده دمای مجاز نگهداری کنید. (رجوع کنید به «مشخصات فنی».

GLM 120 C	متر دیجیتالی لیزری
اندازه 142 (176) x 64 x 28 mm	
نوع حفاظت IP54 (ضد گرد و غبار و مصون در برابر و ریاش آب)	

اتصال اطلاعات

Bluetooth® Bluetooth® (4.2 low-energy)	
پهنای فرکانس کاری MHz 2480 - 2402	
بیشترین قدرت ارسال mW 8	
کابل میکرو یو اس بی USB 2.0	
- ولتاژ شارژ V 5,0	
- جریان (برق) شارژ mA 1000	
باتری لیتیوم یونی	
ولتاژ نامی V 3,6	
ظرفیت mAh 3120	
تعداد باتریها 1	
دستگاه شارژ	
شماره فنی 2 609 1207 ..	
زمان لازم برای شارژ حدود 5,5 h زمان شارژ با دستگاه شارژ A-USB	
ولتاژ شارژ باتری V 5,0	
جریان (برق) شارژ mA 1000	
کلاس ایمنی II / □	

(A) هنگام اندازه گیری از لوله حلبی ابزار اندازه گیری، معیار برای توان بالایی انعکاس هدف (مانند یک دیوار سفید رنگ، نور زمینه ی ضعیف و 25 °C دمای کاری. علاوه بر این باستی به اختلاف ± 0,05 mm/m توجه کرد.

(B) هنگام اندازه گیری از لوله حلبی ابزار اندازه گیری، معیار برای توان بالایی انعکاس هدف (مانند یک دیوار سفید رنگ، نور زمینه قوی. علاوه بر این باستی به اختلاف ± 0,15 mm/m توجه کرد.

(C) پس از تنظیم بین 0° و 90°، همراه با خطای شب به مقدار حداکثر ± 0,01° / درجه تا 45°، دقت اندازه گیری به سه نوع جهت گیری تنظیم اندازه گیری شب مربوط می شود، رجوع کنید به تصویر H.

(D) برای دمای کاری 25 °C، زمان شارژ با دستگاه شارژ A-USB. شارژ سریع هنگام خاموش بودن ابزار اندازه گیری.

(E) سعت چپ ابزار اندازه گیری به عنوان سطح مربع برای اندازه گیری شب می باشند.

(F) در عملکرد اندازه گیری ممتد بیشترین مقدار دمای کاری برابر است با 40 °C.

(G) تنها آلودگی بدون قابلیت هادی شدن دیده می شود که با پوشش وجود ششم به طور موقت، قابلیت هادی شدن انتظار می رود.

(H) زمانی قطع خودکار، قابل تنظیم است (2, 5, 10 دقیقه یا هرگز).

(I) برای دستگاه های Bluetooth® Low-Energy ممکن است بر حسب مدل و سیستم عملکرد ارتباط برقرار نشود. دستگاه های دارای Bluetooth® با بستی با GATT-Profile هماهنگ باشند.

برای افزایش طول عمر باتری می تواند از ادوات صرفه جویی مانند غیر فعال کردن عملکرد Bluetooth® در صورت عدم نیاز به آن با کاهش روشنایی صفحه تصویر استفاده کرد.

برای شناسایی ابزار اندازه گیری از شماره ی فنی (15) روی برچسب کالا استفاده نمایید.

- (j) عملکرد اندازه گیری انتخاب شده
(k) حافظه یرونی (دکمه نرم)
(l) عملکرد راهنمایی همزمان (دکمه نرم)
(m) بازگشت (دکمه نرم)
(n) صفحه تصویر شروع (دکمه نرم)
(o) تنظیمات دستگاه

مشخصات فنی

GLM 120 C	متر دیجیتالی لیزری
3 601 K72 F..	شماره فنی
m 120-0,08	محدوده ی اندازه گیری (معمولا)
m 0,08-60	محدوده ی اندازه گیری (معمولا، شرایط نامطلوب)
±1,5m	دقت اندازه گیری (در خصوصی این نوع دستگاه)
±3,0m	دقت اندازه گیری (معمولا، شرایط نامطلوب)
0,5 میلی متر	کوچکترین واحد نمایش (اندازه گیری)
اندازه گیری غیر مستقیم مسافت و تراز	
360°-0° (4x90°)	محدوده ی اندازه گیری
360°-0° (4x90°)	اندازه گیری شیب
±0,2° (4x90°)	محدوده ی اندازه گیری
0,1°	دقت اندازه گیری (در خصوصی این نوع دستگاه)
	کوچکترین واحد نمایش (اندازه گیری)
عمومی	
-10°C...+45°C	دمای کاری
-20°C...+70°C	دمای نگهداری در انبار
+5°C...+40°C	درجه حرارت مجاز برای شارژ
% 90	بیشترین رطوبت هوا
2000 متر	حداکثر ارتفاع کاربری روی سطح مربوط
2	درجه آلودگی بر اساس IEC 61010-1
2	کلاس لیزر
650 nm, < 1 mW	مشخصات پرتو لیزر
فاصله پرتوی لیزر (در دمای 25 °C) حدود	
9 میلی متر	- در فاصله 10 متری
90 میلی متر	- در فاصله 100 متری
قطع اتوماتیک پس از حدود	
20 ثانیه	- لیزر
5 min	- ابزار اندازه گیری (بدون اندازه گیری)
0,21 kg	وزن مطابق استاندارد EPTA Procedure 01:2014

اجزاء دستگاه

شماره های اجزاء دستگاه که در تصویر مشاهده میشود، مربوط به شرح ابزار اندازه گیری می باشد که تصویر آن در این دفترچه راهنما آمده است.

- (1) صفحه تصویر
- (2) دکمه اندازه گیری [H] (قابل کاربری از جلو یا از کنار)
- (3) دکمه نرم [M]
- (4) دکمه پلاوه [+]/انتخاب به راست
- (5) دکمه بزرگنمایی
- (6) نگهدارنده نوار حمل و نقل
- (7) دکمه فعال کردن آتن (پن) اندازه گیری
- (8) آتن (پن) اندازه گیری
- (9) دکمه ی خاموش و روشن [E]
- (10) دکمه دوربین
- (11) دکمه منهای [-]/انتخاب به چپ
- (12) دکمه نرم [M]
- (13) دکمه عملکرد [Func]
- (14) برجسب هشدار پرتو لیزر
- (15) شماره فنی/شماره سری
- (16) جافیش میکرو یواس بی
- (17) رزوه 1/4" سه پایه
- (18) خروجی پرتو لیزر
- (19) دوربین
- (20) عدسی دریافت
- (21) نوار حمل و نقل
- (22) کابل میکرو یواس بی
- (23) دستگاه شارژ^۸
- (24) کیف محافظ حمل دستگاه
- (25) صفحه هدف لیزر^۹
- (26) عینک لیزر^۸
- (27) سه پایه^۸

۸) کلیه متعلقاتی که در تصویر و یا در متن آمده است، بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود. لطفاً لیست کامل متعلقات را از فهرست برنامه متعلقات اقتباس نمایید.

نمادهای قابل مشاهده در صفحه نمایشگر

- (a) سطر نمایشگر نتیجه اندازه گیری
- (b) نمایشگر هدف
- (c) نمایشگر زاویه شیب
- (d) تاریخ/ساعت
- (e) سطح مرجع اندازه گیری
- (f) وضعیت ارتباط
- ❖ Bluetooth فعال نیست
- ❖❖ Bluetooth فعال است، ارتباط برقرار است
- (g) نمایشگر وضعیت شارژ باتری
- (h) سطور نمایشگر اندازه ها
- (i) تنظیمات (دکمه نرم)

توجیه روش کاربری و خطرات

ممکن بوسیله یک فرد

مسؤول استفاده کنند. در غیر

اینصورت خطر کاربرد اشتباه و

جراحت وجود دارد.

« هنگام استفاده، سرویس و

تمیز کاری کودکان را زیر نظر

داشته باشید. اینگونه اطمینان

حاصل می کنید که کودکان با

دستگاه شارژ بازی نمی کنند.



دستگاه شارژ را از باران و رطوبت دور نگهدارید. نفوذ آب به ابزار الکتریکی، خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

❖ ابزار اندازه گیری را تنها با دستگاه شارژ ارسال شارژ کنید.

❖ دستگاه شارژ را تمیز نگه دارید. آلودگی می تواند خطر ایجاد شوک الکتریکی داشته باشد.

❖ قبل از هر بار استفاده، دستگاه شارژ، کابل و دوشاخه را کنترل کنید. در صورت تشخیص هر

گونه آسیب دیدگی، از دستگاه شارژ استفاده نکنید

دستگاه شارژ را سر خود باز نکنید و برای تعمیر دستگاه فقط به متخصصین حرقه ای رجوع

و از وسائل پدکی اصل استفاده کنید. دستگاه شارژ، دوشاخه و کابل های آسیب دیده، خطر برق

گرفتگی را افزایش میدهند.

❖ دستگاه شارژ را در سطح قابل اشتعال (مثلاً روی کاغذ، پارچه و غیره) یا در محیط با قابلیت آتشسوزی بکار نبرید. به دلیل ایجاد گرمای حاصل از کار دستگاه، خطر بروز آتشسوزی وجود دارد.

❖ در صورتیکه باتری آسیب دیده باشد و یا از آن بطور بی رویه استفاده شود، ممکن است از

باتری فشارهایی بلند شود. در این حالت هوای محیط را تازه کنید؛ اگر احساس ناراحتی کردید، به پزشک مراجعه نمائید. اشتیاق این بخارها ممکن است به مجاری تنفسی شما آسیب برساند.

توضیحات محصول و کارکرد

لطفاً صفحه تا شده این دفترچه راهنما را که حاوی تصویر ابزار اندازه گیری است، باز کنید و هنگام خواندن این دفترچه راهنما، آنرا باز نگهدارید.

موارد استفاده از دستگاه

ابزار اندازه گیری جهت اندازه گرفتن مسیرها، طولها، ارتفاعها، فاصله ها، شیب ها و نیز برای محاسبه ی

سطوح و حجم در نظر گرفته شده است.

نتایج اندازه گیری را می توان توسط Bluetooth* و محل اتصال یو-اس-بی به سایر دستگاهها انتقال داد.

این ابزار برقی برای استفاده در فضای بیرونی و فضای داخلی ساختمان در نظر گرفته شده است.

آفارس

دستورات ایمنی

جهت کار کردن بی خطر و ایمن با ابزار اندازه گیری به تمام راهنماییها توجه کنید، در صورتی که ابزار اندازه گیری طبق



دستورات زیر بکار برده نشود، ممکن است تجهیزات حفاظتی موجود در ابزار آسیب ببینند. برچسب های هشدار بر روی ابزار برقی را هرگز نپوشانید، این راهنماییها را خوب نگهدارید و آن را هنگام دادن ابزار اندازه گیری فراموش نکنید. احتیاط - چنانچه سایر موارد کاربری یا تنظیمی یا روشهای دیگر غیر از مواد ذکر شده در این دفترچه به اجرا درآیند، می تواند منجر به قرار گرفتن خطرناک در معرض تابش پرتو گردد. ابزار اندازه گیری به یک برچسب هشدار ارسال میگردد (در نمایش تصویری ابزار اندازه گیری با شماره (14) مشخص شده است).



چنانچه برچسب هشدار به زبان شما نیست، برچسب هشدار ارسال شده به همراه دستگاه به زبان کشور خود را بر روی برچسب هشدار بچسبانید.

جهت پرتو لیزر نباید به طرف افراد و یا حیوانات باشد و خودتان هم مستقیماً به پرتو لیزر یا بازتاب آن نگاه نکنید. اینگونه ممکن است منجر به خیره شدگی افراد، بروز سانه یا آسیب دیدگی چشم گردد.



افراد، بروز سانه یا آسیب دیدگی چشم گردد. در صورت برخورد پرتوی لیزر به چشم، چشمها را فوراً ببندید و سر را از محدوده ی پرتوی لیزر خارج کنید. هیچ گونه تغییری در تنظیمات لیزر انجام ندهید. از عینک لیزری به عنوان عینک ایمنی استفاده نکنید. عینک لیزری برای تشخیص بهتر پرتو لیزر در نظر گرفته شده است؛ ولی مفاقتی در برابر پرتو لیزر نمی کند.

از عینک لیزری به عنوان عینک دودی هنگام رانندگی استفاده نکنید. عینک لیزری دارای حفاظت کامل در برابر اشعه ماوراء بنفش نیست و تشخیص رنگ را کاهش میدهد.

برای تعمیر ابزار اندازه گیری فقط به متخصصین حرفه ای رجوع کرده و از وسائل یدکی اصل استفاده کنید. به این ترتیب ایمنی ابزار اندازه گیری تضمین می شود.

نگذارید کودکان بدون نظارت از ابزار اندازه گیری لیزری استفاده کنند، ممکن است ناخواسته چشم دیگران را دچار خیرگی کنند.

با ابزار اندازه گیری در محیط دارای قابلیت انفجار، دارای مایعات، گازها یا گرد و غبارهای قابل اشتعال کار نکنید، امکان تولید جرقه های توسط ابزار اندازه گیری وجود دارد که می تواند منجر به اشتعال گرد و غبار و یا بخارهای موجود در هوا بشود.

ابزار برقی را هنگام اتصال کابل یو اس بی بکار نبرید.

از ابزار برقی به عنوان ذخیره کننده یو اس بی خارجی استفاده نکنید.

با ابزار اندازه گیری از اشخاص یا حیوانات عکس نگیرید، چون ممکن است در این حین پرتوی لیزر روشن باشد. در صورت روشن بودن پرتوی لیزر ممکن است منجر به خیره شدگی چشمها، بروز سانه یا آسیب دیدگی چشم گردد.

ابزار اندازه گیری را در صورت وجود آسیب دیدگی در صفحه لمسی بکار نبرید (مثلاً ترک در صفحه و غیره). خطر جراحت وجود دارد.

احتیاط! هنگام استفاده از ابزار اندازه گیری با Bluetooth* ممکن است دستگاهها، سیستمها، هواپیماها و ابزارهای پزشکی (باتری قلب، سمک) دچار اختلال شوند. همچنین ممکن است افراد یا حیوانات کاملاً نزدیک به ابزار آسیب ببینند. ابزار برقی با Bluetooth را در

تزدیکی دستگاههای پزشکی، پمپ نوزین، سیستمهای شیمیایی و مناطق دارای خطر انفجار بکار نبرید. ابزار برقی با Bluetooth را در هواپیما بکار نبرید. از کاربرد دستگاه به مدت طولانی در نزدیکی مستقیم بدن خودداری کنید.

علامت نامی Bluetooth* و نیز علامتهای تصویری (لوگو)، نشانههای ثبت شدهی اختصاصی کالاها و متعلق به Bluetooth SIG, Inc می باشند. هر گونه استفاده از این علامت نامی/نشانهها توسط شرکت Bosch تحت لیسانس انجام میشوند.

دستورات ایمنی برای

دستگاههای شارژ

دستگاه شارژ برای کودکان و

سایر افراد دارای کاستیهای

روحي و جسمي یا بدون تجربه

یا آشنایی در نظر گرفته نشده

است. کودکان بالای 8 سال و

سایر افراد دارای کاستیهای

روحي و جسمي یا بدون تجربه

یا آشنایی که نمی توانند این

دستگاه شارژ را با اطمینان

بکار برند، می توانند از

دستگاه شارژ با نظارت یا