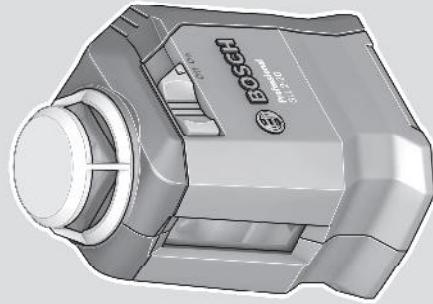




GLL 2-20 Professional

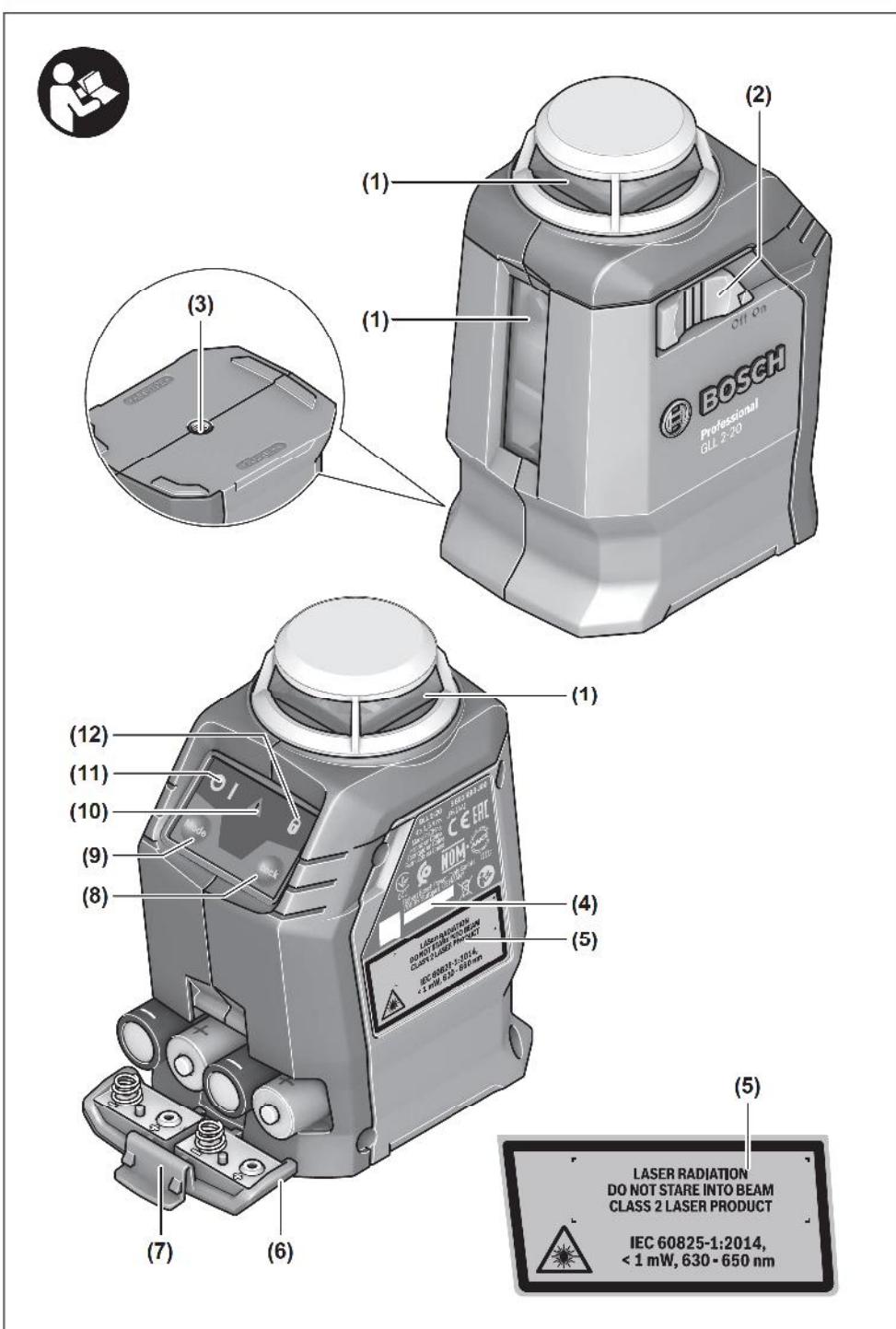


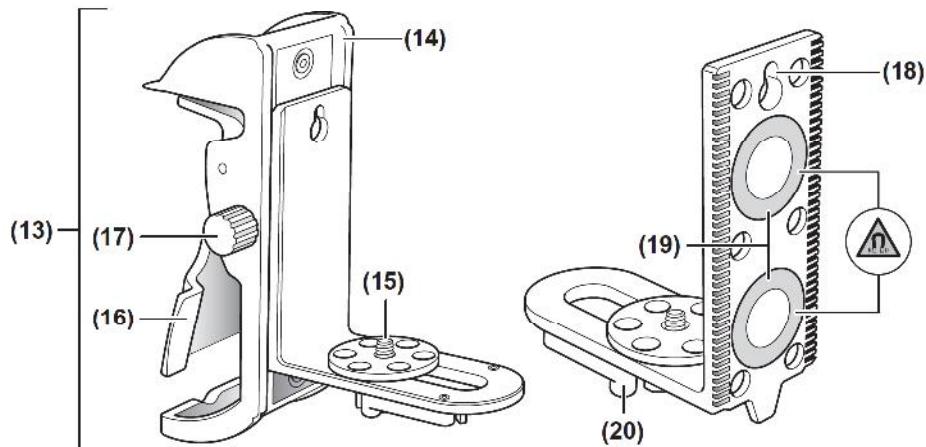
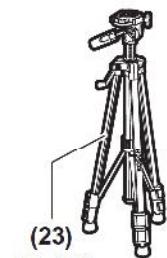
Robert Bosch Power Tools GmbH
70558 Stuttgart
GERMANY
www.bosch-pt.com

1 609 92A 4HK (2020.10) T / 74

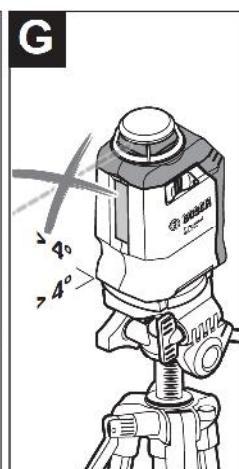
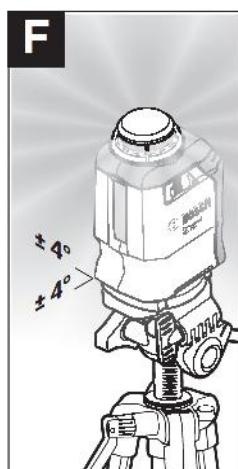
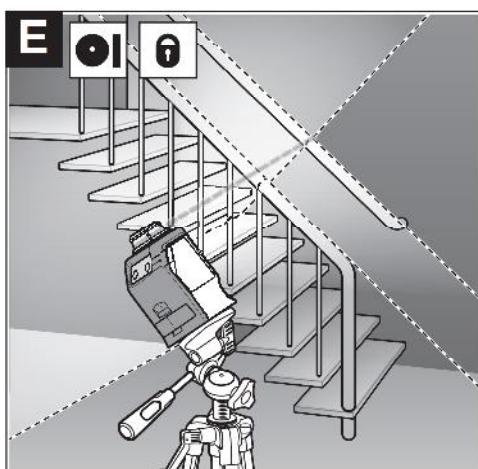
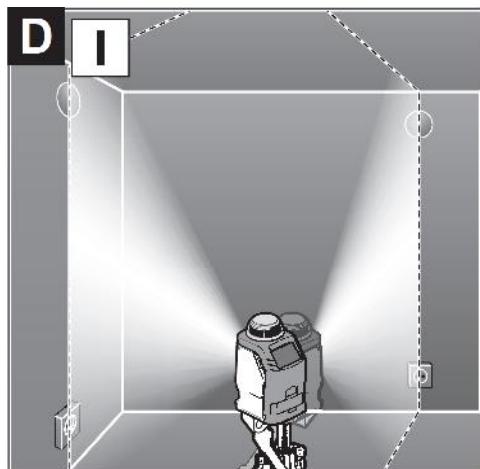
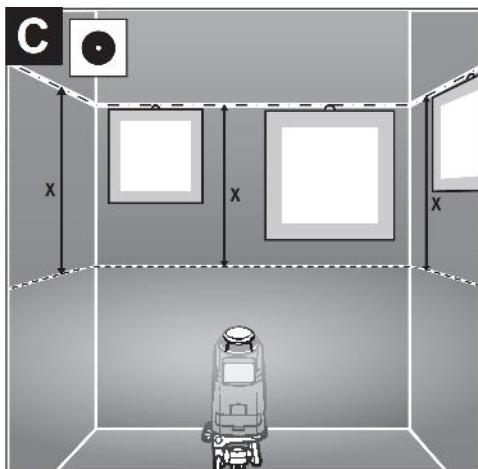
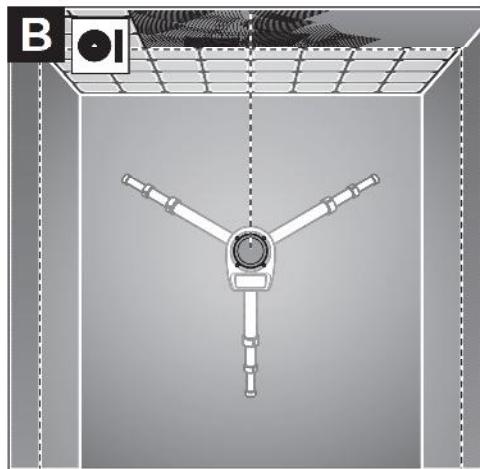
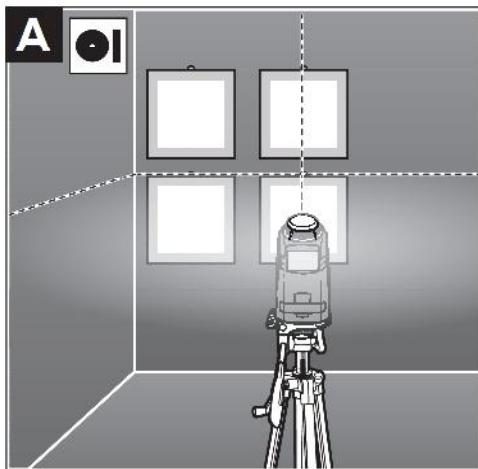
1 609 92A 4HK

- en** Original instructions
- fr** Notice originale
- es** Manual original
- pt** Manual original
- tr** Original İşleme Talimatı
- ru** Оригинальное руководство по эксплуатации
- uk** Оригінальна інструкція з експлуатації
- kk** Пәндалану нұсқалыбының түпнұсқасы
- mk** Оригинално упатство за работа
- sr** Оригинално упутство за рад
- ar** دليل التشغيل الأصلي
- fa** دفترچه راهنمای اصلی



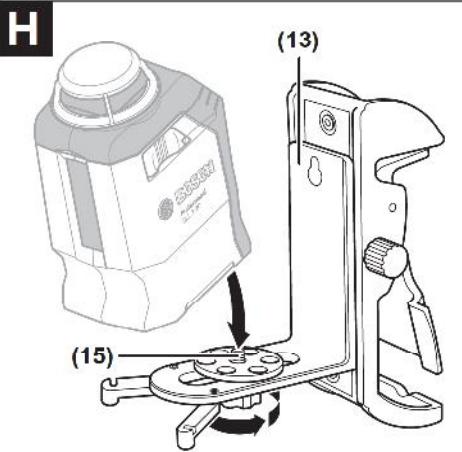
(21)
1 608 M00 05B(19)
(22)(23)
BT 150
0 601 096 B00

(24)



6 |

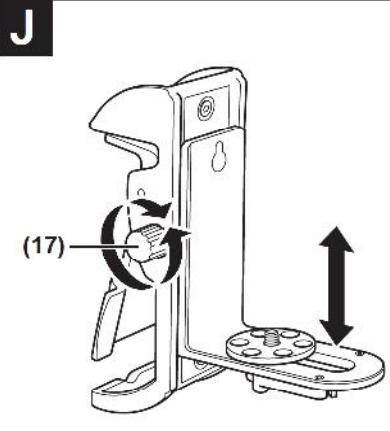
H



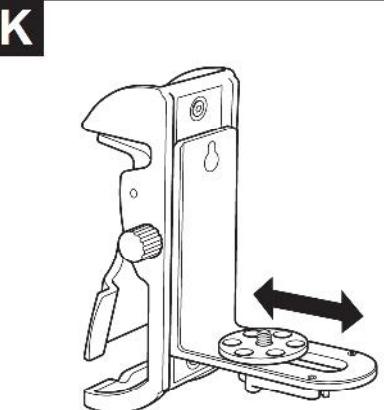
I



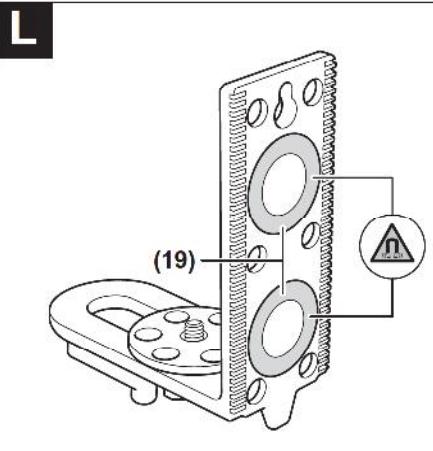
J



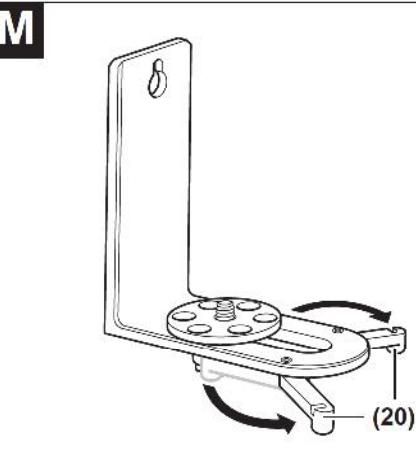
K

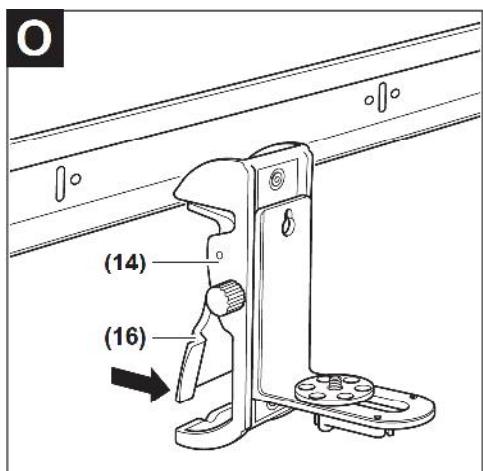
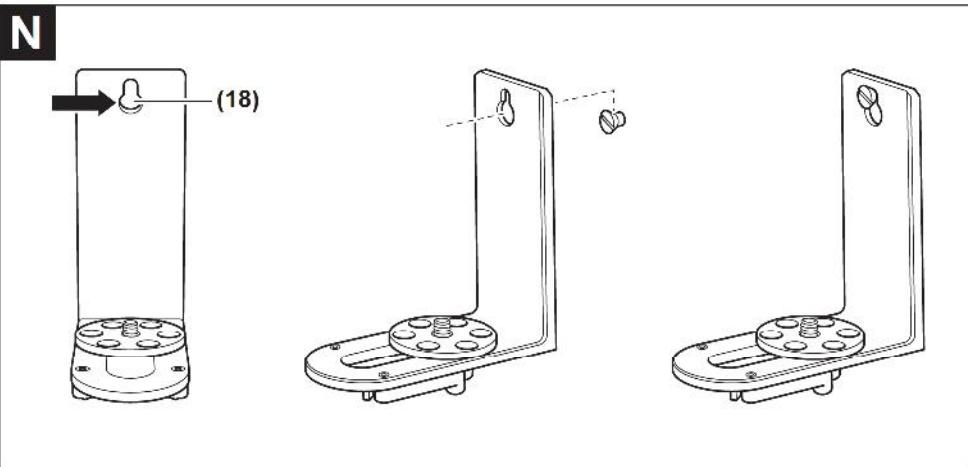


L



M





فارسی

دستورات ایمنی



جهت کار کردن بی خطر و ایمن با ابزار اندازه گیری به تمام راهنمایها توجه کنید. در صورتی که ابزار اندازه گیری طبق دستورات زیر بکار برده نشود، ممکن است تجهیزات افاظتی موجود در ابزار آسیب بینند. برچسب های هشدار بر روی ابزار بر قی را هرگز نپوشانید. این راهنمایها را خوب نگهدارید و آن را هنگام دادن ابزار اندازه گیری فراموش نکنید.

▪ احتیاط - چنانچه سایر موارد کاربری یا تنظیمی یا روش های 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 همراه یک برچسب هشدار ایزوله ارسال میگردد (در نمایش ابزار اندازه گیری در صفحه تصاویر مشخص شده است).

▪ چنانچه متن برچسب هشدار لیزر به زبان شما نیست، برچسب هشدار ارسال شده به همراه دستگاه به زبان کشور خود را قبل از اولین راه اندازی روی برچسب هشدار بپسندید.

جهت پرتو لیزر نباید به طرف افراد و یا حیوانات باشد و خودتان هم مستقیماً به پرتو لیزر یا بازنگاب نگاه نکنید. این کار ممکن است منجر به خیره شدن افراد، بروز سانمه یا آسیب دیدگی چشم گردد.

▪ در صورت برخورد پرتوی لیزر به چشم، چشمها را فوراً بیندید و سر را از محدوده ی پرتوی لیزر خارج کنید.

▪ هیچ گونه تغییری در تنظیمات لیزر انجام ندهید.



▪ از عینک دید لیزر (متعلقات) به عنوان عینک ایمنی استفاده نکنید. عینک دید لیزر برای تشخیص بهتر پرتو لیزر در نظر گرفته شده است؛ ولی محافظتی در برابر پرتو لیزر نمی کند.

▪ از عینک دید لیزر (متعلقات) به عنوان عینک آفتابی یا هنگام رانندگی استفاده نکنید. عینک دید لیزر دارای حفاظت کامل در برابر اشعه مأواه بنفس نیست و تشخیص رنگ را کاهش می دهد.

▪ برای تعمیر ابزار اندازه گیری فقط به متخصصین مرفه ای رجوع کرده و از وسائل بدکی اصل استفاده نکنید. به این ترتیب ایمنی ابزار اندازه گیری تضمین می شود.

▪ اجازه ندهید کودکان بدون نظارت از ابزار اندازه گیری لیزری استفاده کنند. ممکن است ناخواسته چشم دیگران یا خودتان دچار خیرگی شود.

▪ با ابزار اندازه گیری در محیط دارای قابلیت انفجار، دارای مایعات، گازها یا گرد و غبارهای قابل اشتعال کار نکنید. امکان تولید

جرقه هایی توسط ابزار اندازه گیری وجود دارد که می تواند منجر به اشتعال گرد و غبار و یا بخارهای موجود در هوا بشود.

ابزار اندازه متعلقات مغناطیسی را در نزدیکی ایمپلنتها و سایر دستگاههای پزشکی برای مثال باتری قلب یا پمپ آنسولین قرار ندهید. گیری و در اثر آهنربای موجود در متعلقات، میدانی به وجود میابد که ممکن است عملکرد ایمپلنتها یا پزشکی را تحت تاثیر قرار دهد.

▪ متعلقات مغناطیسی را از ذخیره سازهای مغناطیسی و دستگاههای حساس به متعلقات مغناطیسی ممکن است منجر به از بین رفتن غیر قابل بازگشت اطلاعات شود.

توضیحات محصول و کارکرد

به تصویرهای واقع در بخش های اول دفترچه راهنمای توجه نکنید.

مواد استفاده از دستگاه
ابزار اندازه گیری برای برداشتن اندازه ها و کنترل خطوط افقی و عمودی در نظر گرفته شده است. استفاده از ابزار اندازه گیری برای محیط داخلی مناسب است.

تصاویر اجزاء دستگاه

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

- (1) منفذ خروجی پرتو لیزر
- (2) کلید روشن/خاموش
- (3) محل اتصال سه پایه 1/4"
- (4) شماره سری
- (5) برچسب هشدار لیزر
- (6) درپوش محافظه باتری
- (7) قفل درپوش محافظه باتری
- (8) دکمه قفل پاندولی Lock
- (9) دکمه نوع عملکرد لیزر Mode
- (10) هشدار تراز
- (11) نشانگر نوع عملکرد لیزر
- (12) نشانگر قفل پاندولی
- (13) نگهدارنده عمومی^(A)
- (14) گیره نگهدارنده سقفی^(A)
- (15) پیچ 1/4" نگهدارنده^(A)
- (16) قفل گیره سقفی^(A)
- (17) دکمه چرخشی گیره سقفی^(A)
- (18) سوراخ پیچ نگهدارنده^(A)
- (19) آهنربای^(A)
- (20) پایه های ثابت نگهدارنده^(A)

نصب

قرار دادن/عوض کردن باتری ها

برای کار با ابزار اندازه گیری استفاده از باتریهای آنکالین-منزیو می یاباتری شارژی توصیه می شود. جهت باز کردن درپوش محفظه باتری (6)، قفل (7) را فشار دهید و درپوش محفظه باتری را بردارید. باتری ها یا باتری های قابل شارژ را قرار دهید. در حین کار به قطبگذاری صحیح بر اساس علامت مندرج در محفظه ی درونی باتری (6) توجه کنید. همراه همه باتری ها/باتری های قابل شارژ را همزمان با هم بعویض کنید. منحصراً از باتری ها/باتری های قابل شارژ ساخت یک سازنده و با طرفیت های برابر استفاده کنید.

در صورت عدم استفاده از ابزار اندازه گیری برای مدت طولانی، باتریها را ببرون آورید. باتری های قلمی/باتری های قابل شارژ ممکن است در صورت انبار کردن طولانی مدت دچار فرسودگی و زنگ زدگی شده و خود به خود تلفیه شوند.

طرز کار با دستگاه

راه اندازی و نحوه کاربرد دستگاه

- ◀ ابزار اندازه گیری را در معرض دمای بسیار بالا با نوسانات دما ندهید. به عنوان مثال ابزار اندازه گیری را برای مدت طولانی در ماشین فوار ندهید. اجازه دهید تا ابزار اندازه گیری در نوسانات شدید دمایی ابتدا خنک شود و همیشه قبلاً از ادامه کار یک بررسی دقیق انجام دهید (رجوع کنید به "کنترل دقت ابزار اندازه گیری"، صفحه (71).
- ◀ در دمایهای شدید با نوسانات دمایی ممکن است دقت ابزار اندازه گیری تحت تأثیر قرار بگیرد.
- ◀ از تکان دادن شدید و افتادن ابزار اندازه گیری جلوگیری کنید. در صورت بروز تغییرات قابل مشاهده روی ابزار اندازه گیری یا بستی قبلاً از ادامه کار همواره یک کنترل دقت انجام دهید. (رجوع کنید به "کنترل دقت ابزار اندازه گیری"، صفحه (71).

ابزار اندازه گیری را هنگام حمل و نقل

- ◀ خاموش کنید. با خاموش کردن ابزار اندازه گیری، واحد اندازه گیری تراز قفل می شود، در غیر اینصورت امکان اسیب دیدگی آن به هنگام حرکت های شدید وجود دارد.

نحوه روشن/خاموش کردن

- ◀ جهت روشن کردن ابزار اندازه گیری، کلید روشن/خاموش (2) را در موقعیت "On" برانید. ابزار اندازه گیری فوراً پس از روشن شدن، خطوط لیزری از منفذ خروجی (1) ارسال می کند.

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

(A) عینک دید لیزر^(A)(B) صفحه هدف لیزر^(A)(C) سه پایه^(A)(D) جعبه^(A)

(A) کلیه متعلقاتی که در تصویر و با در متن آمده است، بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود. اطلاعات کامل متعلقات را از فهرست برنامه متعلقات اقتباس نمایند.

مشخصات فنی

لیزر خطوط متقاطع	شماره فنی
(GLL 2-20	3 601 K63 J00
محدوده کاری (قطر) تا حدود	20 m
دقت تراز ^(C/B)	±0,4 mm/m
محدوده معمول خود تراز شوندگی	±4°
زمان معمول تراز	4 s
دماهی کاری	+5 °C ... +40 °C
دماهی نگهداری در انبار	-20 °C ... +70 °C
ارتفاع مرتع	2000 m
حداکثر رطوبت نسبی هوا	90 %
درجہ آسودگی مطابق استاندارد IEC 61010-1	2 ^(D)
کلاس لیزر	< 1 mW, 630-650 nm
نوع لیزر	نوع لیزر
C ₆	1
انحراف	1,5 mrad
محل اتصال سه پایه	1/4"
باتری ها	4 × 1,5 VLR6 (AA)
باتری های قابل شارژ	4 × 1,2 VHR6 (AA)
مدت عملکرد حدود	12 h
وزن مطابق استاندارد Procedure 01:2014	0,38 kg
ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)	85 × 70 × 125 mm

(A) تابش مستقیم خورشید کاوشن باید.

(B) در 20-25 °C

(C) مقابله بر داده شده در شرایط محیطی معمولی تا مطلوب در نظر گرفته می شوند (برای مثال بدون لرزش، بدون مه، بدون دود، بدون تابش مستقیم آفتاب). نوسانات شدید دمایی ممکن است منجر به کاوشن میزان دقت گردد.

(D) زیرنویس: تنها آسودگی بدون قابلیت هادی شدن دیده می شود که با پیشیبی وجود شبیم به طور موقت، قابلیت هادی شدن انتظار میروند. برای شناسایی ابزار اندازه گیریان از شماره فنی (4) روی برجست کالا استفاده نمایید.

خارج از محدوده خود تراز شوندگی $\pm 4^\circ$. کار با تراز اتوماتیک امکان پذیر نیست. زیرا در غیر این صورت دقت تراز پرتوهای لیزر، و زاویه صحیح بین پرتوهای لیزر هیچکدام تضمین نمی شود.

در صورت تکان خوردن یا جابجایی هنگام کار، ابزار اندازه گیری به طور اتوماتیک دوباره تراز می شود. برای حلول گیری از بروز خطای یا جای ابزار اندازه گیری، پس از هر بار ترازشوندگی حالت خطوط لیزر عمودی یا افقی را نسبت به نقاط مرجع کنترل کنید.

نحوه کار با قفل پاندولی (رجوع کنید به تصویر E)

جهت کار با قفل پاندولی، دکمه قفل پاندولی (8) را فشار دهید. در صورت فعل شدن قفل پاندولی، نشانگر قفل پاندولی (12) به رنگ قرمز روشن می شود.

هنگام کار با قفل پاندولی، تراز اتوماتیک غیرفعال می شود. می توانید ابزار اندازه گیری را آزادانه در دست نگهداشید یا روی یک کف مناسب قرار دهید. خطوط لیزر دیگر تراز نمی شوند و لزماً نسبت به یکدیگر به طور عمودی قرار ندارند.

کنترل دقت ابزار اندازه گیری

عوامل تاثیر گذارنده در دقت عمل

بیشترین تاثیر را دمای محیط کار دارد. بخصوص اختلاف دمای جاری به طرف بالا می توانند پرتو لیزر را منحرف کنند.

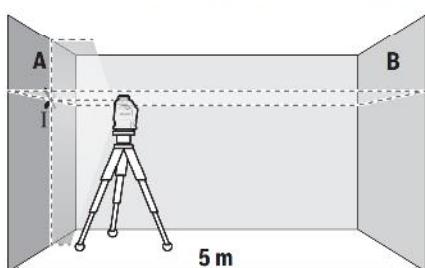
از آنجا که طبقه بندی دما در دمای زمین بیشترین مقدار است، بایستی ابزار اندازه گیری را در صورت امکان روی یک سه پایه نصب کنید و آن را در وسط سطح کار قرار دهید.

در کنار تأثیرات بیرونی، تأثیرات مربوط به دستگاه (مانند افتادن، یا تکانهای شدید) می توانند باعث بروز خطای شوند. به همین منظور قبل از هر شروع کار، دقت تراز را کنترل کنید.

چنانچه میزان خطای ابزار اندازه گیری در طی یکی از آزمایش ها از حد اکثر میزان خطای اختلاف (فراتر رود، آنگاه باید ابزار اندازه گیری را توسط خدمات پس از فروش Bosch تعمیر کنید.

نحوه کنترل دقت تراز شدن افقی محور عرضی

برای بررسی بهتر به فاصله اندازه گیری در آزاد 5 متری روی یک سطح ممکن میان دو دیوار A و B نیاز دارد. ابزار اندازه گیری را تزدیک دیوار A روی یک سه پایه نصب کنید یا آن را روی یک سطح صاف و ممکن قرار دهید. ابزار اندازه گیری را روشن کنید.



جهت خاموش کردن ابزار اندازه گیری، کلید روشن / خاموش (2) را در موقعيت Off بروانید. هنگام خاموش کردن، واحد پاندولی قفل می شود.

◀ 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.

انواع عملکرد

پس از روشن کردن، ابزار اندازه گیری در عملکرد خطوط متقطع با تراز اتوماتیک قرار می گیرد.

جهت تعویض نوع عملکرد، آنقدر دکمه نوع عملکرد لیزر (9) را فشار دهید تا نوع عملکرد دلفواه با روشن شدن نشانگر مربوطه نوع عملکرد لیزر (11) ظاهر شود.

انواع عملکرد زیر برای انتخاب وجود دارند:

نیاز	نوع عملکرد
عملکرد خطوط متقطع (رجوع کنید به تصویر A، B و E): ابزار اندازه گیری یک سطح دور تا دوری (360°) و یک خط لیزر عمودی تولید می کند.	
عملکرد افقی (رجوع کنید به تصویر C): ابزار اندازه گیری یک سطح لیزر افقی تواید می کند.	
عملکرد عمودی (رجوع کنید به تصویر D): ابزار اندازه گیری یک خط لیزر عمودی تواید می کند.	

تمام عملکردها را می توان هم با تراز اتوماتیک و هم با قفل پاندولی انتخاب نمود.	
---	--

تراز اتوماتیک

نحوه کار با تراز اتوماتیک (رجوع کنید به تصویر G-F)

هنگام کار با تراز اتوماتیک، نشانگر قفل پاندولی (12) نباید روشن باشد. در صورت لزوم با فشار دادن دکمه قفل پاندولی (8) تراز اتوماتیک را دوباره روشن کنید تا نشانگر قفل پاندولی نباشد.

ابزار اندازه گیری را روی سطح محکم و افقی قرار دهید، آن را روی نگهدارنده (13) عمومی یا سه پایه (23) محکم کنید.

تراز اتوماتیک، نامهواری ها را در محدوده تراز شوندگی خود کار $\pm 4^\circ$ به صورت اتوماتیک تنظیم می کند. زمانی که خطوط لیزر دیگر حرکت نکنند، ترازبندی انجام شده است.

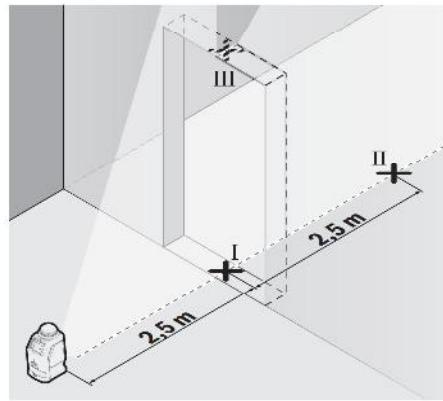
اگر تراز اتوماتیک امکان پذیر نیست، برای مثال جون اخلاقی سطح ابزار اندازه گیری و سطح افقی بیشتر از 4° است، هشدار تراز (10) به رنگ قرمز روشن و لیزر بطور اتوماتیک خاموش می شود.

در این صورت، ابزار اندازه گیری را بطور افقی قرار دهید و تا زمان آنجام خود تراز شوندگی صیر کنید. به مضم اینکه ابزار اندازه گیری دوباره در محدوده خود تراز شوندگی به مقدار $\pm 4^\circ$ قرار گیرد، هشدار تراز (10) خاموش و لیزر روشن می شود.

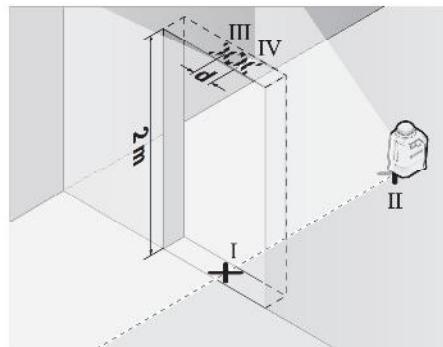
برای مسافت $m = 10\text{ m} = 10 \times 5\text{ m} = 50\text{ m}$ حداقل خطای مجاز برابر است با:
 $m \times \pm 0,4\text{ mm/m} = \pm 4\text{ mm}$
 اختلاف d بین نقطه ها I و II باستثنی در نهایت 4 میلیمتر باشد.

نحوه کنترل دقت تراز خط عمودی

برای کنترل به نیاز به یک شکاف در دارید که در هر طرف آن (روی کف صاف) حداقل 2,5 متر جا باشد
 - ابزار اندازه گیری را در فاصله 2,5 متر از دهانه درب روی یک سطح صاف و ثابت (نه روی سه پایه) قرار دهید. عملکرد عمودی با تراز اتوماتیک را انتخاب کنید. خط لیزر عمودی را به طرف دهانه درب بگیرید و بگذارید ابزار اندازه گیری تراز کند.

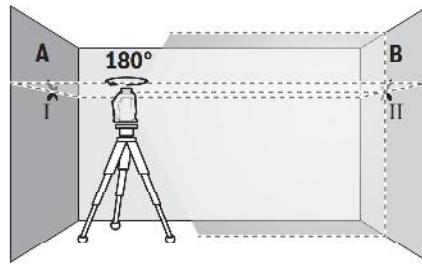


- خط لیزر Laser روی زمین شکاف در (نقطه I). در فاصله 5 متری در طرف دیگر شکاف در (نقطه II) و نیز دور بالای شکاف در (نقطه III) علامتگذاری کنید.

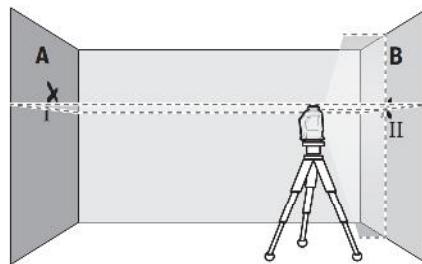


- ابزار اندازه گیری را به مقدار 180° بچرخانید و آن را روی طرف دیگر شکاف در درست پشت نقطه II قرار دهید. بگذارید ابزار اندازه گیری تراز شود و خط لیزر عمودی را طوری تنظیم کنید که وسط آن از میان نقاط I و II بگذرد.
 - وسط خط لیزر واقع بر دور شکاف در را به عنوان نقطه IV علامتگذاری کنید.

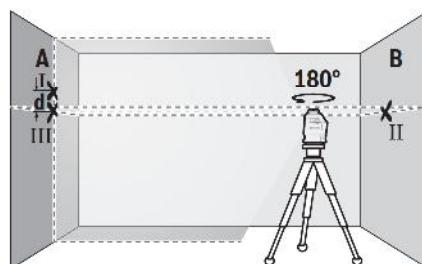
- لیزر را نزدیک دیوار A جهت گیری کنید و بگذارید ابزار اندازه گیری تراز شود. مرکز نقطه ای را که تقاطع خطوط لیزر روی دیوار ایجاد می کنند علامت گذاری کنید (نقطه I).



- ابزار اندازه گیری را به مقدار 180° بچرخانید، بگذارید تراز شود و تقاطع نقاط لیزر را روی دیوار مقابل (نقطه II) علامتگذاری کنید.
 - ابزار اندازه گیری را بدون چرخش - نزدیک دیوار B قرار دهید، آن را روشن کنید و بگذارید تراز شود.



- ابزار اندازه گیری را از نظر ارتفاع طوری تنظیم کنید (به کمک یک سهپایه یا با قرار دادن چیزی زیر آن)، تا نقطه تقاطع خطوط لیزر دقیقاً روی نقطه علامتگذاری شده II قبلی روی دیوار B بیافتد.



- ابزار اندازه گیری را به مقدار 180° بچرخانید تا ارتفاع را تغییر دهید. آن را طوری روی دیوار A تنظیم کنید تا خط لیزر عمودی از میان نقطه علامتگذاری شده II قبلي ا بگذرد. بگذارید ابزار اندازه گیری تراز شود و نقطه تقاطع خطوط لیزر را روی دیوار A (نقطه III) علامتگذاری کنید.
 - اختلاف d هر دو نقطه علامتگذاری شده I و III روی دیوار A اختلاف ارتفاع واقعی ابزار اندازه گیری را بدست می دهد.

طول حداقل 50 میلیمتر را داخل سوراخ پیچ (18) ممود در نگهدارنده قرار دهید و آن را ممکن بینجاید (تصویر N).

- همچنین نگهدارنده عمومی (13) را می توان به کمک قفل (16)، روی گیره سقفی (14)، ساختار مشک سقف یا ریل دیواری ثبیت کرد (تصویر O).

عینک لیزر (متعلقات)
عینک مخصوص دید پرتو لیزر نور موجود در محیط را فیلتر می کند. از این طریق پرتو لیزر برای چشمها واضح تر می گردد.

▪ از عینک دید لیزر (متعلقات) به عنوان عینک ایمنی استفاده نکنید. عینک دید لیزر برای تشخیص بهتر پرتو لیزر در نظر گرفته شده است؛ ولی ملاحظات در برایر پرتو ایزور نمی کند.

▪ از عینک دید لیزر (متعلقات) به عنوان عینک آفتابی یا هنگام رانندگی استفاده نکنید.

عینک دید لیزر دارای حفاظت کامل در برایر اشعه ماوراء بنفسن نیست و تشخیص رنگ را کاهش می دهد.

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 مطریب استفاده کنید. از بکار بردن مواد شوینده و حلال خودداری کنید.

بخصوص سطوح دور روزنه خروجی لیزر را بطور مرتب تمیز کنید و در این رابطه توجه داشته باشید که از دستمال بدون پُر استفاده نکنید.

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

خدمات و مشاوره با مشتریان

خدمات مشتری، به سوالات شما درباره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی پاسخ خواهد داد. نشخهای سه بعدی و اطلاعات مربوط به قطعات یدکی را در تارنمای زیر میابید:

www.bosch-pt.com

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

برای هرگونه سؤال و یا سفارش قطعات یدکی، حتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق برجسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس میدان ونک، خیابان شهید خدامی، خیابان آفتاب ساختمان مادیران، شماره 3، طبقه سوم.

تهران 1994834571

تلفن: 9821+ 42039000

- اختلاف d هر دو نقطه علامتگذاری شده III و IV لیزر عمودی را بدست می دهد.

- ارتفاع شکاف ذر را اندازه گیری کنید.

بیشترین اختلاف مجاز را اینگونه محاسبه کنید:

دوبرابر ارتفاع ورودی درب/m درب به مقدار 2 مترا، مثال: برای ارتفاع ورودی درب به مقدار 2 m باستی بیشترین اختلاف $\pm 0,4 \text{ mm} / \text{m} = \pm 1,6 \text{ mm}$ باشد. نقاط III و IV نایاب در نهایت بیشتر از 1,6 میلیمتر از یکدیگر قرار داشته باشند.

راهنماییهای عملی

▪ همواره جهت علامتگذاری از وسط خط لیزر استفاده کنید. عرض خط لیزر با افزایش فاصله تغییر می کند.

کار به سهپایه (متعلقات)

سه پایه، یک کف ثابت با قابلیت تنظیم ارتفاع جهت اندازه گیری عرضه می کند. صفحه چرخان را با 1/4" گیرنده سه پایه (3) روی رزووه سه پایه (23) یا یک سه پایه معمولی عکاسی قرار دهید. ابزار اندازه گیری را با پیچ تنظیم سه پایه سفت کنید. پیش از روشن کردن ابزار اندازه گیری، نخست سه پایه را بطور تقریبی تنظیم کنید.

نحوه اتصال با نگهدارنده عمومی (متعلقات)
(رجوع کنید به تصاویر O-H)

بکمک نگهدارنده (13) میتوان به عنوان مثال ابزار اندازه گیری را روی سطوح عمودی، لولهای یا مواد دارای قابلیت آهنربا شوندگی متصل کرد. علاوه بر این میتوان نگهدارنده را بعنوان سه پایه زمینی مورد استفاده قرار داد و تنظیم ارتفاع ابزار اندازه گیری را تسهیل نمود.

جهت اتصال ابزار اندازه گیری روی نگهدارنده عمومی (13)، پیچ 1/4" (15) موجود در نگهدارنده را در محل اتصال سه پایه (3) در ابزار اندازه گیری در مکم کنید.

جهت چرخاندن یا جا به جا کردن ابزار اندازه گیری روی نگهدارنده، پیچ 1/4" (15) را به آرامی شل کنید. هنگام استفاده از گیره سقفی (14)، می توان ابزار اندازه گیری را جهت تنظیم دقیق، به کمک دکمه چرخشی (17) بالا و پایین برد.

نگهدارنده (13) را قبل از روشن کردن به طور تقریبی تراز کنید.

به کمک نگهدارنده عمومی (13)، می توان ابزار اندازه گیری را به شرح زیر ثبیت کرد:

- نگهدارنده عمومی (13) (بدون گیره سقفی (14)) را می توان به کمک آسنرباها (19) روی سطوح مغناطیسی ثبیت کرد (تصویر L).

- از نگهدارنده عمومی (13) (بدون گیره سقفی (14)) به عنوان سه پایه میز استفاده کنید.

بدین منظور، نگهدارنده را روی کف قرار دهید و پایه های ثبیت (20) نگهدارنده را باز کنید (تصویر M).

- نگهدارنده عمومی (13) (بدون گیره سقفی (14)) را می توان روی دیوارهای خشک یا چوب نصب کرد. بدین منظور، یک پیچ (ممکن در بازار) به

آدرس سایر دفاتر خدماتی را در ادامه ببینید:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

از رده خارج کردن دستگاه

ابزارهای اندازه گیری، باتری ها، متعلقات و سسته
بندی ها، باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده
خارج و بازیافت شوند.

ابزارهای اندازه گیری و باتریهای شارژی/
قلمی را داخل زباله دان خانگی نیاندازید!



فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:

ابزارهایی که طبق آئین نامه و دستورالعمل اروپائی
کهنه و غیر قابل استفاده
2012/19/EU و باتریهای خراب یا قرسوده براساس
آئین نامه ای اروپایی 2006/66/EC بایستی جداگانه و
متناسب با محیط زیست جمع آوری شوند.