Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart • GERMANY

www.bosch-professional.com

PRO

GLM50-21



إرشادات الأمان



يجب قراءة جميع التعليمات ومراعاتها للعمل بعدة القياس بأمان وبلا مخاطرات. في حالة استخدام عدة القياس بشكل يخالف التعليمات الواردة فقد يؤثر ذلك سلبا على إجراءات الحماية في عدة القياس. لا تقم بطمس اللافتات التحذيرية الموجودة على عدة القياس أبدا. احتفظ بهذه التعليمات بحالة جيدة، واحرص على إرفاقها بعدة القياس في حالة إعطائها لشخص آخر.

- **احترس – في حالة الاستخدام بطريقة تختلف مع التجهيزات أو وسائل الضبط المذكورين أو تطبيق طريقة عمل أخرى، فقد يؤدي ذلك إلى التعرض لأشعة الشمس بشكل خطير.**
- **يتم تسليم عدة القياس مع لافتة تحذيرية لليزر (يتم تمييزها في صورة عدة القياس في صفحة الرسوم التخطيطية).**
- **إذا لم يكن الكلام المكتوب في اللافتة التحذيرية لليزر بلغة بلدك، قم بلصق اللافتة المرفقة بلغة بلدك عليه قبل التشغيل للمرة الأولى.**



لا توجه شعاع الليزر على الأشخاص أو الحيوانات ولا توجه نظرك إلى شعاع الليزر المباشر أو المنعكس. حيث يتسبب ذلك في إبهار الأشخاص أو في وقوع حوادث أو حدوث أضرار بالعينين.

- **في حالة سقوط أشعة الليزر على العين، فقم بغلقها على الفور، وأبعد رأسك عن شعاع الليزر.**
- **لا تقم بإجراء تغييرات على جهاز الليزر.**
- **لا تقم بإصلاح عدة القياس إلا لدى فنيين متخصصين مؤهلين مع الاقتصار على استخدام قطع الغيار الأصلية.** يضمن ذلك المحافظة على أمان عدة القياس.
- **لا تدع الأطفال يستخدمون عدة القياس بالليزر دون مراقبة.** قد تسبب عمى لنفسك أو لأشخاص آخرين دون قصد.
- **لا تعمل بعدة القياس في نطاق معرض لخطر الانفجار، الذي تتوفر به السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاحتراق.** قد يُنتج الشرر في عدة القياس، فيشعل هذه الأغبرة أو الأبخرة.
- **لا استخدم نظارة رؤية الليزر (الملحقات) كنظارة حماية.** فنظارة رؤية الليزر تستخدم لاستقبال شعاع الليزر بشكل أفضل، إلا أنها لا تحمي من إشعاع الليزر.
- **لا تستخدم نظارة رؤية الليزر (توابع) كنظارة شمس أو كنظارة للارتداء أثناء الحركة المرورية.** لا تقوم نظارة رؤية الليزر بالحماية التامة من الأشعة فوق البنفسجية، كما أنها تقلل القدرة على تمييز الألوان.

وصف المنتج والأداء

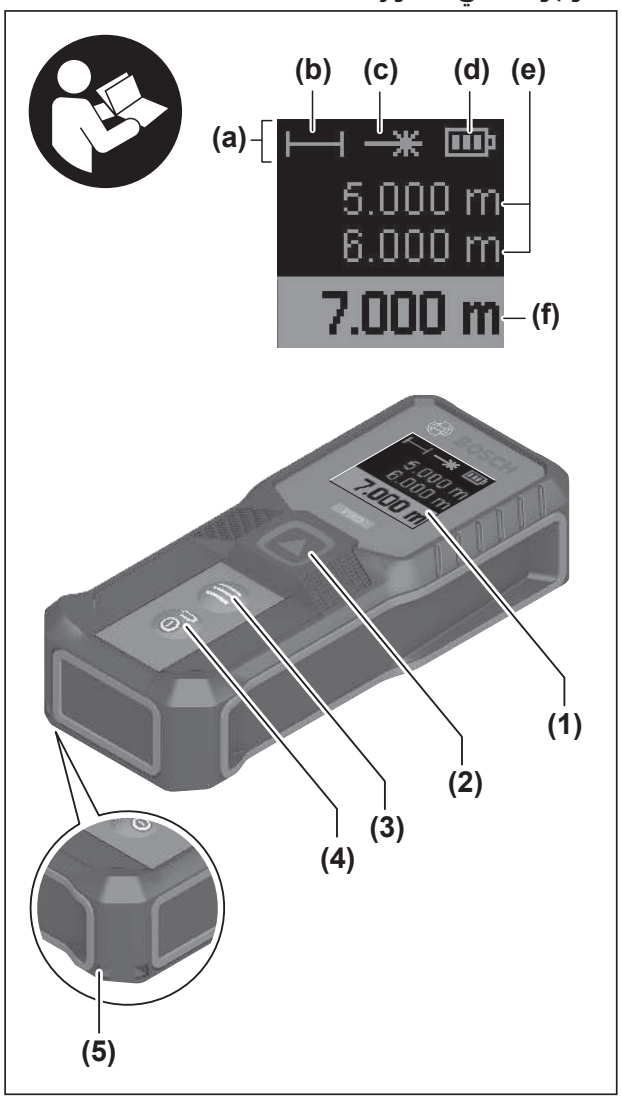
الاستعمال المطابق للتعليمات

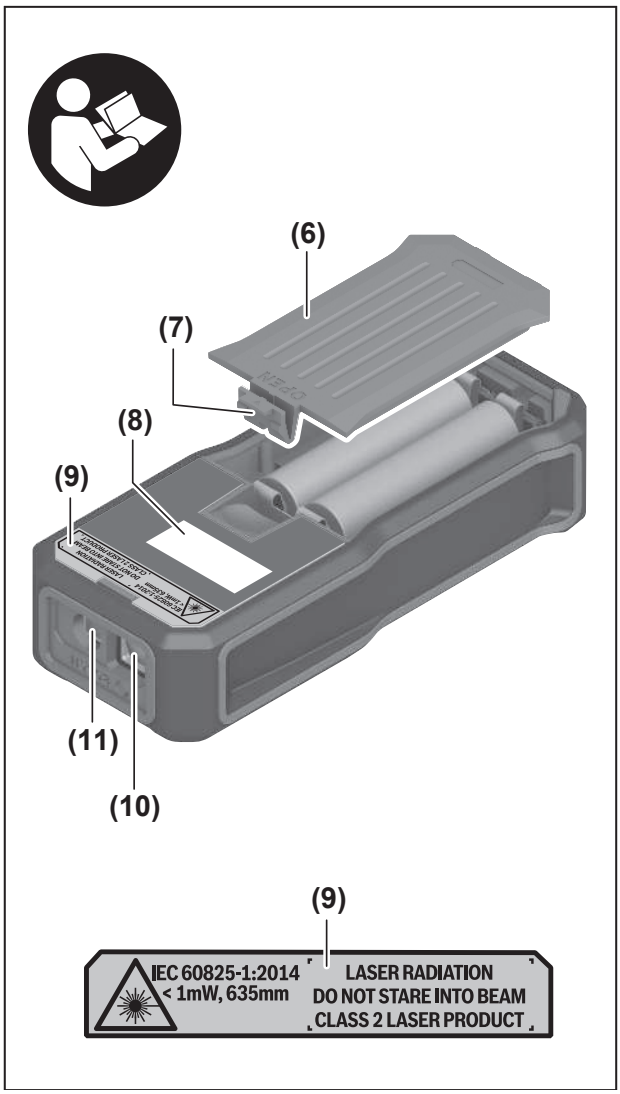
عدة القياس مخصصة لقياس الأبعاد والأطوال والارتفاعات والمسافات وحساب المساحات.

لقد خصصت عدة القياس للاستخدام في المجال الداخلي.

الأجزاء المصورة

يستند ترقيم الأجزاء المصورة إلى رسوم عدة القياس الموجودة في الصور.





عناصر العرض

(1) وحدة العرض
(2) ▲ زر القياس
(3) ☰ زر القائمة
(4) ⏻ زر التشغيل/الإطفاء/الإرجاع
(5) حاضن رباط المعصم
(6) غطاء درج البطاريات
(7) قفل غطاء درج البطاريات
(8) الرقم المتسلسل
(9) لافتة تحذير الليزر
(10) عدسة الاستقبال
(11) مخرج إشعاع الليزر
(12) لوحة تصويب الليزر(A)
(13) نظارة رؤية الليزر(A)

(A) **لا يتضمن إطار التوريد الاعتيادي التوابع المصورة أو المشروحة.**

(a) شريط الحالة
(b) بيان وظيفة القياس
(c) الليزر مشغل
(d) بيان البطارية
(e) أسطر قيم القياس
(f) قيمة القياس الحالية/سطر النتائج

(g) وظائف القائمة
(h) قائمة أوضاع الضبط

البيانات الفنية

جهاز قياس المسافات الرقمي باللليزر	GLM50-21
رقم الصنف	3 601 K75 3..
نطاق القياس[A]	0,15 – 50 متر
نطاق القياس (ظروف غير مناسبة)[B]	0,15 – 10 متر
دقة القياس[A]	±1,5 مم
دقة القياس (ظروف غير مناسبة)[B]	±3,0 مم
أصغر وحدة عرض	1,0 مم
وقت القياس	0,5 ثانية – 4,2 ثانية
عام	
درجة حرارة التشغيل	–10 °م ... +45 °م
درجة حرارة التخزين	–20 °م ... +70 °م
الحد الأقصى للرطوبة الجوية النسبية	90 %
الحد الأقصى لارتفاع الاستخدام فوق الارتفاع المرجعي	2000 متر
درجة الاتساخ تبعا للمعيار IEC 61010-1	2[C]
فئة الليزر	2
طراز الليزر	635 نانومتر، < 1 ملي واط
تفاوت شعاع الليزر	< 1,5 ملي راد (زاوية كاملة)
الوزن[D]	0,06 كجم
الأبعاد (الطول x العرض x الارتفاع)	100 × 43 × 24 مم
ضبط وحدة القياس	متر / سم / قدم بوصة كسرية / بوصة كسرية / قدم تايوانية
البطاريات	2 × 1,5 فلط LR03 (AAA)

جهاز قياس المسافات الرقمي باللليزر	GLM50-21
خلايا المركم	2 × 1,2 فلط HR03 (AAA)

A) عند القياس بدءا من الحافة الخلفية لعدة القياس، يسري استخدام إضاءة خلفية ضعيفة، ودرجة حرارة تشغيل تبلغ 20 م° في حالة الانعكاسية العالية للهدف (على سبيل المثال: حائط مدهون باللون الأبيض)، علاوة على ذلك ينبغي أن يؤخذ في الحسبان نسبة تفاوت مرتبطة بالمسافة تبلغ ±0,05 مم/متر.

B) عند القياس بدءا من الحافة الخلفية لعدة القياس، يسري استخدام إضاءة خلفية قوية، ودرجة حرارة تشغيل تبلغ 20 م° وارتفاع كبير في حالة الانعكاسية العالية للهدف (على سبيل المثال: حائط مدهون باللون الأبيض). علاوة على ذلك ينبغي أن يؤخذ في الحسبان نسبة تفاوت مرتبطة بالمسافة تبلغ ±0,15 مم/متر.

C) لا يحدث اتساخ موصل للكهرباء، ولكن في بعض الأحيان قد يتسبب التكثيف في وجود اتساخ موصل للكهرباء بصورة مؤقتة.

D) الوزن دون بطاريات/مراكم

لتمييز عدة القياس بوضوح، ارجع إلى الرقم المتسلسل **(8)** على لوحة الصنع.

تركيب/استبدال البطارية

ينصح باستخدام بطاريات المنجنيز القلوي أو مراكم نيكل هيدريد معدني من أجل تشغيل عدة القياس (خاصة في درجات الحرارة المنخفضة).

مع المراكم 1,2 فلط قد يمكن تبعا للقدرة إجراء عدد أكبر من القياسات مقارنة باستخدام بطاريات 1,5 فلط.

» افتح غطاء درج البطاريات.

» قم بتركيب البطاريات أو المراكم.

ⓘ استبدل دائما جميع البطاريات أو المراكم في آن واحد. استخدم فقط البطاريات أو المراكم من نفس المنتج وبنفس السعة.

ⓘ احرص على مراعاة اتجاه الأقطاب الصحيح طبقا للشكل الموضح في حيز البطاريات من الداخل.

في حالة ظهور رمز البطارية الفارغ لأول مرة في وحدة العرض ووميضه، فإن ذلك يعني أن من الممكن القيام بإجراء عدد محدود من عمليات القياس. قم بتغيير البطاريات أو المراكم.

◂ **أخرج البطاريات أو المراكم عن عدة القياس عند عدم استعمالها لفترة طويلة.** قد تتآكل البطاريات والمراكم إن تم تخزينها في عدة القياس لفترة طويلة نسبيًا.

التشغيل

بدء التشغيل

◂ **لا تترك عدة القياس قيد التشغيل دون مراقبة، وأطفئ عدة القياس بعد استعمالها.** قد يتم إبهار أشخاص آخرين بشعاع الليزر.

◂ **قم بحماية عدة القياس من الرطوبة وأشعة الشمس المباشرة.**

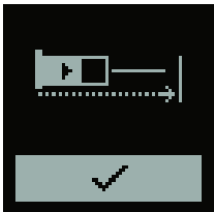
◂ **لا تعرّض عدة القياس لدرجات الحرارة أو التقلبات الحرارية الشديدة.** لا تتركها لفترة طويلة

في السيارة مثلا. في حالة التغيرات الكبيرة في درجات الحرارة، دع عدة القياس تعتاد على درجة الحرارة لبعض الوقت قبل تشغيلها. قد تخل درجات الحرارة القصوى أو التقلبات الشديدة بدرجات الحرارة بدقة عدة القياس.

- **تجنب تعرض عدة القياس لصدمات شديدة أو السقوط على الأرض.** في حالة تعرض عدة القياس لتأثيرات خارجية قوية، يجب دائمًا إجراء فحص لمدى الدقة قبل استئناف العمل (انظر „فحص مدى الدقة“, الصفحة 7).

التشغيل والإطفاء

» اضغط على الزر ⏻ لتشغيل عدة القياس.
يمكنك تشغيل عدة القياس أيضًا بالضغط على الزر ▲.
← عند تشغيل عدة القياس لن يكون شعاع الليزر قد تم تشغيله بعد.



عند التشغيل لأول مرة (وعند التشغيل بعد إعادة الضبط)، يتم عرض شاشة البدء المجاورة.

» احتفظ بالزر ⏻ مضغوطًا، لإطفاء عدة القياس.
في حالة عدم الضغط على أي زر بعدة القياس لمدة 5 دقائق تقريبا، تنطفئ عدة القياس بشكل أوتوماتيكي للحفاظ على البطاريات.

عملية القياس

بعد التشغيل تكون عدة القياس مضبوطة على آخر وظيفة قياس تم استخدامها.

يكون المستوى المرجعي للقياس دائما هو الحافة الخلفية لعدة القياس.

» ضع عدة القياس على نقطة بدء القياس المرغوبة (على سبيل المثال، الجدار).
» اضغط لوهلة قصيرة على الزر ▲ لتشغيل شعاع الليزر.
» قم بتصويب شعاع الليزر على منطقة الهدف.
» اضغط لوهلة قصيرة مجددًا على الزر ▲، لبدء القياس.

تتوقف مدة القياس على المسافة وظروف الإضاءة وخصائص الانعكاس لمنطقة الهدف. بعد انتهاء القياس يتم إطفاء شعاع الليزر أوتوماتيكيا.

ⓘ لا يجوز تحريك عدة القياس أثناء عملية القياس (باستثناء وظيفة القياس المستمر). لذا ينبغي سند عدة القياس على سطح مصادمة أو سطح ارتكاز ثابت قدر الإمكان.

ⓘ لا يجوز تغطية عدسة الاستقبال **(10)** ومخرج أشعة الليزر **(11)** عند القياس.

التأثيرات على نطاق القياس

يتوقف نطاق القياس على ظروف الإضاءة وخصائص الانعكاس لمنطقة الهدف.

لإمكانية رؤية أفضل لشعاع الليزر عند وجود إضاءة خارجية قوية استخدم نظارة رؤية الليزر **(13)** (التوابع) ولوحة تصويب الليزر **(12)** (التوابع)، أو قم بإعتام منطقة الهدف.

عوامل مؤثرة على نتيجة القياس

بسبب التأثيرات الفيزيائية، لا يمكن استبعاد حدوث قياسات غير صحيحة عند القياس على أسطح مختلفة. منها مثلًا:
– الأسطح الشفافة (مثل الزجاج والماء)،
– الأسطح العاكسة (مثل المعدن المصقول والزجاج)،
– الأسطح المسامية (مثل مواد العزل)،
– اسطح هيكلية (مثل الجص الخام والحجر الطبيعي).
استخدم على هذه الأسطح لوحة تصويب الليزر عند اللزوم **(12)** (توابع).
قد تحدث قياسات غير صحيحة أيضًا في في حالة ميل التصويب على سطح الهدف.
كما يمكن أن تؤثر طبقات الهواء ذات درجات الحرارة المختلفة أو الانعكاسات المستقبلة بشكل غير مباشر على قيمة القياس.

التنقل في القوائم

في القوائم، يمكنك باستخدام الزر ☰ التمرير إلى اليمين.
لتأكيد الاختيار اضغط على الزر ▲.
اضغط على الزر ⏻ لمغادرة القائمة.

قائمة Settings

تجد في القائمة ⚙ أوضاع الضبط التالية:
– **Audio signals**
– **Measurement unit**
– **Manual**
– **Tool information**
– **Factory reset**

» اضغط على الزر ☰ لفتح قائمة **الوظائف**.
» اختر باستخدام الزر ☰ وضع الضبط ⚙ وقم بتأكيد الاختيار باستخدام الزر ▲.
» اختر باستخدام الزر ☰ وضع الضبط المرغوب وقم بتأكيد الاختيار باستخدام الزر ▲.

Audio signals

يكون الصوت مشغلا في وضع الضبط الأساسي.
» اختر في القائمة ⚙ وضع الضبط .
» اضغط على الزر ☰ لتغيير الاختيار.
» لتأكيد الاختيار اضغط على الزر ▲.
← بعد إيقاف عدة القياس يظل وضع الضبط ← المختار محفوظًا.

Measurement unit

وضع الضبط الأساسي هو وحدة القياس „**m**“ (متر). تتوفر وحدات قياس مختلفة. اضبط وحدة القياس المناسبة لأغراضك.

» اختر في القائمة ⚙ وضع الضبط .
» اضغط على الزر ☰ لتغيير الاختيار.
» لتأكيد الاختيار اضغط على الزر ▲ .
← بعد إيقاف عدة القياس يظل وضع الضبط
← المختار محفوظًا.

Manual

» اختر في القائمة ⚙ وضع الضبط .
» يظهر في وحدة العرض رمز استجابة سريعة. عند مسح هذا الرمز، سيتم توجيهك إلى دليل التشغيل عبر الإنترنت.

Tool information

تجد هنا معلومات حول عدة القياس، مثل الرقم التسلسلي، وإصدار البرمجيات.

» اختر في القائمة ⚙ وضع الضبط i .

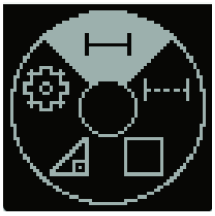
Factory reset

تعمل هذه الوظيفة على إعادة ضبط عدة القياس على أوضاع ضبط المصنع.

» اختر في القائمة ⚙ وضع الضبط .
» اضغط على الزر ☰ لتغيير الاختيار.
» لإعادة ضبط عدة القياس اختر ✔ وأكد اختيارك باستخدام الزر ▲.

وظائف القياس

اختيار/تغيير وظائف القياس



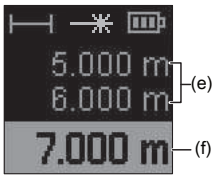
تتيح عدة القياس وظائف القياس الآتية:
– **Length**
– **Continuous meas.**
– **Area**
– **Indirect height**

» اضغط على الزر ☰ لفتح قائمة **الوظائف**.
» باستخدام الزر ☰، اختر وظيفة القياس المرغوبة.
» لتأكيد الاختيار اضغط على الزر ▲.

Length

» اضغط على الزر ☰ لفتح قائمة **الوظائف**.
» اختر قياس الأطوال وقم بتأكيد الاختيار عن طريق الزر ▲.
» اضغط لوهلة قصيرة على الزر ▲ لتشغيل الليزر.
» اضغط على الزر ▲، لبدء القياس.
← يتم عرض قيمة القياس في سطر النتيجة بوحدة العرض **(f)** من أسفل.
» كرر الخطوات المذكورة أعلاه لتنفيذ أي قياس آخر.

في حالة تعدد عمليات قياس الأطوال وتعاقبها يتم عرض نتائج آخر عمليات قياس في أسطر قيم القياس **(e)**. تظهر آخر قيمة مُقاسة أسفل الشاشة وفوقها القيمة قبل الأخيرة وهكذا.



Continuous meas.

في حالة القياس المستمر يتم تحديث قيمة القياس. يمكنك على سبيل المثال الابتعاد عن جدار بمقدار المسافة المرغوبة، ويمكن باستمرار قراءة المسافة الحالية في وحدة العرض.

» اضغط على الزر ☰ لفتح قائمة **الوظائف**.
» اختر القياس المستمر وقم بتأكيد الاختيار باستخدام الزر ▲.
» اضغط لوهلة قصيرة على الزر ▲ لتشغيل الليزر.
» حرك عدة القياس إلى أن يشار إلى البعد المرغوب بوحدة العرض.
» يمكنك قطع القياس المستمر من خلال الضغط على الزر ▲ لوهلة قصيرة.
» اضغط مجددًا على الزر ▲ لمواصلة القياس المستمر.

يتم عرض قيمة القياس الحالية بشكل مكبر لتسهيل القراءة.

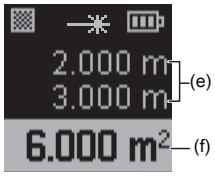


يتوقف القياس المستمر بعد **4** دقائق أوتوماتيكيًا.

Area

» اضغط على الزر ☰ لفتح قائمة **الوظائف**.
» اختر قياس المساحات وقم بتأكيد الاختيار باستخدام الزر ▲.
» اضغط لوهلة قصيرة على الزر ▲ لتشغيل الليزر.
» اضغط على الزر ▲ لبدء القياس الأول، على سبيل المثال، طول غرفة.
» اضغط على الزر ▲ لبدء القياس الثاني، على سبيل المثال، عرض غرفة.

بعد انتهاء القياس الثاني يتم حساب المساحة أوتوماتيكيا وعرضها. تظهر النتيجة في سطر النتائج **(f)**. تظهر قيم القياس المختلفة في سطور قيم القياس **(e)**.

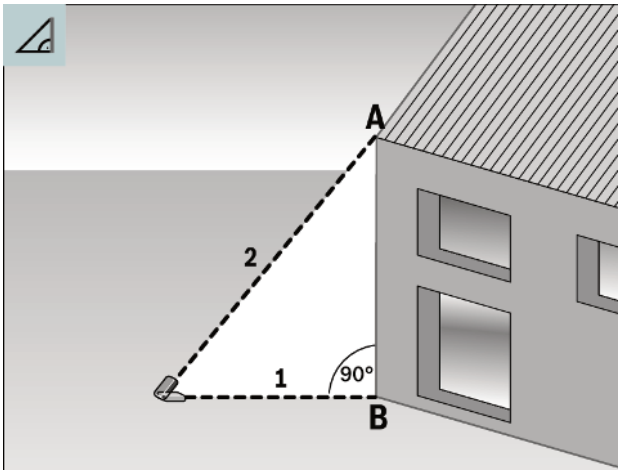


Indirect height

تستخدم وظيفة القياس **Indirect height** لقياس المسافات التي لا يمكن قياسها بشكل مباشر، لأن هناك عائق سيعيق مسار الشعاع أو لعدم توفر سطح تصويب كعاكس.

يعتبر قياس الارتفاع بشكل غير مباشر دائما أقل دقة من قياس الارتفاع المباشر. وقد تكون أخطاء القياس أكبر من قياس البعد المباشر تبعا للاستخدام.

يبقى شعاع الليزر قيد التشغيل بين عمليات القياس الفردية.



باستخدام وظيفة القياس **Indirect height** يمكن احتساب المسافة **AB** عن طريق قياس المسافة **1** و **2**. تقوم عدة القياس بحساب الارتفاع المطلوب **AB** من المسافات **1** و **2**.

يتم التوصل إلى نتائج صحيحة فقط في حال المحافظة على الزوايا القائمة المطلوبة بكل عملية قياس بشكل دقيق (نظرية فيثاغورث). احرص على أن تكون الزاوية بين المسافة المطلوبة**AB** والمسافة الأفقية **1** قائمة.

» اضغط على الزر ☰ لفتح قائمة **الوظائف**.

» اختر قياس الارتفاع بشكل غير مباشر ◿ وقم بتأكيد الاختيار باستخدام الزر ▲.

» اضغط لوهلة قصيرة على الزر ▲ لتشغيل الليزر.

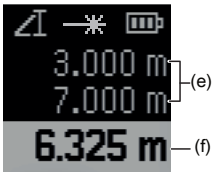
» ضع عدة القياس على ارتفاع نقطة القياس السفلية **B**.

» اضغط على الزر ▲ لبدء القياس الأول.

» اقلب عدة القياس بحيث يتم توجيه الليزر إلى نقطة القياس العلوية **A**.

» اضغط على الزر ▲ لبدء القياس الثاني.

بعد انتهاء القياس الثاني يتم حساب الارتفاع أوتوماتيكيا وعرضه **(f)**. تظهر قيم القياس للمسافة **1** و **2** في سطور قيم القياس **(e)**.



فحص مدى الدقة

قم بفحص مدى دقة عدة القياس.

فحص مدى دقة قياس البعد

لفحص دقة القياس يجب إجراء القياس في ظروف مناسبة، أي يجب أن تكون مسافة القياس في غرفة مغلقة، كما يجب أن يكون نطاق الهدف الخاص بالقياس أملسًا وعاكسًا للضوء بدرجة جيدة (مثل جدار مدهون باللون الأبيض).

» اختر مسافة قياس تتراوح بين نحو **1** و **10** متر، وتعرف طولها بالتحديد (على سبيل المثال عرض الغرفة، فتحة الباب).

» قم بقياس المسافة 10 مرات متعاقبة.

← يجب ألا تتعدى نسبة التفاوت بين القياسات ← المختلفة ±**2** مم من البعد المعروف بدقة لمسافة القياس الإجمالية في حالة الظروف المناسبة. قم بتسجيل القياسات حتى يمكنك مقارنة دقة القياس في وقت لاحق.

بلاغ الخطأ

في حالة إجراء عملية قياس بشكل غير صحيح، يتم إظهار بلاغ الخطأ **ERROR** في وحدة العرض.

» حاول القيام بعملية القياس مرة أخرى.

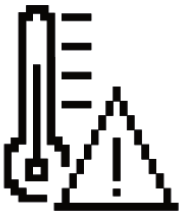
» في حالة ظهور بلاغ الخطأ مجددًا قم بإيقاف عدة القياس، ثم أعد تشغيلها وابدأ القياس مجددا.



تقوم عدة القياس بمراقبة سلامة الأداء الوظيفي مع كل عملية قياس. في حالة اكتشاف عطل يظهر في وحدة العرض رمز مجاور فقط، وتتوقف عدة القياس. في هذه الحالة، قم بتسليم عدة القياس إلى خدمة عملاء بوش من خلال التاجر الذي تعامل معه.

التغلب على الخطأ

تحذير درجة الحرارة



يظهر رمز تحذير درجة الحرارة في وحدة العرض، التشغيل غير ممكن

السبب: عدة القياس خارج نطاق درجة حرارة التشغيل الذي يتراوح بين –10 °م حتى +45 °م

العلاج: انتظر إلى أن تصل عدة القياس إلى درجة حرارة التشغيل

بيان البطارية



يظهر رمز تحذير البطارية

السبب: جهد البطارية منخفض للغاية

العلاج: قم بتغيير البطاريات

البيان „Error“ (خطأ) في وحدة العرض

البيان „Error“ (خطأ) في وحدة العرض

السبب: سطح الهدف يعكس بشكل قوي جدا (مثل المرآة) أو بشكل ضعيف جدا (مثل القماش الأسود)، أو الضوء المحيط قوي جدًا

العلاج: استخدام لوحة تصويب الليزر (توابع)

السبب: تكثف بخار الماء على مخرج أشعة الليزر، **(11)** أو عدسة الاستقبال **(10)** (على سبيل المثال من خلال التغير السريع في درجات الحرارة)

العلاج: قم بمسح مخرج أشعة الليزر **(11)** أو عدسة الاستقبال **(10)** بقطعة قماش ناعمة لتجفيفها

السبب: عدة القياس تتحرك بسرعة كبيرة.

العلاج: قم بتحريك عدة القياس بشكل أبطئ.

السبب: جسم القياس خارج مدى شعاع الليزر.

العلاج: اقترب أكثر من جسم القياس.

نتيجة القياس

نتيجة القياس غير موثوقة

السبب: سطح الهدف لا يعكس بشكل واضح (مثلا: الماء، الزجاج)

العلاج: قم بتغطية سطح الهدف

السبب: مخرج أشعة الليزر **(11)** أو عدسة الاستقبال **(10)** مغطاة

العلاج: أزل الغطاء عن مخرج أشعة الليزر **(11)** وعدسة الاستقبال **(10)**

نتيجة القياس غير منطقية

السبب: يوجد عائق بمسار شعاع الليزر

العلاج: احرص على أن تكون نقطة الليزر موجودة بالكامل على سطح الهدف

البيان لا يتغير

البيان ثابت لا يتغير أو تستجيب عدة القياس بشكل غير متوقع عند الضغط على زر القياس/الأزرار

السبب: خطأ في البرمجيات

العلاج: اخلع البطاريات/المراكم، وقم بتشغيل عدة القياس مرة أخرى بعد إعادة تركيبها

نصوص التراخيص والإشعارات القانونية

يمكنك الاطلاع هنا على معلومات حول التراخيص والإشعارات القانونية.

» أثناء إيقاف جهاز القياس، استمر في الضغط على الزرين ☰ و ▲ في الوقت نفسه حتى يظهر النص.

» يتم تمريره تلقائيًا من البداية إلى النهاية.

» لا يمكن مغادرة هذه القائمة إلا عند إيقاف جهاز القياس، ثم تشغيله مرة أخرى.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

حافظ دائما على نظافة عدة القياس.

لا تغطس عدة القياس في الماء أو غيرها من السوائل.

امسح الأوساخ بواسطة قطعة نسيج طرية ورطبة. لا تستخدم مواد تنظيف أو مواد مذيبة.

قم بالاعتناء بعدسة الاستقبال بوجه خاص **(10)**بنفس الاهتمام الواجب مع عدسات النظارة أو عدسة الكاميرا.

قم بإرسال عدة القياس في حالة الحاجة للإصلاح.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses

المغرب

الهاتف: 27 43 31 29 5 212+

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقا للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبيات قطع غيار.

التخلص من العدة الكهربائية

يجب التخلص من عدد القياس والتوابع والتغليف بطريقة محافظة على البيئة عن طريق تسليمها لمراكز النفايات القابلة لإعادة التصنيع.

لا تلق عدد القياس والبطاريات ضمن النفايات المنزلية.

ضمان الجهة الصانعة

https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601

التوابع

تجد التابع المعني على الرابط المذكور في موقع بوش على الإنترنت



لوحة تصويب الليزر **(12)**

2 607 001 391



نظارة رؤية الليزر (أحمر) **(13)**
1 608 M00 05B