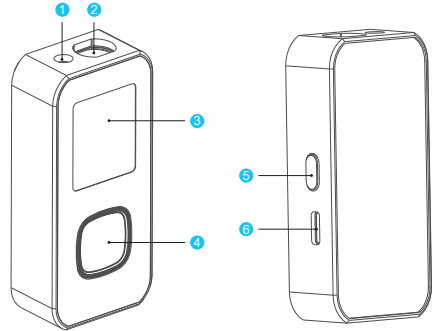




جهاز تحديد المدى بالليزر بقوة ٦٠ متر

SKU:P60PLRFBU

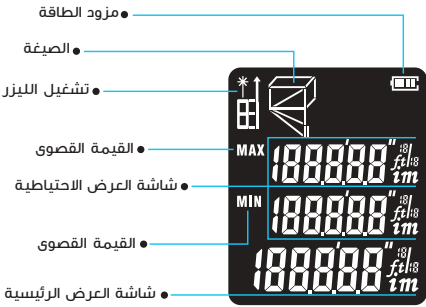
نظرة عامة على المنتج



- 1 عدسة ينبعث منها الليزر
- 2 عدسة استقبال الليزر
- 3 LCD
- 4 مفتاح التشغيل
- 5 مفتاح التغيير
- 6 منفذ شحن من النوع C

١

شاشة العرض



٢

● التشغيل/الإيقاف:

-للتشغيل، اضغط على زر الطاقة. يتم تنشيط الجهاز والليزر في وقت واحد، ويدخلان في وضع القياس. ●

-لإيقاف التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة ٣ ثواني. إذا كان غير نشط، فسيتم إيقاف تشغيل الجهاز تلقائيًا بعد ١٥ ثانية. ●

● إعداد الوحدة:

-مع إيقاف تشغيل الجهاز، اضغط لفترة طويلة على زر تبديل الوضع للتنقل عبر وحدات القياس. الافتراضي هو متر (m، ...). الوحدات المتاحة: ●

	طول	مساحة	حجم
١	m 0.000	m² 0.000	m³ 0.000
٢	in 0.0	ft² 0.00	ft³ 0.00
٣	ft 0.00	ft² 0.00	ft³ 0.00

● تعديل النقطة المرجعية:

-أثناء التشغيل، اضغط لفترة طويلة على زر تبديل الوضع لتبديل النقاط المرجعية. الافتراضي هو نهاية الجهاز. ●

● معلومات البطارية:

- يحتوي الجهاز على بطارية ليثيوم ٣.٧ فولت، ٣٧٠ مللي أمبير. يشير رمز البطارية الواضح إلى انخفاض الطاقة.

٣

قياس واحد

- لبدء قياس مسافة واحدة في وضع الاختبار، اضغط على زر الطاقة. ● سوف ينبعث الليزر من الجهاز لتأمين نقطة القياس. اضغط على زر الطاقة ● مرة أخرى لتأكيد القياس. سيتم عرض النتيجة في منطقة العرض الأساسية. ●

القياس المستمر

- في وضع الاختبار، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة ● حتى ترى يوميض مؤشر الحد الأقصى / الأدنى. حرر الزر للدخول في وضع القياس المستمر. سيقوم الجهاز بتسجيل وعرض القيم القصوى الأدنى في منطقة العرض المساعدة أثناء القياس. سيتم عرض قيمة القياس الحالية في منطقة العرض الرئيسية. للخروج من وضع القياس المستمر، اضغط إما على زر الطاقة أو مفتاح الوضع ● أو ●.

قياس المساحة

- لقياس منطقة ما، اضغط على الزر ● كما هو موضح على الشاشة □. عندما يوميض أحد جوانب أيقونة المستطيل، اتبع الخطوات التالية لقياس المساحة:

اضغط على زر الطاقة ● مرة واحدة لقياس الطول.

اضغط على زر الطاقة ● مرة أخرى لقياس العرض.

سيقوم الجهاز تلقائيًا بحساب وعرض المساحة في منطقة العرض الأساسية، مع عرض أبعاد الطول والعرض في منطقة العرض المساعدة.

٤

قياس المحيط

اضغط على زر تبديل الوضع ● مرتين. سيظهر □ على الشاشة. لقياس المحيط:

- اضغط على زر الطاقة ● مرة واحدة لقياس الطول.

- اضغط على زر الطاقة ● مرة أخرى للعرض.

يقوم الجهاز تلقائيًا بحساب المحيط وعرض النتيجة في منطقة العرض الأساسية. يتم عرض الطول والعرض في الشاشة المساعدة.

قياس الحجم

اضغط على زر تبديل الوضع ● ثلاث مرات لتنشيط وضع قياس مستوى الصوت.

ستظهر أيقونة □. لقياس الحجم:

- اضغط على زر الطاقة ● مرة واحدة للطول.

- اضغط على زر الطاقة ● مرة أخرى لمعرفة الارتفاع.

- اضغط على زر الطاقة ● مرة أخيرة للعرض.

يقوم الجهاز بحساب مستوى الحجم وعرضه في منطقة العرض الأساسية، مع الارتفاع والعرض في الشاشة المساعدة.

٥

قياس منطقة المنحوتات

اضغط على الزر ● أربع مرات حتى تظهر أيقونة المنحوتات □. لقياس منطقة المنحوتات:

- اضغط على زر الطاقة ● مرة واحدة لمعرفة ارتفاع الجدار.

- اضغط على زر الطاقة ● مرة أخرى لقياس عرض قسم الجدار ١.

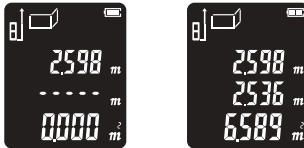
سيقوم الجهاز بحساب المساحة كالتالي: المساحة = الارتفاع × العرض ١

- ابدأ القياس باستخدام زر الطاقة ●.

- اضغط على زر الطاقة ● مرة أخرى لمعرفة عرض قسم الجدار ٢.

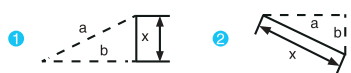
سيقوم الجهاز بجمع المساحات لحساب إجمالي مساحة الجدار حيث إن المساحة الإجمالية = الارتفاع × (العرض ١ + العرض ٢)

لقياس العروض الإضافية، استمر في الضغط على زر الطاقة ● لكل قسم. المساحة الإجمالية هي: المساحة الكلية = الارتفاع × (العرض ١ + العرض ٢ + ... + العرض ن)



٦

طرق قياس قانون فيثاغورس



هناك وضعان توفرهما دالة فيثاغورس، وهما مناسبان للقياس غير المباشر في البيئات الصعبة.

١. لحساب طول الساق الثانية (x)، قم بقياس الوتر (a) وساق واحدة (b):

- ادخل وضع فيثاغورس بالضغط على زر تبديل الوضع ● خمس مرات بسرعة. - اضغط على زر الطاقة ● لالتقاط طول الوتر (a). - اضغط مرة أخرى بعد قياس ساق واحدة (b). - ثم يقوم الجهاز بحساب طول الساق الثانية (x) تلقائيًا.

٢. لحساب الوتر (x) عن طريق قياس قدمين، قم بقياس كل ساق من المثلث:

- قم بتشغيل وضع فيثاغورس بست ضغطات سريعة على زر تبديل الوضع ● حتى يوميض مؤشر الساق. - اضغط على زر الطاقة ● بعد قياس ساق واحدة (a). - اضغط مرة أخرى بعد قياس الساق الثانية (b). - يقوم الجهاز تلقائيًا بحساب الوتر (x).

للحصول على قياسات دقيقة، تأكد من أن الوتر هو الصلح الأطول. ابدأ جميع القياسات من نفس النقطة، بتسلسل الوتر والساقين.

٧

نصائح استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أثناء التشغيل، قد يعرض الجهاز مطالبات بالخطأ في منطقة العرض الرئيسية:

استدعى	السبب	الحل
خطأ ١	القياس خارج النطاق	استخدم الجهاز ضمن نطاقه
خطأ ٢	إشارة ضعيفة	استخدم سطحًا ذو انعكاس أقوى
خطأ ٣	الإشارة قوية جدًا	استخدم سطحًا ذو انعكاس أضعف
خطأ ٤	انخفاض جهد البطارية	أعد شحن البطارية
خطأ ٥	الجهاز خارج نطاق درجة حرارة العمل	أعد شحن البطارية
خطأ ٦	انتهاء قاعدة قياس فيثاغورس	أعد القياس، وتأكد من أن الوتر هو الصلح الأطول.

المواصفات

مواصفات مميزة

نطاق القياس	٦٠-١٠٠m
الدقة	±(2mm+d/1٠٠)mm
القياس المستمر	✓
قياس منطقة المنحوتات	✓
قياس المساحة/الحجم	✓
قياس المحيط	✓
قياس فيثاغورس	✓
كشف القيمة الأدنى/الأقصى	✓
مستوى الليزر	Class II
نوع الليزر	٦٧٠-٦٧٠ نانومتر، < ١ ميغاوات
قطر الليزر التنقائي	٢٠ ثانية (قياس واحد)
إيقاف التشغيل التلقائي	١٥ ثانية
مواصفات الشحن	تيار مستمر ٥ فولت ٣٥٠ مللي أمبير
البطارية	بطارية ليثيوم ٣.٧ فولت ٣٧٠ مللي أمبير
عمر البطارية	٨٠٠٠ مرة للقياسات الفردية
درجة حرارة التخزين	-٢٠ درجة مئوية - ٦٠ درجة مئوية
درجة حرارة التشغيل	-٤٠ درجة مئوية - ٤٠ درجة مئوية
رطوبة التخزين	٢٠٪ - ٨٠٪ رطوبة نسبية
الوزن	٦٥ جرام
الأبعاد	٨٠x٣٧x٢٠ ملم

٩

● ملاحظة: تشير "d" إلى المسافة المقاسة.

١. في البيئات المعقدة، في الظروف التي يكون فيها ضوء الشمس شديدًا، أو تختلف درجة الحرارة بشكل كبير، أو تكون الخصائص العاكسة للسطح المستهدف غير كافية، مما قد يؤدي إلى أخطاء كبيرة في القياس، يوصى باستخدام لوحة عاكسة للتأكد من الدقة.

صيانة الأجهزة

- تعليمات التخزين: تجنب التخزين طويل الأمد في البيئات الحارة والرطبة.

- في حالة عدم الاستخدام المتكرر، قم بتخزين الجهاز في عبوته الأصلية في مكان بارد وجاف.

إرشادات التنظيف:

- حافظ على سطح تنظيف على الجهاز عن طريق مسحه بلطف بقطعة قماش ناعمة وجافة.

- الامتناع عن استخدام مواد التنظيف الكاشطة أو المسببة للتآكل.

- استخدم نفس طريقة التنظيف المستخدمة للمعدات البصرية عند تنظيف عداد الجهاز وممرات التركيز.

قائمة التعبئة

تأكد من وجود كافة العناصر حسب القائمة:

الرقم	المحتوى	الوحدة	العدد	ملاحظة
١	متر	pc	١	
٢	دليل الاستخدام	pc	١	
٣	صندوق الهدايا	pc	١	
٤	كابل الشحن	pc	١	

١٠

لوائح السلامة

قبل الاستخدام، قم بمراجعة لوائح السلامة وتعليمات التشغيل بدقة.

١. تأكد من الامتثال الكامل لدليل التشغيل ولوائح السلامة الموضحة في هذا الدليل قبل الاستخدام. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تلف الجهاز أو انحراف نتائج القياس أو الإصابة الشخصية.

٢. يحظر تفكيك الجهاز أو إصلاحه بنفسك. يُمنع منعا باتا إجراء أي تعديل أو تغيير غير مصرح به في الأداء. أبق الجهاز بعيدًا عن متناول الأطفال وأي أفراد غير مؤهلين.

٣. يمنع منعا باتا التعرض المباشر للعين أو الجلد لشعاع الليزر. تجنب توجيه الليزر على أي أسطح عاكسة للغاية.

٤. لا ينبغي استخدام الجهاز بالقرب من المعدات الحساسة للإشعاع الكهرومغناطيسي. لا تقم بتشغيله على متن الطائرات أو بالقرب من المعدات الطبية. بالإضافة إلى ذلك، تجنب استخدامه في البيئات المقفلة أو المتفجرة.

٥. لا ينبغي أن يكون التخلص من الجهاز مساويًا للنفايات المنزلية العادية. يرجى الالتزام بالقوانين واللوائح المعمول بها للتخلص السليم.

٦. بالنسبة لأية مشكلات تتعلق بالحدود أو استفسارات تتعلق بالجهاز، تواصل مع الموزعين المحليين أو الشركة المصنعة. المساعدة والحلول متاحة بسهولة.



١١