

LCA834556



LD030P



www.makita.com

User Manual**Overview**1) Display 3) Area / Units
2) On/Measure 4) Clear / Off**Instrument Set-up****Introduction**

The safety instructions and the user manual should be read through carefully before the product is used for the first time.

The person responsible for the product must ensure that all users understand these directions and adhere to them.

Technical dataAccuracy with favourable conditions * $\pm 2.0 \text{ mm} / \pm 0.08 \text{ in}$ Accuracy with unfavourable conditions ** $\pm 3.0 \text{ mm} / \pm 0.12 \text{ in}$ Range with favourable conditions * $0.2-30 \text{ m} / 0.6-98 \text{ ft}$ Range with unfavourable conditions ** $0.2-20 \text{ m} / 0.6-66 \text{ ft}$ Smallest unit displayed $1 \text{ mm} / 0.04 \text{ in}$

Laser class 2

Laser type $635 \text{ nm}, < 1 \text{ mW}$ \varnothing laser point $6 / 18 \text{ mm}$
at distances $10 / 30 \text{ m}$

Protection class IP54

Autom. laser switch off after 90 s

Autom. power switch-off after 180 s

Battery durability (2 x AAA) up to 5000 measurements

Dimension (H x D x W) $115 \times 53 \times 25 \text{ mm}$
 $4.5 \times 2.14 \times 1 \text{ in}$ Weight (with batteries) $95 \text{ g} / 3.4 \text{ oz}$ Temperature range:
- Storage $-25 \text{ to } 70^\circ\text{C}$
- Operation $-13 \text{ to } 158^\circ\text{F}$ - Operation $0 \text{ to } 40^\circ\text{C}$
 $32 \text{ to } 104^\circ\text{F}$

Power used for classification

Pulse repetition frequency 320 MHz

* favourable conditions are: white and diffuse reflecting target (white painted wall), low background illumination and moderate temperatures.
** unfavourable conditions are: targets with lower or higher reflectivity or high background illumination or temperatures at the upper or lower end of the specified temperature range.
*** Tolerances apply from 0.2 m to 5 m with a confidence level of 95%.

With favourable conditions the tolerance may deteriorate by 0.1 mm/m for distances above 5 m.
With unfavourable conditions the tolerance may deteriorate by 0.15 mm/m for distances above 5 m.

Message Codes
If the message Error does not disappear after switching on the device repeatedly, contact the dealer.
If the message InFo appears with a number, press the Clear button and observe the following instructions:

No. Cause Correction

204 Calculation error Perform measurement again.

252 Temperature too high Let device cool down.

253 Temperature too low Warm device up.

254 Battery voltage too low for measurements Change batteries.

255 Received signal too weak, measuring time too long Change target surface (e.g. white paper).

256 Received signal too high Change target surface (e.g. white paper).

257 Too much background light Shadow target area.

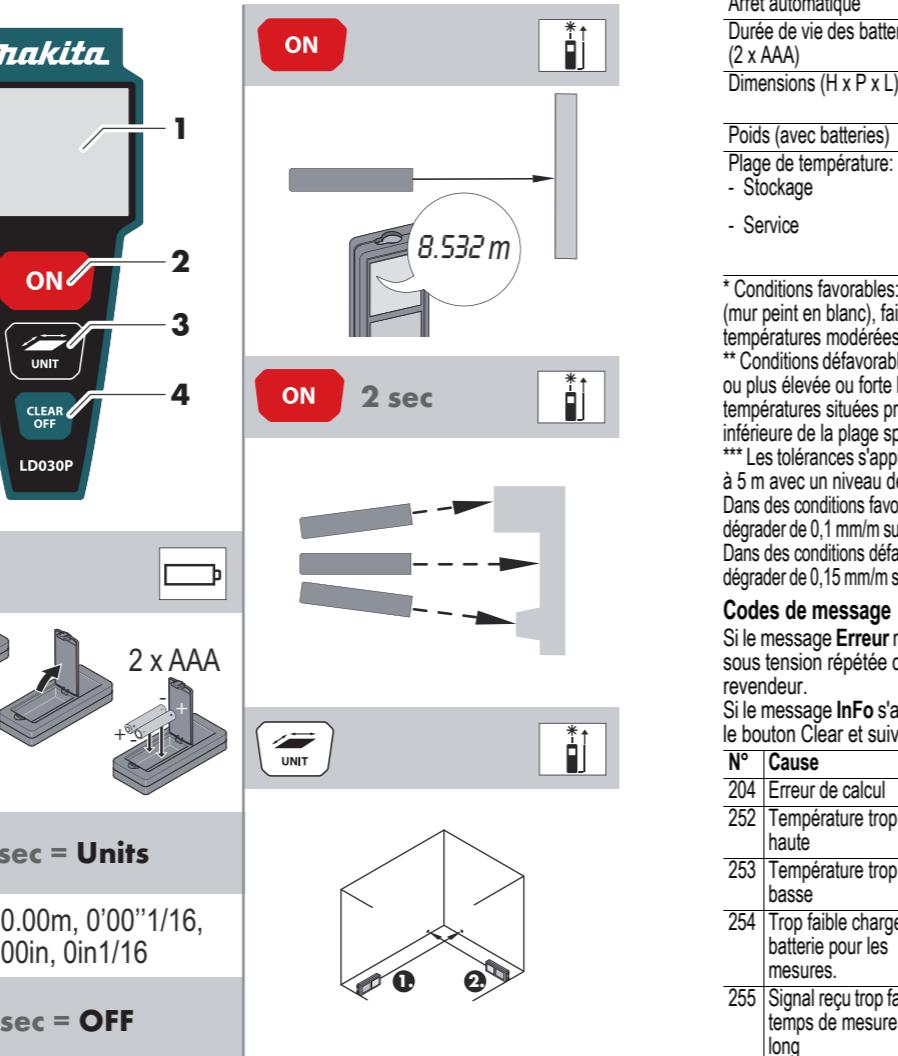
258 Measurement outside of measuring range Correct range.

260 Laser beam interrupted Repeat measurement.

Laser classificationWavelength $635 \text{ nm}, < 1 \text{ mW}$ \varnothing point laser $6 / 18 \text{ mm}$ Maximum radiant output 0.95 mW

Classe de protection IP54

Arret autom. du laser au bout de 90 s



| | |
|--------------------------------------|---|
| Arrêt automatique | au bout de 180 s |
| Durée de vie des batteries (2 x AAA) | jusqu'à 5000 mesures |
| Dimensions (H x P x L) | $115 \times 53 \times 25 \text{ mm}$ $4.5 \times 2.14 \times 1 \text{ in}$ |
| Poids (avec batteries) | $95 \text{ g} / 3.4 \text{ oz}$ |
| Plage de température: | |
| - Stockage | $-25 \text{ à } 70^\circ\text{C}$ $-13 \text{ à } 158^\circ\text{F}$ |
| - Service | $0 \text{ à } 40^\circ\text{C}$ $32 \text{ à } 104^\circ\text{F}$ |

*

Conditions favorables: cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), faible luminosité de fond et températures modérées.

** Conditions défavorables: cibles à réflectivité plus faible ou plus élevée ou forte luminosité de fond ou températures situées près des limites supérieure ou inférieure de la plage spécifiée.

*** Les tolérances s'appliquent sur une distance de 0,2 m à 5 m avec un niveau de fiabilité de 95 %.

Dans des conditions favorables, la tolérance peut se dégrader de 0,1 mm/m sur des distances supérieures à 5 m.

Dans des conditions défavorables, la tolérance peut se dégrader de 0,15 mm/m sur des distances supérieures à 5 m.

• Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Codes de message

Si le message Erreur ne disparaît pas après une mise sous tension répétée de l'appareil, contacter le revendeur.

Si le message InFo s'affiche avec un nombre, presser le bouton Clear et suivre les instructions suivantes:

1) Display

3) Área / Unidad

2) On / Medir (encender/medir)

4) Borrar / Apagar

Configuración del instrumento**Introducción**

Lea detenidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

La persona responsable del producto deberá cerciorarse de que todos los usuarios entiendan y cumplen estas instrucciones.

Datos técnicos

Precision con condiciones favorables *

 $\pm 2.0 \text{ mm} / \pm 0.08 \text{ in}$

Precision con condiciones desfavorables **

 $\pm 3.0 \text{ mm} / \pm 0.12 \text{ in}$

Rango con condiciones favorables *

 $0.2-30 \text{ m} / 0.6-98 \text{ ft}$

Rango con condiciones desfavorables **

 $0.2-20 \text{ m} / 0.6-66 \text{ ft}$

Unidad mínima visualizada

 $1 \text{ mm} / 0.04 \text{ in}$

Clase de láser

2

Tipo de láser

 $635 \text{ nm}, < 1 \text{ mW}$

Puissance rayonnante

 0.95 mW

Rango de temperaturas:

 $-25 \text{ hasta } 70^\circ\text{C}$ $-13 \text{ hasta } 158^\circ\text{F}$ $0 \text{ hasta } 40^\circ\text{C}$ $32 \text{ hasta } 104^\circ\text{F}$

Densidad de pulso

320 MHz

Duración de impulsión

>400 ps

Divergencia de láser

 $0.16 \text{ mrad} \times 0.6 \text{ mrad}$

Clase de protección

IP54

Desconexión automática

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Divergencia de láser

 $0.16 \text{ mrad} \times 0.6 \text{ mrad}$

Clase de protección

IP54

Duración de pilas

hasta 5000 mediciones

Dimensiones (Al x P x An)

 $115 \times 53 \times 25 \text{ mm}$ $4.5 \times 2.14 \times 1 \text{ in}$

Peso (con pilas)

 $95 \text{ g} / 3.4 \text{ oz}$

Rango de temperaturas:

 $-25 \text{ hasta } 70^\circ\text{C}$ $-13 \text{ hasta } 158^\circ\text{F}$ $0 \text{ hasta } 40^\circ\text{C}$ $32 \text{ hasta } 104^\circ\text{F}$

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Densidad de pulso

después de 90 s

Densidad de pulso

después de 180 s

Вказана вище компанія несе відповідальність за постачання виробу, включаючи інструкції для користувача, в повністю безпечному стані. Вказана вище компанія не відповідає за аксесуари третіх сторін.

Зобов'язання осіби, що відповідає за експлуатацію пристрою:

- Розуміти правила техніки безпеки, вказані на виробі та в інструкціях для користувача.
- Знати місцеві правила техніки безпеки, що стосуються запобігання нещасним випадкам.
- Вживати заходів для запобігання доступу до пристрою для сторонніх осіб.

Kullanma Kılavuzu**Ürün genel bakış**

- 1) Ekran 3) Alan / Birimler
2) Açma / Ölçüm 4) Silme / Kapatma

Cihazın Kurulumu**Giriş**

! İlk kullanımından önce, güvenlik talimatlarının ve kullanma kılavuzunun dikkatle okunması gerekmektedir.

! Ürününden sorumlu kişişin, tüm kullanıcıların ilgili yönereleri anladığından ve uyguladığından emin olmasının gerekliliktedir.

Teknik veriler

| | |
|------------------------------------|--|
| Elverişli koşullarda hassasiyet* | $\pm 2.0 \text{ mm} / \pm 0.08 \text{ in}$ *** |
| Elverişli koşullarda hassasiyet ** | $\pm 3.0 \text{ mm} / \pm 0.12 \text{ in}$ *** |
| Elverişli koşullarda erim * | 0.2-30 m / 0.6-98 ft |
| Elverişli koşullarda erim ** | 0.2-20 m / 0.6-66 ft |
| Görüntülenen en küçük birim | 1 mm / 0.04 in |

Lazer sınıfı

2

635 nm, < 1 mW

Ø lazer noktası

6 / 18 mm

mesafelerde

10 / 30 m

Koruma sınıfı

IP54

Otomatik lazer kapama

90 sn sonra

Otomatik güç kapama

180 sn sonra

Pil ömrü (2 x AAA)

5000 ölçüm işlemeye kadar

Boytular (Y x D x G)

115 x 53 x 25 mm

4.5 x 2.14 x 1 in

Ağırlık (piller ile birlikte)

95 g / 3.4 oz

Sıcaklık aralığı:

- Saklama koşulları

-25 ila 70 °C

-13 ila 158 °F

- İşletim

0 ila 40 °C

32 ila 104 °F

* elverişli koşullar sunlardır: beyaz ve dağınık yansıtma yaratılan hedef (beyaz boyalı duvar), düşük artalan aydınlatması ve orta sıcaklık düzeyleri.

** elverişli koşullar sunlardır: düşük veya yüksek yansıtıcı nitelikte hedefler veya yüksek artaların aydınlatması veya belirtilen sıcaklık aralığının üst veya alt ucundaki sıcaklıklar.

*** Toleransları, %95 güven düzeyi ile 0.2 m ile 5 m arasında geçerlidir.

Elverişli koşullarda, 5 m'in üzerindeki uzaklıklar için tolerans 0,1 mm/m düşebilir.

Elverişli koşullarda, 5 m'in üzerindeki uzaklıklar için tolerans 0,15 mm/m düşebilir.

Mesaj Kodları

Cihazın birden fazla defa açılmamasına karşın Error

(Hata) mesajı görünmezse bayinize başvurun.

Bir sayıyla birlikte Info mesajı görüntülenirse, Silme

düğmesine basın ve aşağıdaki talimatları takip edin:

No. Nedeni Düzeltme İsmi

204 Hesaplama hatası Ölçümü tekrarlayın.

252 Sıcaklık çok yüksek Chazı soğutun.

253 Sıcaklık çok düşük Chazı ısıtın.

254 Pil gerilimi ölçümleri için Pilleri değiştirin.

255 Alınan sinyal çok zayıf, Hedef yüzeyi değiştirin (örneğin, beyaz kağıt).

256 Alınan sinyal çok yüksek Hedef yüzeyi değiştirin (örneğin, beyaz kağıt).

257 Artalan ışığı çok fazla Hedef alan gölgé yapın.

258 Ölçüm aralığı dışında Aralığı düzeltin.

*適合性条件での正確度 ± 2.0 mm ***

No. Nedeni Düzeltme İsmi

260 Lazer ışınında Ölçümü tekrarlayın.

kesintiler oluşuyor

Em condicões favoráveis de 0.05 m a 10 m, com nível de confiabilidade de 95%.

Em condições favoráveis, a tolerância pode se alterar em 0,1 mm/m para distâncias superiores a 5 m.

Em condicões desfavoráveis, a tolerância pode se alterar em 0,15 mm/m para distâncias superiores a 5 m.

Lazer Sınıfı

Dalgıç boyu 635 nm

Sınıflandırma için kullanılan maksimum ışın yama çıkış gücü 0,95 mW

Nabız tekrarlama frekansı 320 MHz

Vuruş süresi >400ps

İşin şapması 0,16 x 0,6 mrad

Bakım

• Cihazı nemli, yumuşak bir bezle temizleyin.

• Cihazı asla suya sokmayın.

• Agresif temizleyici veya çözücü maddeleri kesinküle kullanmayın.

Ürün genel bakış

3) Alan / Birimler

4) Silme / Kapatma

Sorumluluk Alanları

Bu cihazdan sorumlu şahıs, tüm kullanıcıların bu talimatları okumalarını ve gözetmelerini sağlamalıdır.

Orjinal ekipman üreticisinin sorumluluk alanları:

Makita Corporation Anjo,

Aichi 446-8502 Japan /

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium

Internet: www.makita.com

Yukarıda adı geçen şirket, Kullanma Kılavuzu dahil olmak üzere, ürünün tam emniyeti olarak teslim edilmesinden sorumlu. Söz konusu şirket, üçüncü şahıslara ait aksesuarlardan sorumlu değildir.

İşletmecinin sorumluluk alanları:

• Ürün üzerindeki emniyet talimatlarını ve kullanma kılavuzundaki talimatları anlamak.

• Kazaların önlenmesi ile ilgili yerel güvenlik yönetmeliklerine aşina olmak.

• Yetkilî personel haricinde hiç kimseňin ürüne erişmesine izin vermeme.

Manual do usuário**Overview**

1) Display 3) Área / Unidade

2) Ligar / Medir 4) Limpar / Desligar

Configuração do instrumento**Introdução****!** As instruções de segurança e o manual do usuário devem ser lidos atentamente antes do produto ser utilizado.

A pessoa responsável pelo produto deve assegurar que todos os usuários entendam e apliquem estas instruções.

Dados técnicos

A pessoa responsável pelo instrumento deve assegurar que todos os usuários entendam e apliquem estas instruções.

Responsabilidades da fabricante do equipamento original:

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan /

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium

Internet: www.makita.com

A empresa acima é responsável pelo fornecimento do produto, incluindo o manual do usuário, em condições totalmente seguras. A empresa acima não é responsável por acessórios de terceiros.

Responsabilidades da pessoa responsável pelo instrumento:

• Entender as instruções de segurança sobre o produto e as instruções no manual do usuário.

• Estar familiarizado com as regulações locais de segurança relacionadas à prevenção de acidentes.

• Evite o acesso ao produto por pessoas não autorizadas.

Areas de responsabilidade

A pessoa responsável pelo instrumento deve

assegurar que todos os usuários entendam e

apliquem estas instruções.

Dados técnicos

Açurácia com condições ± 2.0 mm / ± 0.08 pol ***

Açurácia com condições ± 3.0 mm / ± 0.12 pol ***

Distância com condições 0.2-30 m / 0.6-98 pés

favoráveis *

Distância com condições 0.2-20 m / 0.6-66 pés

desfavoráveis **

Menor unidade exibida 1 mm / 0.04 pol

Classe do laser 2

Tipo do laser 635 nm, < 1 mW

Ø a ponta laser 6 / 18 mm

nas distâncias 10 / 30 m

Classe de proteção IP54

Desligamento automático após 90 seg

Desligamento automático após 180 seg

após 5000 measurements

i-TW Manual do usuário**製品外観**

1) ディスプレイ 3) 面積/単位

2) オン/測定 4) クリア / オフ

セットアップ**概要****!** ご使用になられる前に、必ず、この

ユーチャーマニュアルと安全の手引き

を、よくお読みください。

操作を行うすべての人員に、危険性

とその危険への対応を指導し、安全

管理に努めてください。

製品の製造に関する責任:

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502

Japan /

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070,

Belgium

www.makita.com

*condições favoráveis são: alvo branco e com reflexo

difuso (parede pintada de branco), iluminação de fundo

fraca e temperaturas moderadas.

*condições desfavoráveis são: alvos com reflectividade

baixa ou alta ou iluminação de fundo intensa ou

temperaturas na extremidade superior ou inferior da faixa

de temperatura especificada.

** As tolerâncias são aplicáveis de 0.05 m a 10 m, com

nível de confiabilidade de 95%.

Em condições favoráveis, a tolerância pode se alterar em

0,1 mm/m para distâncias superiores a 5 m.

Em condições desfavoráveis, a tolerância pode se alterar em

0,15 mm/m para distâncias superiores a 5 m.