

## User Manual

**Overview**

- Display
- On/Measure
- Area/Units
- Clear / Off

**Instrument Set-up Introduction**

The safety instructions and the user manual should be read thoroughly 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 data	
Accuracy with favourable conditions *	± 2.0 mm / ± 0.08 in <sup>***</sup>
Accuracy with unfavourable conditions **	± 3.0 mm / ± 0.12 in <sup>***</sup>
Range with favourable conditions *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Range with unfavourable conditions **	0.2-20 m / 0.6-66 ft
Smallest unit displayed	1 mm / 0.04 in
Laser class	2
Laser type	635 nm, < 1 mW
Ø laser spot	6/ 18 mm / 10 / 30 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 X x W)	115 x 53 x 25 mm / 4.5 x 2.14 x 1 in
Weight (with batteries)	95 g / 3.4 oz
Temperature range:	
- Storage	-25 to 70 °C / -13 to 158 °F
- Operation	0 to 40 °C / 32 to 104 °F

\* 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 low 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 for distances above 5 m.

With unfavourable conditions the tolerance may deteriorate by 0.15 mm 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.
<b>Laser classification</b>		
Wavelength	635 nm	
Maximum radiant output power used for classification	0.95 mW	
Pulse repetition frequency	320 MHz	
Pulse duration	>400ps	
Beam divergence	0.16 mrad x 0.6 mrad	
<b>Care</b>		
• Clean the device with a damp, soft cloth.		
• Never immerse the device in water.		
• Never use aggressive cleaning agents or solvents.		

**Areas of responsibility**

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

**Responsibilities of the manufacturer of the original equipment:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium Internet: www.makita.com

The company above is responsible for supplying the product, including the User Manual in a completely self-contained form.

The company above is not responsible for third party accessories.

**Responsibilities of the person in charge of the instrument:**

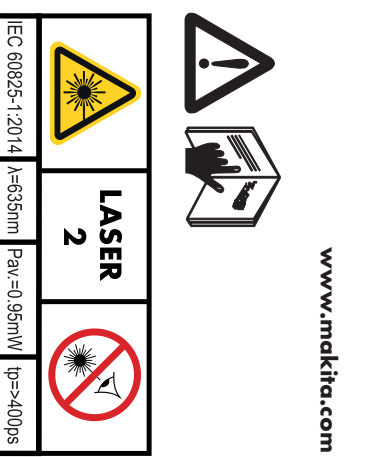
- To understand the safety instructions on the product and the instructions in the User Manual.
- To be familiar with local safety regulations relating to the use of the instrument.
- Always prevent access to the product by unauthorized persons.

**FCC statement (applicable in U.S.)**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment causes harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



## Manuel de l'utilisateur

**Aperçu**

- Ecran
- Marche / Mesure
- Surface / Unités
- Suppression / Arrêt

**Avant de mesurer l'instrument Introduction**

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité et le manuel avant d'utiliser le produit pour la première fois.

Le responsable du produit doit s'assurer que tous les utilisateurs comprennent et respectent les consignes qui suivent.

Caractéristiques techniques	
Précision obtenue dans des conditions favorables *	± 2.0 mm / ± 0.08 in <sup>***</sup>
Précision obtenue dans des conditions défavorables **	± 3.0 mm / ± 0.12 in <sup>***</sup>
Portée dans dans des conditions favorables *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Portée dans dans des conditions défavorables **	0.2-20 m / 0.6-66 ft
Plus petite unité de mesure affichée	1 mm / 0,04 in
Classe laser	2
Type de laser	635 nm, < 1 mW
Ø du point laser	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Classe de protection	IP54
Classe de protection IP54	
Arrêt automatique du laser	au bout de 90 s
Arrêt automatique du laser	au bout de 180 s
Autonomie	jusqu'à 5000 mesures
Durée de vie des batteries (2 x AAA)	jusqu'à 5000 mesures
Dimensions (H x P x L)	115 x 53 x 25 mm / 4,5 x 2,14 x 1 in
Poids (avec batteries)	95 g / 3,4 oz
Plage de température:	
- Stockage	-25 à 70 °C / -13 à 158 °F
- Service	0 à 40 °C / 32 à 104 °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 sur des distances supérieures à 5 m. Dans des conditions défavorables, la tolérance peut se dégrader de 0,15 mm sur des distances supérieures à 5 m.

## Codes de message

Si le message **Error** ne disparaît pas après une mise sous tension répétée de l'appareil, contactez le revendeur. Si le message **Info** s'affiche avec un nombre, appuyez sur le bouton **Clear** et suivez les instructions suivantes:

No.	Cause	Correction
204	Erreur de calcul	Reéxécutez la mesure.
252	Température trop basse	Chauffez l'appareil.
253	Température trop haute	Refroidissez l'appareil.
254	Trop faible charge de batterie pour les mesures	Remplacez les batteries.
255	Signal reçu trop faible, temps de mesure trop long	Changer la surface cible (par ex. papier blanc).
256	Signal reçu trop fort	Changer la surface cible (par ex. papier blanc).
257	Trop forte luminosité	Mettre la zone cible à l'ombre.
258	Mesure hors plage	Corriger la mesure.
<b>Classification laser</b>		
Longueur d'onde	635 nm	
Maximum puissance rayonnante maximale en sortie utilisée pour la classification	0,95 mW	
Fréquence de répétition de l'impuls	320 MHz	
Durée d'impulsion	>400 ps	
Divergence de faisceau	0,16 mrad x 0,6 mrad	

**Entretien**

- Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux, humide.
- Ne jamais tremper l'appareil dans l'eau.
- Ne jamais utiliser d'agents nettoyants ou de solvants agressifs.

**Responsabilité du fabricant de l'équipement original:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium Internet: www.makita.com

La responsabilité de la fourniture du produit et le manuel d'utilisation, en partie et/ou en totalité, appartient au fabricant.

**Responsabilité**

Le responsable du produit doit s'assurer que tous les utilisateurs comprennent et respectent les consignes qui suivent.

**Responsabilité du fabricant de l'équipement original:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium Internet: www.makita.com

La compagnie ci-dessus est responsable de la fourniture du produit, y compris le manuel d'utilisateur, en partie et/ou en totalité.

La compagnie ci-dessus n'est pas responsable des accessoires tiers.

**Responsabilité de la personne en charge de l'instrument:**

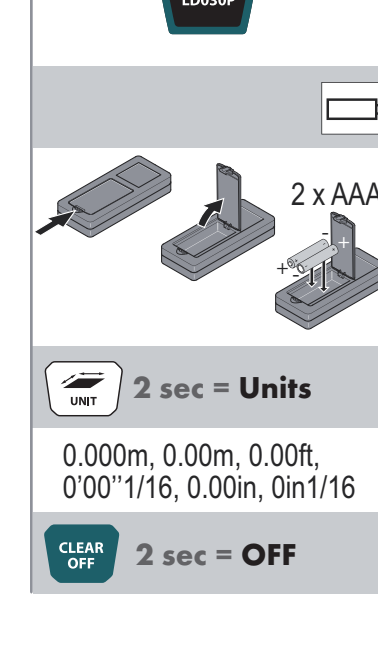
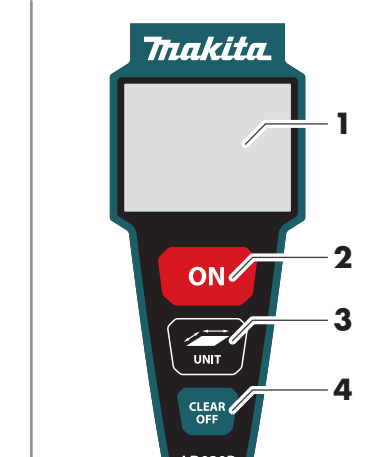
- Comprendre les informations de sécurité inscrites sur le produit et les instructions du manuel d'utilisateur.
- Connaître les consignes de sécurité locales en matière de prévention des accidents.
- Toujours rendre le produit inaccessible à du personnel non autorisé à l'utiliser.

**Déclaration FCC (applicable aux Etats-Unis)**

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, sur la base de la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont prévues pour garantir une protection raisonnable contre des interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radioélectrique et, si n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Il est cependant impossible d'exclure des interférences dans une installation donnée, même en cas de respect de ces instructions. Si cet équipement perturbe quelque chose de votre réception radio ou télévision, ce que l'on peut déterminer en éteignant puis en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs mesures proposées ci-après:

- Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.
- Connecter l'équipement à un outlet on a circuit différent de celui à partir duquel le récepteur est connecté.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/TV pour plus de détails.



## Manual de uso

**Descrição do produto**

- Display
- On/Measure
- Superfície / Unidade
- Anulação / Off

**Imposição do instrumento Introdução**

Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale d'uso.

La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.

Manuale d'uso	
Descrizione del prodotto	
1) Display	3) Superficie / Unidade
2) On/Measure	4) Annulla / Off
<b>Imposizione dello strumento</b>	
<b>Introduzione</b>	
Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale d'uso.	
La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.	
<b>Dati tecnici</b>	
Precisione in condizioni favorevoli *	± 2,0 mm / ± 0,08 in <sup>***</sup>
Precisione in condizioni sfavorevoli **	± 3,0 mm / ± 0,12 in <sup>***</sup>
Rango con condizioni favorevoli *	0,2-30 m / 0,6-98 ft
Rango con condizioni sfavorevoli **	0,2-20 m / 0,6-66 ft
Unità minima visualizzata	1 mm / 0,04 in
Classe de laser	2
Ø punto laser	6/ 18 mm / 10 / 30 m
Classe de protección	IP54
Desconexión autom. del laser	después de 90 s
Desconexión autom. del laser	después de 180 s
Duración de las pilas (2 x AAA)	hasta 5000 mediciones
Dimensiones (H x P x L)	115 x 53 x 25 mm / 4,5 x 2,14 x 1 in
Peso (con pilas)	95 g / 3,4 oz
Gama de temperaturas:	
- Armazenamiento	-25 a 70 °C / -13 a 158 °F
- Operación	0 a 40 °C / 32 a 104 °F

\* condiciones favorables: blancos a reflexión difusa (pared pintada de blanco), baja iluminación de fondo y temperaturas moderadas.

\*\* condiciones desfavorables: blancos a reflexión difusa con menor intensidad de iluminación o temperaturas no límites superior o inferior de gama de temperaturas especificadas.

\*\*\* Las tolerancias aplicadas desde 0,2 a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

Con condiciones favorables, la tolerancia puede deteriorarse en 0,1 mm para distancias superiores a 5 m.

Con condiciones desfavorables, la tolerancia puede deteriorarse en 0,15 mm para distancias superiores a 5 m.

**Códigos de mensajes**

Contactar al Distribuidor, sea a mensagen **Error** no desaparecer após a desligação e ligação do instrumento diversas vezes.

Se a mensagen **Info** for apresentada com um número, premir o botão **Clear** (Apagar) e seguir as instruções seguintes:

N.º	Causa	Correção
204	Erro de cálculo	Efectuar novamente a medição.
252	Temperatura demasiado elevada	Deixar arrefecer o instrumento.
253	Temperatura demasiado reduzida	Aquecer o instrumento.
254	Tensão da pilha demasiado reduzida para realizar medições	Substituir as pilhas.
255	Sinal recebido demasiado débil, tempo de medição demasiado longo	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
256	Sinal recebido demasiado intenso	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
257	Luz de fundo demasiado intensa	Sombrear a área do alvo.
258	Medição fora do alcance da medição	Corrigir o alcance da medição.
<b>Classificação do laser</b>		
Comprimento de onda	635 nm	
Potência radiante máxima utilizada para classificação	0,95 mW	
Frequência de repetição do pulso	320 MHz	
Duração do pulso	>400 ps	
Divergência do feixe	0,16 mrad x 0,6 mrad	

**Cuidados e manutenção**

- Limpar o instrumento com um pano macio e seco.
- Não mergulhar o instrumento em líquidos de qualquer natureza.
- Não limpar o instrumento com produtos de limpeza agressivos ou abrasivos.

**Áreas de responsabilidade**

A pessoa responsável pelo instrumento deve verificar se todos os utilizadores compreendem claramente estas instruções e o seu uso correcto.

**Responsabilidades do fabricante de equipamento original:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium Internet: www.makita.com

A empresa acima identificada é responsável pelo fornecimento do produto, incluindo o Manual de Operação, em condições de total segurança. A empresa acima não é responsável pelos acessórios fabricados por terceiros.

**Responsabilidades da pessoa responsável pelo instrumento:**

- Compreender as instruções de segurança do instrumento e as instruções constantes do Manual de Operação.
- Familiarização com os regulamentos locais sobre a prevenção de acidentes.
- Impedir o acesso ao instrumento a pessoas não autorizadas.

**Declaración de la FCC (aplicable en EE.UU.)**

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

No obstante, no hay garantía de que se no produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo interfiere con su recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente del aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

**Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente del aquel al que está conectado el receptor.**

**Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.**

**Manual de Operação**

- Visor
- Botão On / Measure (Ligado/Medida)
- Área / Unidades
- Apagar / Off (Ligado/Desligado)

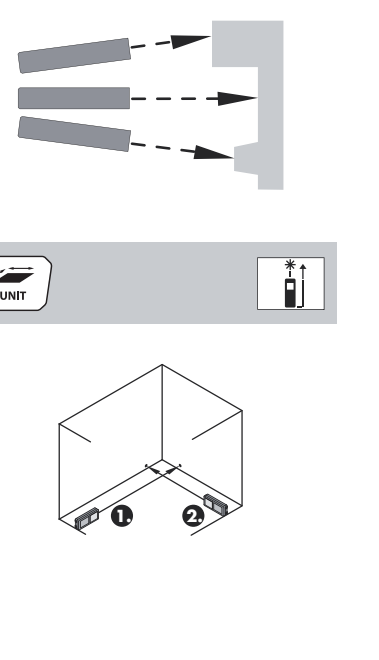
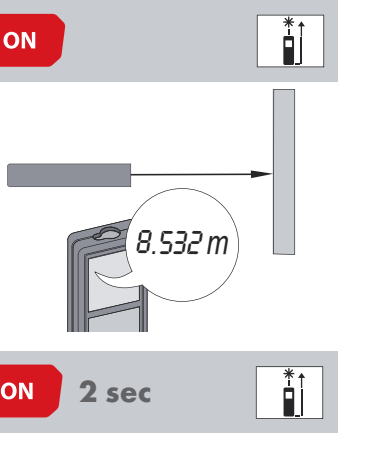
**Configuração do instrumento Introdução**

As instruções de segurança e o manual de operação devem ser lidas atentamente antes de o instrumento ser utilizado pela primeira vez.

A pessoa responsável pelo instrumento deve verificar se todos os utilizadores compreendem claramente estas instruções e controlar o seu correcto cumprimento.

**Características técnicas**

Exactidão em condições favoráveis *	± 2,0 mm / ± 0,08 in <sup>***</sup>
Exactidão em condições desfavoráveis **	± 3,0 mm / ± 0,12 in <sup>***</sup>
Alcance com condições favoráveis *	0,2-30 m / 0,6-98 ft
Alcance com condições desfavoráveis **	0,2-20 m / 0,6-66 ft
Menor unidade visualizada	1 mm / 0,04 in
Classe de laser	2
Ø do ponto de laser	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Classe de proteção	IP54
Desligamento automático do laser	após 90 s
Desligamento automático do instrumento	após 180 s
Duração das pilhas (2 x AAA)	até 5000 medições
Dimensões (H x P x L)	115 x 53 x 25 mm / 4,5 x 2,14 x 1 in
Peso (com pilhas)	95 g / 3,4 oz
Gama de temperaturas:	
- Armazenamento	-25 a 70 °C / -13 a 158 °F
- Operação	0 a 40 °C / 32 a 104 °F



## Datos técnicos

Precisión con condiciones favorables *	± 2,0 mm / ± 0,08 in <sup>***</sup>
Precisión con condiciones desfavorables **	± 3,0 mm / ± 0,12 in <sup>***</sup>
Rango con condiciones favorables *	0,2-30 m / 0,6-98 ft
Rango con condiciones desfavorables **	0,2-20 m / 0,6-66 ft
Unidad mínima visualizada	1 mm / 0,04 in
Clase de laser	2
Ø punto laser	6/ 18 mm / 10 / 30 m
Clase de protección	IP54
Desconexión autom. del laser	después de 90 s
Desconexión autom. del laser	después de 180 s
Duración de las pilas (2 x AAA)	hasta 5000 mediciones
Dimensiones (H x P x L)	115 x 53 x 25 mm / 4,5 x 2,14 x 1 in
Peso (con pilas)	95 g / 3,4 oz
Gama de temperaturas:	
- Armazenamiento	-25 a 70 °C / -13 a 158 °F
- Operación	0 a 40 °C / 32 a 104 °F

\* condiciones favorables son: blancos a reflexión difusa (pared pintada de blanco), baja iluminación de fondo y temperaturas moderadas.

\*\* condiciones desfavorables son: blancos a reflexión difusa con menor intensidad de iluminación o temperaturas no límites superior o inferior de gama de temperaturas especificadas.

\*\*\* Las tolerancias aplicadas desde 0,2 a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

Con condiciones favorables, la tolerancia puede deteriorarse en 0,1 mm para distancias superiores a 5 m.

Con condiciones desfavorables, la tolerancia puede deteriorarse en 0,15 mm para distancias superiores a 5 m.

**Códigos de mensajes**

Contactar o Distribuidor, se a mensagen **Error** no desaparecer após a desligação e ligação do instrumento diversas vezes.

Se a mensagen **Info** for apresentada com um número, premir o botão **Clear** (Apagar) e seguir as instruções seguintes:

N.º	Causa	Correção
204	Erro de cálculo	Efectuar novamente a medição.
252	Temperatura demasiado alta	Deixar que o instrumento se arrefeça.
253	Temperatura demasiado baixa	Calentear o instrumento.
254	Tensão de funcionamento demasiado baixa para realizar medições	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
255	Sinal de recepção muito débil, tempo de medição muito longo	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
256	Sinal de recepção demasiado potente	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
257	Luz de fundo demasiado intensa	Sombrear a área do alvo.
258	Medição fora do alcance da medição	Corrigir o alcance da medição.
<b>Classificação do laser</b>		
Comprimento de onda	635 nm	
Potência radiante máxima utilizada para classificação	0,95 mW	
Frequência de repetição do pulso	320 MHz	
Duração do pulso	>400 ps	
Divergência do feixe	0,16 mrad x 0,6 mrad	

**Cuidado**

- Limpe o instrumento com um pano suave e húmido.
- Não introduza nunca o instrumento em água.
- Não mergulhar o instrumento em líquidos de qualquer natureza.
- Não limpar o instrumento com produtos de limpeza agressivos ou disolventes de limpeza agressivos.

**Áreas de responsabilidade**

A pessoa responsável do instrumento deberá cercarse de que todos los usuarios entiendan y cumplan estas instrucciones.

**Responsabilidades del fabricante del equipo original:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium Internet: www.makita.com

La compañía mencionada es responsable del suministro del producto, incluyendo el Manual de Usuario, en perfectas condiciones. La compañía no se hace responsable de los accesorios de terceros.

**Ámbito de responsabilidad del encargado del instrumento:**

- Entender las instrucciones de seguridad del producto y las instrucciones del Manual del Usuario.
- Conocer las normas de seguridad local referidas a la prevención de accidentes.
- Evitar siempre el acceso al producto de personal no autorizado.

**Declaración de la FCC (aplicable en EE.UU.)**

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

No obstante, no hay garantía de que se no produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo interfiere con su recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente del aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

**Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente del aquel al que está conectado el receptor.**

**Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.**

**Manual de Operação**

- Visor
- Botão On / Measure (Ligado/Medida)
- Área / Unidades
- Apagar / Off (Ligado/Desligado)

**Configuração do instrumento Introdução**

As instruções de segurança e o manual de operação devem ser lidas atentamente antes de o instrumento ser utilizado pela primeira vez.

A pessoa responsável pelo instrumento deve verificar se todos os utilizadores compreendem claramente estas instruções e controlar o seu correcto cumprimento.

**Características técnicas**

Exactidão em condições favoráveis *	± 2,0 mm / ± 0,08 in <sup>***</sup>
Exactidão em condições desfavoráveis **	± 3,0 mm / ± 0,12 in <sup>***</sup>
Alcance com condições favoráveis *	0,2-30 m / 0,6-98 ft
Alcance com condições desfavoráveis **	0,2-20 m / 0,6-66 ft
Menor unidade visualizada	1 mm / 0,04 in
Classe de laser	2
Ø do ponto de laser	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Classe de proteção	IP54
Desligamento automático do laser	após 90 s
Desligamento automático do instrumento	após 180 s
Duração das pilhas (2 x AAA)	até 5000 medições
Dimensões (H x P x L)	115 x 53 x 25 mm / 4,5 x 2,14 x 1 in
Peso (com pilhas)	95 g / 3,4 oz
Gama de temperaturas:	
- Armazenamiento	-25 a 70 °C / -13 a 158 °F
- Operação	0 a 40 °C / 32 a 104 °F

• Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente del aquel al que está conectado el receptor.

• Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

**Manual de Operação**

- Visor
- Botão On / Measure (Ligado/Medida)
- Área / Unidades
- Apagar / Off (Ligado/Desligado)

**Configuração do instrumento Introdução**

As instruções de segurança e o manual de operação devem ser lidas atentamente antes de o instrumento ser utilizado pela primeira vez.

A pessoa responsável pelo instrumento deve verificar se todos os utilizadores compreendem claramente estas instruções e controlar o seu correcto cumprimento.

**Características técnicas**

Exactidão em condições favoráveis *	± 2,0 mm / ± 0,08 in <sup>***</sup>
Exactidão em condições desfavoráveis **	± 3,0 mm / ± 0,12 in <sup>***</sup>
Alcance com condições favoráveis *	0,2-30 m / 0,6-98 ft
Alcance com condições desfavoráveis **	0,2-20 m / 0,6-66 ft
Menor unidade visualizada	1 mm / 0,04 in
Classe de laser	2
Ø do ponto de laser	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Classe de proteção	IP54
Desligamento automático do laser	após 90 s
Desligamento automático do instrumento	após 180 s
Duração das pilhas (2 x AAA)	até 5000 medições
Dimensões (H x P x L)	115 x 53 x 25 mm / 4,5 x 2,14 x 1 in
Peso (com pilhas)	95 g / 3,4 oz
Gama de temperaturas:	
- Armazenamiento	-25 a 70 °C / -13 a 158 °F
- Operação	0 a 40 °C / 32 a 104 °F

• Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente del aquel al que está conectado el receptor.

• Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

**Manual de Operação**

- Visor
- Botão On / Measure (Ligado/Medida)
- Área / Unidades
- Apagar / Off (Ligado/Desligado)

**Configuração do instrumento Introdução**

As instruções de segurança e o manual de operação devem ser lidas atentamente antes de o instrumento ser utilizado pela primeira vez.

A pessoa responsável pelo instrumento deve verificar se todos os utilizadores compreendem claramente estas instruções e controlar o seu correcto cumprimento.

**Características técnicas**

Exactidão em condições favoráveis *	± 2,0 mm / ± 0,08 in <sup>***</sup>
Exactidão em condições desfavoráveis **	± 3,0 mm / ± 0,12 in <sup>***</sup>
Alcance com condições favoráveis *	0,2-30 m / 0,6-98 ft
Alcance com condições desfavoráveis **	0,2-20 m / 0,6-66 ft
Menor unidade visualizada	1 mm / 0,04 in
Classe de laser	2
Ø do ponto de laser	6 / 18 mm / 10 / 30 m



