

IC 02062-1-0111 (red) 10030P  
 IC 02062-1-0111 (red) 10030P  
 IC 02062-1-0111 (red) 10030P



**User Manual**

Overview

1) Display 2) On/Measure 3) Area/Units 4) Clear / Off

**Instrument Setup 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 data		
Accuracy with favourable conditions *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***	
Accuracy with unfavourable conditions **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***	
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 point at distances	6 / 18 mm / 10 / 30 m	
Protection class	IP54	
Auton. laser switch off	after 90 s	
Auton. power switch-off	after 180 s	
Battery durability (2 x AAA)	up to 5000 measurements	
Dimension (H x D 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:	-25 to 70 °C / -13 to 158 °F / 0 to 40 °C / 32 to 104 °F	
- Storage		
- Operation		

\* favourable conditions are: white and bright 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.

**Laser classification**

Wavelength	635 nm
Maximum radiant output	0.95 mW
Power used for classification	204
Pulse repetition frequency	3200 MHz
Pulse duration	>400ps
Beam divergence	0.16 mrad x 0.6 mrad

**Care**

- Clean the device with a damp, soft cloth.
- Never immerse the device in water.
- Never use aggressive cleaning agents or solvents.

**Areas of responsibility**

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

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

- Understand the safety instructions on the product and the instructions in the User Manual.
- Be familiar with local safety regulations relating to accident prevention.
- Always prevent access to the product by unauthorized personnel.

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

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinckstraat 2, 3070, Belgium

**Responsibilities of the person responsible of the instrument:**

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

**Manual de l'utilisateur**

**Aperçu**

1) Ecran 2) Marche / Mesure 3) Surface / Unités 4) Suppression / Arrêt

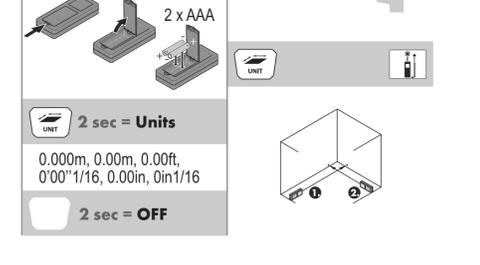
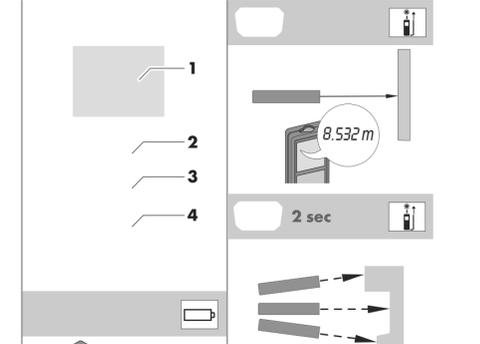
**Avant de démarrer l'instrument**

**Introduction**

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

**Caractéristiques techniques**

Précision obtenue dans des conditions favorables *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Précision obtenue dans des conditions défavorables **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
Portée dans des conditions favorables *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Portée dans des conditions défavorables **	0.2-20 m / 0.6-66 ft
Précision obtenue dans des conditions favorables *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Précision obtenue dans des conditions défavorables **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
Portée dans des conditions favorables *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Portée dans des conditions défavorables **	0.2-20 m / 0.6-66 ft



**Intervallo di temperatura:** -25...70 °C / -13...158 °F / 0...40 °C / 32...104 °F

**Funzionamento**

sono condizioni favorevoli: i target bianchi e molto riflettenti (una parete dipinta di bianco), gli sfondi poco illuminati e le temperature moderate.

**Causa**

204	Errore en el cálculo	Repetir la medición.
252	Temperatura demasiado alta	Dejar que el instrumento se enfríe.
253	Temperatura demasiado baja	Calentarlo el instrumento.
254	Tensión de las pías demasiado baja para mediciones	Cambiar pilas.
255	Señal de recepción muy débil, tiempo de medición muy largo	Cambiar la superficie de objetivo (p. ej. papel blanco).
256	Señal de recepción demasiado potente	Cambiar la superficie de objetivo (p. ej. papel blanco).
257	Demasiada luz de fondo	Oscurer el área de medición.
258	Medida fuera del rango de medición	Rango correcto.
260	Rayo láser interrumpido	Repetir medición.

**Classification laser**

Longitud de onda	635 nm
Máxima potencia emitida radiante usada para clasificación	0.95 mW
Frecuencia de repetición de impulso	3200 MHz
Duración de impulso	>400ps
Divergencia del haz	0.16 mrad x 0.6 mrad

**Áreas de responsabilidad**

Persona responsable del instrumento deberá comprender las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Manual de Operação**

**Apresentação do Produto**

1) Visor 2) Botão On / Measure 3) Área / Unidades 4) Apagar / Off (Ligado/Medição)

**Descrição geral do produto**

1) Display 2) Marche / Medir (encender/medir) 3) Área / Unidades 4) Borrão / Apagar
-------------------------------------------------------------------------------------

**Configuração do instrumento**

Leia detidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Manual de usuário**

**Descrição geral do produto**

1) Display 2) Marche / Medir (encender/medir) 3) Área / Unidades 4) Borrão / Apagar
-------------------------------------------------------------------------------------

**Configuração do instrumento**

Leia detidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Datos técnicos**

Precisión con condiciones favorables *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Precisión con condiciones desfavorables **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
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
Tipó de laser	635 nm, < 1 mW
Ø punto láser a distancias	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Clase de protección	IP54
Desconexión autom. del láser	Dopo 90 s
Desconexión autom. de energía	después de 180 s
Duración de las pías (2 x AAA)	hasta 5000 mediciones
Dimensiones (Al x P x An)	115 x 53 x 25 mm / 4.5 x 2.14 x 1 in
Peso (con pilas)	95 g / 3.4 oz

\* condiciones favorables son: objetivos reflectivos de alto nivel de reflectividad y menor o iluminación de fondo alta o temperaturas en el extremo superior o inferior del rango de temperatura especificado.

\*\* Las tolerancias aplican desde 0.2 m a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

\*\*\* Las tolerancias aplican desde 0.2 m a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

**Gebruiksaanwijzing**

**Produktübersicht**

1) Display 2) Ein / Messen 3) Fläche / Einheit 4) Zurück / Aus

**Inbetriebnahme**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung vor der Erstbetriebnahme des Geräts sorgfältig lesen.

Der Betreiber stellt sicher, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und befolgen.

**Technische Daten**

Genauigkeit bei günstigen Bedingungen *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Genauigkeit bei ungünstigen Bedingungen **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
Reichweite bei günstigen Bedingungen *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Reichweite bei ungünstigen Bedingungen **	0.2-20 m / 0.6-66 ft
Kleinste Arealeinheit	1 mm / 0.04 in
Laserklasse	2
Lasertyp	635 nm, < 1 mW
Ø Laserpunkt auf Entfernung	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Schutzklasse	IP54
Autom. Abschaltung des Lasers	nach 90 s
Autom. Abschaltung des Geräts	nach 180 s
Batteriebensdauer (2 x AAA)	bis zu 5000 Messungen
Abmessungen (H x T x B)	115 x 53 x 25 mm / 4.5 x 2.142,14 x 1 in
Gewicht (mit Batterien)	95 g / 3.4 oz

**Classificação do laser**

Diâmetro do feixe	635 nm
Máxima potência emitida radiante utilizada para classificação	0.95 mW
Frequência de repetição do pulso	3200 MHz
Duração do pulso	>400 ps
Divergência do feixe	0.16 mrad x 0.6 mrad

**Áreas de responsabilidad**

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

**Responsabilidades do fabricante de equipamento original:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinckstraat 2, 3070, Belgium

**Gebruiksaanwijzing**

**Product overzicht**

1) Display 2) Aan / Meten 3) Oppervlakte / Eenheden 4) Reset / Uit

**Instrument Introductie**

Lees de veiligheidsinstructies en de handleiding zorgvuldig te worden gelezen, voordat het instrument de eerste keer in gebruik wordt genomen.

**Technische gegevens**

Nauwkeurigheid bij gunstige omstandigheden *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Nauwkeurigheid bij ongunstige omstandigheden **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
Bereik bij gunstige omstandigheden *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Bereik bij ongunstige omstandigheden **	0.2-20 m / 0.6-66 ft
Kleinste weergegeven eenheid	1 mm / 0.04 in
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Ø laserpunt op afstand	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Beschermingsklasse	IP54
Automatisch uitschakelen	na 90 s
Automatisch uitschakelen	na 180 s
Levensduur batterijen (2 x AAA)	tot 5000 metingen
Afmetingen (h x d x b)	115 x 53 x 25 mm / 4.5 x 2.14 x 1 in
Gewicht (met batterijen)	95 g / 3.4 oz

**Áreas de responsabilidad**

Persona responsable del instrumento deberá comprender las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Manual de Operação**

**Apresentação do Produto**

1) Visor 2) Botão On / Measure 3) Área / Unidades 4) Apagar / Off (Ligado/Medição)

**Descrição geral do produto**

1) Display 2) Marche / Medir (encender/medir) 3) Área / Unidades 4) Borrão / Apagar
-------------------------------------------------------------------------------------

**Configuração do instrumento**

Leia detidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Datos técnicos**

Exactidão com condições favoráveis *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Exactidão com condições desfavoráveis **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
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
Tipó de laser	635 nm, < 1 mW
Ø do ponto de laser às distâncias	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Classe de proteção	IP54
Desligamento automático do instrumento	após 90 s
Desligamento automático do instrumento	após 180 s
Duração das pilhas (2 x AAA)	até 5000 medições
Dimensões (A 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

\* condiciones favorables son: objetivos reflectivos de alto nivel de reflectividad y menor o iluminación de fondo alta o temperaturas en el extremo superior o inferior del rango de temperatura especificado.

\*\* Las tolerancias aplican desde 0.2 m a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

\*\*\* Las tolerancias aplican desde 0.2 m a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

**Gebruiksaanwijzing**

**Produktübersicht**

1) Display 2) Ein / Messen 3) Fläche / Einheit 4) Zurück / Aus

**Inbetriebnahme**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung vor der Erstbetriebnahme des Geräts sorgfältig lesen.

**Classificação do laser**

Diâmetro do feixe	635 nm
Máxima potência emitida radiante utilizada para classificação	0.95 mW
Frequência de repetição do pulso	3200 MHz
Duração do pulso	>400ps
Divergência do feixe	0.16 mrad x 0.6 mrad

**Gebruiksaanwijzing**

**Produktübersicht**

1) Display 2) Ein / Messen 3) Fläche / Einheit 4) Zurück / Aus

**Inbetriebnahme**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung vor der Erstbetriebnahme des Geräts sorgfältig lesen.

**Classificação do laser**

Diâmetro do feixe	635 nm
Máxima potência emitida radiante utilizada para classificação	0.95 mW
Frequência de repetição do pulso	3200 MHz
Duração do pulso	>400ps
Divergência do feixe	0.16 mrad x 0.6 mrad

**Áreas de responsabilidad**

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

**Responsabilidades do fabricante de equipamento original:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinckstraat 2, 3070, Belgium

**Gebruiksaanwijzing**

**Product overzicht**

1) Display 2) Aan / Meten 3) Oppervlakte / Eenheden 4) Reset / Uit

**Instrument Introductie**

Lees de veiligheidsinstructies en de handleiding zorgvuldig te worden gelezen, voordat het instrument de eerste keer in gebruik wordt genomen.

**Technische gegevens**

Nauwkeurigheid bij gunstige omstandigheden *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Nauwkeurigheid bij ongunstige omstandigheden **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
Bereik bij gunstige omstandigheden *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Bereik bij ongunstige omstandigheden **	0.2-20 m / 0.6-66 ft
Kleinste weergegeven eenheid	1 mm / 0.04 in
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Ø laserpunt op afstand	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Beschermingsklasse	IP54
Automatisch uitschakelen	na 90 s
Automatisch uitschakelen	na 180 s
Levensduur batterijen (2 x AAA)	tot 5000 metingen
Afmetingen (h x d x b)	115 x 53 x 25 mm / 4.5 x 2.14 x 1 in
Gewicht (met batterijen)	95 g / 3.4 oz

**Áreas de responsabilidad**

Persona responsable del instrumento deberá comprender las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Manual de Operação**

**Apresentação do Produto**

1) Visor 2) Botão On / Measure 3) Área / Unidades 4) Apagar / Off (Ligado/Medição)

**Descrição geral do produto**

1) Display 2) Marche / Medir (encender/medir) 3) Área / Unidades 4) Borrão / Apagar
-------------------------------------------------------------------------------------

**Configuração do instrumento**

Leia detidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Datos técnicos**

Exactidão com condições favoráveis *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Exactidão com condições desfavoráveis **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
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
Tipó de laser	635 nm, < 1 mW
Ø do ponto de laser às distâncias	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Classe de proteção	IP54
Desligamento automático do instrumento	após 90 s
Desligamento automático do instrumento	após 180 s
Duração das pilhas (2 x AAA)	até 5000 medições
Dimensões (A 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

\* condiciones favorables son: objetivos reflectivos de alto nivel de reflectividad y menor o iluminación de fondo alta o temperaturas en el extremo superior o inferior del rango de temperatura especificado.

\*\* Las tolerancias aplican desde 0.2 m a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

\*\*\* Las tolerancias aplican desde 0.2 m a 5 m con un nivel de confianza del 95%.

**Gebruiksaanwijzing**

**Produktübersicht**

1) Display 2) Ein / Messen 3) Fläche / Einheit 4) Zurück / Aus

**Inbetriebnahme**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung vor der Erstbetriebnahme des Geräts sorgfältig lesen.

**Classificação do laser**

Diâmetro do feixe	635 nm
Máxima potência emitida radiante utilizada para classificação	0.95 mW
Frequência de repetição do pulso	3200 MHz
Duração do pulso	>400ps
Divergência do feixe	0.16 mrad x 0.6 mrad

**Gebruiksaanwijzing**

**Produktübersicht**

1) Display 2) Ein / Messen 3) Fläche / Einheit 4) Zurück / Aus

**Inbetriebnahme**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung vor der Erstbetriebnahme des Geräts sorgfältig lesen.

**Classificação do laser**

Diâmetro do feixe	635 nm
Máxima potência emitida radiante utilizada para classificação	0.95 mW
Frequência de repetição do pulso	3200 MHz
Duração do pulso	>400ps
Divergência do feixe	0.16 mrad x 0.6 mrad

**Áreas de responsabilidad**

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

**Responsabilidades do fabricante de equipamento original:**

Makita Corporation Anjo, Aichi 446-8502 Japan / Makita, Jan-Baptist Vinckstraat 2, 3070, Belgium

**Gebruiksaanwijzing**

**Product overzicht**

1) Display 2) Aan / Meten 3) Oppervlakte / Eenheden 4) Reset / Uit

**Instrument Introductie**

Lees de veiligheidsinstructies en de handleiding zorgvuldig te worden gelezen, voordat het instrument de eerste keer in gebruik wordt genomen.

**Technische gegevens**

Nauwkeurigheid bij gunstige omstandigheden *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Nauwkeurigheid bij ongunstige omstandigheden **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
Bereik bij gunstige omstandigheden *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Bereik bij ongunstige omstandigheden **	0.2-20 m / 0.6-66 ft
Kleinste weergegeven eenheid	1 mm / 0.04 in
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Ø laserpunt op afstand	6 / 18 mm / 10 / 30 m
Beschermingsklasse	IP54
Automatisch uitschakelen	na 90 s
Automatisch uitschakelen	na 180 s
Levensduur batterijen (2 x AAA)	tot 5000 metingen
Afmetingen (h x d x b)	115 x 53 x 25 mm / 4.5 x 2.14 x 1 in
Gewicht (met batterijen)	95 g / 3.4 oz

**Áreas de responsabilidad**

Persona responsable del instrumento deberá comprender las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Manual de Operação**

**Apresentação do Produto**

1) Visor 2) Botão On / Measure 3) Área / Unidades 4) Apagar / Off (Ligado/Medição)

**Descrição geral do produto**

1) Display 2) Marche / Medir (encender/medir) 3) Área / Unidades 4) Borrão / Apagar
-------------------------------------------------------------------------------------

**Configuração do instrumento**

Leia detidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.

**Datos técnicos**

Exactidão com condições favoráveis *	± 2.0 mm / ± 0.08 in ***
Exactidão com condições desfavoráveis **	± 3.0 mm / ± 0.12 in ***
Alcance com condições favoráveis *	0.2-30 m / 0.6-98 ft
Alcance com condições desfavoráveis **	0.2-20 m /

<b>Br. uzork</b>	<b>Korekcija</b>	2) Niz / Mat	4) Fshij / Fik
254	Napon baterije preuzima je mjerenje	Promjenite baterije.	
255	Prilimni signal je preslab, mijenjanje treba preduzeti	Promjenite cijlno površinu (npr. bijeli papir).	
256	Prilimni signal je previše jak	Promjenite cijlno površinu (npr. bijeli papir).	
257	Previše pozadinskih osvjetljenja	Zasjenite cijlno područje.	
258	Rezultati mjerenja izvan mjernog područja	Korigirajte mjerno područje.	
260	Laserski zrak je prekinut	Ponovite mjerenje.	

## Klasifikacija lasera

Valna dužina	635 nm
Maksimalna izlazna snaga za klasifikaciju	0.95 mW
Učestalost ponavljanja impulsa	320 MHz
Trajanje impulsa	>400 ps
Optički zrak	0.16 mrad x 0.6 mrad

## Njeга

- Običite uređaj vlažnom, mekom krpom.
- Nikada ne utrajujte uređaj u vodi.
- Nikada ne koristite agresivna sredstva za čišćenje ili otapala.

## Područja odgovornosti

Osoba odgovorna za ovaj instrument mora osigurati da svi korisnici razumiju ove upute i pridržavaju ih se.

### Odgovornosti proizvođača originalne opreme:

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

Iznad spomenuta tvrtka odgovorna je za isporučivanje proizvoda, uključujući i priručnik, u potpunosti sigurnosni status i iznad spomenuta tvrtka nije odgovorna za prirodu treće strane.

### Odgovornosti osobe zadužene za instrument:

- Razumjeti sigurnosne upute na proizvodu i upute u korisničkom priručniku.
- Biti upoznat s lokalnim sigurnosnim propisima koji se odnose na sigurnosne nesreće.
- Uvijek sigurni pristup proizvodu neovlaštenim osobama.

## Priručnik za korisnike

1) Ekran	3) Površina /Jediniца
2) Učtyberjenje /4) Obrnischikoz.	

## Podšavane instrumenta

▲ Sigurnosna uputstva i korisnički priručnik treba pažljivo pročitati prije prve upotrebe proizvoda.

▲ Osoba koja je odgovorna za ovaj proizvod mora se osigurati da svi korisnici razumju ова uputstva и да их се pridržavaju.

## Tehnički podaci

Prezisionost pod povoljnim uslovima \* ± 2.0 mm / ± 0.08 in \*\*\*

Prezisionost pod nepovoljnim uslovima \*\* ± 3.0 mm / ± 0.12 in \*\*\*

Merilo područje u povoljnim uslovima \* 0.2-30 m / 0.6-98 ft

Merilo područje u nepovoljnim uslovima \*\* 0.2-30 m / 0.6-96 ft

Autom. prikazana jedinica 1 mm / 0.04 in

Tip lasera 635 nm, < 1 mW

0 tčana lasera pri udaljenosti 10 / 30 m

Klasa zaštite IP54

Autom. isključivanje lasera nakon 90 s

Autom. premda napajanja 1800 s

Tranzist baterija (2 x AAA) do 5000 merenja

Dimenzije (B x Ш x Д) 115 x 53 x 25 mm 4.5 x 2.14 x 1 in

Teknina (с батеријом) 95 g / 3.4 ounce

Temperaturni raspon: Spalidnjenje -25 до 70 ° C -13 до 158 ° F

Rad 0 до 40 ° C 32 до 104 ° F

\*\* Povoljni uslovi su: bela i difuzno reflektujuća me (belo obloženi zid), slabo osvetljenje pozadine ili temperatura na strani ili donjem kraju navedenog temperaturnog raspona.

\*\*\* Oslabljena su od 0.2 do 5 m uz nivo pouzdanosti od 95%.

U povoljnim uslovima, prg tolerancija može da se porazlora do 1.1 mm za udaljenosti veće od 5 m.

U nepovoljnim uslovima, prg tolerancija može da se porazlora do 1.15 mm za udaljenosti veće od 5 m.

## Šifro poruka

Ако порукa **Erroг** (Грешка) не нестане ни након што више пута ућућите апарат, обратите се продавацу. Ако се порукa **Info** (Инфо) појави са бројем, прикључите дугме Обрши и обратите пажњу на следећа упутства:

<b>Br. Uzork</b>	<b>Korekcija</b>	1) Govno izvrshte merenje.
204	Грешка у прорачуну мерења	
252	Температура је превисока	3) Површина / Единица
253	Температура је превисока	2) Вклучени / Мерка
254	Волтажа батерија је превисока	4) Изборши / Истичући
255	Примљени сигнал је сувише слаб	
256	Примљени сигнал је сувише јак	
257	Превише позадског осветљења	
258	Резултати мерења су изван мерног подручја	
260	Ласерски зрак је прекинут	

## Класификација ласера

Таласна дужина 635 nm
Максимална радијантна излазна снага коришћена за класификацију 0.95 mW
Фреквенција повњавања импулса 320 MHz
Трајање импулса >400 ps
Опћон зрак 0.16 mrad x 0.6 mrad

## Одржавање

- Очистите апарат влажном, меком крпом.
- Апарат никада немојте да потапају у воду.
- Никда немојте да користе агресивна средства за чишћење или растварања.

## Подучаја одговорности

Особа која је одговорна за овај инструмент мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

257	Превише позадског осветљења	Засените циљно подручје.
258	Резултати мерења су изван мерног подручја	Коригујте мерно подручје.
260	Ласерски зрак је прекинут	Поновите мерење.

## Класификација ласера

Таласна дужина 635 nm
Максимална радијантна излазна снага коришћена за класификацију 0.95 mW
Фреквенција повњавања импулса 320 MHz
Трајање импулса >400 ps
Опћон зрак 0.16 mrad x 0.6 mrad

## Одржавање

- Очистите апарат влажном, меком крпом.
- Апарат никада немојте да потапају у воду.
- Никда немојте да користе агресивна средства за чишћење или растварања.

## Подучаја одговорности

Особа која је одговорна за овај инструмент мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

Ако порукaтa **Info** (Инфо) се појави по бројка, прикључите го копчају Изборши и следите ги следеће инструкције:

<b>Br. Пpичина</b>	<b>Испpавка</b>	204	Грешка при калкулацији	Повторно извршите мерење.
252	Температура је превисока	252	Температура је превисока	Оставите уредат да се охлади.
253	Температура је превисока	253	Температура је превисока	Зagreјте го уредот.
254	Волтажа батерија је превисока	254	Волтажа батерија је превисока	Заменејте батеријите.
255	Примљени сигнал је сувише слаб	255	Примљени сигнал је сувише слаб	Оставите го уредот да се охлади.
256	Примљени сигнал је сувише јак	256	Примљени сигнал је сувише јак	Оставите го уредот да се охлади.
257	Превише позадског осветљења	257	Превише позадског осветљења	Зagreјте го уредот.
258	Резултати мерења су изван мерног подручја	258	Резултати мерења су изван мерног подручја	Коригирајте го дометот.
260	Ласерски зрак је прекинут	260	Ласерски зрак је прекинут	Повторете го мерење.

257	Превише позадског осветљења	Засените го уредот да се охлади.
258	Резултати мерења су изван мерног подручја	Коригирајте го дометот.
260	Ласерски зрак је прекинут	Поновите мерење.

257	Превише позадског осветљења	Засените го уредот да се охлади.
258	Резултати мерења су изван мерног подручја	Коригирајте го дометот.
260	Ласерски зрак је прекинут	Поновите мерење.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

▲ Особа која је одговорна за овај производ мора се осигурати да сви корисници разумеју ова упутства и да их се придржавају.

▲ Сигурносна упутства и кориснички прручник треба паљиво прочитати пре прве употребе производа.

Вазана више компанија несе одговорност за постављање виброу, укључујући инструкцију да користувања, у повности безбедном стању. Вазана више компанија не одговара за акциденци третих страна.

**Збогвањених особа, чо відповідає за експлуатацију пристрою:**

• Розумити правила технїк безпеки, вказанї на мїробї та в інструкцїї для користування.

• Знати мїробї правила технїк безпеки, чо стоуають за запобїгання нещасним випадкам.

• Вивчати заходї для запобїгання доступу до пристрою для стороннїх осіб.

## Обервуження

**Produktoversikt**
1) Display
2) P / Mat
3) Areal / Enheder
4) Clear / Off

## Instrumentopstilling

## Introduktion

▲ Sikkerhedsanvisningerne og brugervejledningen bør læses omhyggeligt, før produktet anvendes første gang.

Personen med ansvar for produktet skal sørge for at alle brugere forstår disse anvisninger og følger dem.

## Tekniske specificationer