

GEBRUIKERSHANDLEIDING



TYPE : RLM30MINI

Serial NO:

POWER: 3V / 0.15A

Made in china for ROMUS



NF EN 60825-1: 2008

Opgelet: laserafstandsmeter

Laserstraling. Kijk niet in de straal.

Klasse laserapparaat: klasse 2.

Max. vermogen: < 1 mW

Uitgezonden golflengte: 620 x 690 nm

De laserstraal wordt op de bovenkant van het apparaat links uitgezonden.

HANDHELD LASERAFSTANDSMETER RLM 30 MINI

Veiligheidsvoorschriften:

Lees en begrijp alle voorwaarden en richtlijnen in verband met de bediening in deze handleiding, voordat u dit product gebruikt. Toevallige schade door laserstraling, elektrische schokken of persoonlijke letsels kunnen zich voordoen als het apparaat wordt gebruikt zonder rekening te houden met de veiligheidsvoorschriften in deze bedieningshandleiding.



Verander op geen enkele manier de werking van de laser, om gevaar door blootstelling aan laserstraling te vermijden. Activeer de laser alleen wanneer u het instrument gebruikt. Kijk niet rechtstreeks in de laser. Zorg ervoor dat uw apparaat niet wordt gebruikt door onbevoegden.

- Richt de laserstraal niet opzettelijk of in het donker op anderen.
- Richt de laserstraal niet op sterk reflecterende voorwerpen.
- Houd de lasermeter buiten het bereik van kinderen.



Repareer het apparaat niet zonder toestemming. Is het apparaat beschadigd, neemt dan contact op met uw lokale verdeler.



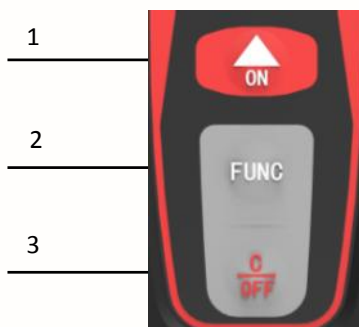
Elektromagnetische straling kan andere instrumenten of apparaten (bijvoorbeeld medische instrumenten zoals pacemakers of hoorapparaten) verstoren.

- Gebruik het instrument niet in de buurt van benzinestations en andere brandgevaarlijke en explosieve plaatsen.
- Gebruik het instrument niet in de buurt van medische apparatuur.
- Gebruik dit instrument niet op vliegtuigen.

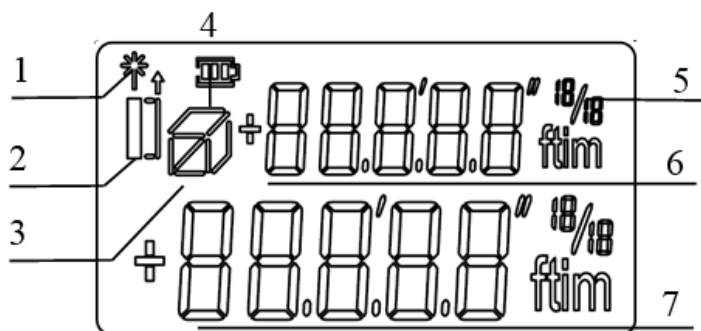


Verwijder het verouderde instrument in overeenstemming met uw lokale wetgeving.

Afbeelding A



Afbeelding B



Gefeliciteerd met uw aankoop van een PD-53 afstandsmeter.



Lees aandachtig de veiligheidsvoorschriften, de instructies en de gebruikershandleiding, voordat u dit apparaat voor het eerst gebruikt.

Overzicht

Zie afbeelding A:

- 1 AAN / enkele meting / doorlopende meting
- 2 Functietoets oppervlaktemeting / volumemeting /
Pythagoras-meting
- 3 Wissen / UIT

Display

Zie afbeelding B

- 1 Laser AAN
- 2 Referentie (voorkant/achterkant)
- 3 Oppervlakte / volume / Pythagoras
- 4 Batterijdisplay
- 5 Eenheden met exponenten (2/3)
- 6 Hulpdisplay
- 7 Hoofddisplay

Opstarten

Batterijen plaatsen / vervangen:

Verwijder het batterijdeksel; plaats de batterij op de juiste manier. Sluit de batterijruimte.

Vervang de batterij wanneer het symbool  voortdurend op het display knippert.

- Gebruik alleen alkalinebatterijen.
- Batterijen moeten worden verwijderd bij gevaar voor corrosie, als het apparaat lang niet zal worden gebruikt.

Bedienen

In-/uitschakelen

Druk op ; het apparaat en de laser worden ingeschakeld in afwachting van de meting.

Houd de toets  gedurende 2 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen; het apparaat wordt ook automatisch uitgeschakeld na 3 minuten inactiviteit, d.w.z. als er binnen die periode geen toets wordt ingedrukt.

Wistoets:

Annuleer de laatste actie. Binnen een functie (oppervlakte, volume, enz.) kan een enkele meting stapsgewijs worden gewist, waarna de meting opnieuw kan worden uitgevoerd.

Referentie-instelling

De standaard referentie-instelling is de achterkant van het apparaat.



Druk deze toets in om de referentie te veranderen. De referentie keert automatisch terug naar de standaard instelling (referentie achterkant) nadat het apparaat is uitgeschakeld.

Meeteenheid instellen

Wanneer de laserafstandsmeter is uitgeschakeld, kunt u switchen tussen meeteenheden 'm' en 'ft' door de toets  gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden.



Meten

Enkele meting:



Druk deze toets in om de laser te activeren. Druk opnieuw om de afstandsmeting uit te voeren.

Doorlopende meting:



Druk de toets kort in om de laser te activeren; houd de toets gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt om een doorlopende meting te starten. Druk de toets opnieuw kort in: de doorlopende meting wordt beëindigd.

Tijdens een doorlopende meting wordt de laatste meetwaarde weergegeven op het hoofddisplay; op het hulpddisplay worden de minimale en maximale meetwaarde weergegeven.

Functie

Oppervlakte:



Druk één keer op deze toets. Het symbool  wordt weergegeven.

Druk op de toets



om de eerste lijn te meten.

Druk opnieuw op



en meet de tweede lijn. Het resultaat wordt weergegeven op het hoofddisplay.

Volume:

FUNC Druk één keer op deze toets; het symbool  wordt weergegeven. Druk op de toets  om de drie lijnen te meten, en vervolgens zal de waarde van het volume worden weergegeven op het hoofddisplay en zal de meetwaarde van de derde lijn worden weergegeven op het hulpdisplay.

Pythagoras-berekening:

De Pythagoras-meting wordt gebruikt wanneer het doel dat moet worden gemeten bedekt is of geen wezenlijk reflecterend oppervlak heeft, en niet rechtstreeks kan worden gemeten. Een nauwkeurig meetresultaat kan alleen worden verkregen wanneer de laserstraal en het meetdoel een rechte hoek vormen.

FUNC Druk kort op deze toets; het symbool  wordt weergegeven op het scherm. Druk naargelang van de prompts op het scherm op  om de modus rechthoekszijde / rechte hoek of schuine zijde / rechthoekszijde te kiezen. Vervolgens zal het instrument de Pythagoras-bewerking automatisch uitvoeren en wordt het resultaat op het hoofddisplay weergegeven.

• Bij metingen in de Pythagoras-metmodus moet de rechthoekszijde korter zijn dan de schuine zijde. Zo niet zal het apparaat een melding weergeven.

• Zorg er in de Pythagoras-metmodus voor dat u de meting vanaf hetzelfde beginpunt start. Voor het model schuine zijde / rechthoekszijde moet u er ook voor zorgen dat de rechthoekszijde loodrecht op het meetoppervlak staat.

Bijlage
Displaymeldingen:

Tijdens het gebruik van de instrumenten kan informatie zoals die hieronder op het scherm worden weergegeven:

Info	Oorzaak	Correctie
204	Te veel gegevens	Herhaal stappen
205	Meetbereik oneindig	Gebruik de meter binnen de toegestane afstand
252	Temperatuur te hoog	Laat het apparaat afkoelen
253	Temperatuur te laag	Warm het apparaat op
255	Ontvangen signaal te zwak	Meet richtpunt met sterkere reflectiecoëfficiënt
256	Ontvangen signaal te sterk	Meet richtpunt met zwakkere reflectiecoëfficiënt
206	Verstoring Pythagoras-meting	Meet opnieuw en zorg ervoor dat de schuine zijde groter is dan de rechthoekszijde
258	Initialisatiefout	Herstarten
Fout	Oorzaak	Correctie
	Hardwarefout	Verschijnt het signaal nog altijd nadat u het apparaat meermaals hebt in- en uitgeschakeld, neem dan contact op met uw verdeler.

Technische specificaties:

Bereik (gebruik een richtplaat voor langere afstanden)	0,05 m tot 30 m
Meetnauwkeurigheid	doorgaans: $\pm 3 \text{ mm}^*$
Weergegeven minimeenheid	1 mm
Laserklasse	II
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Automatische uitschakeling	180 s
Displayverlichting	✓
Doorlopende meting	✓
Batterij (AAA 2 × 1,5 V)	tot 5000 metingen
Afmetingen en gewicht	110 × 38 × 23 mm, 100 g
Temperatuurbereik: Opslag: Gebruik:	-25 °C tot +70 °C -10 °C tot +50 °C

In ongunstige omstandigheden, zoals fel zonlicht, een heel zwak reflecterend richtoppervlak of grote temperatuurschommelingen, kan de meetnauwkeurigheid verslechteren.

Onderhoud

Dompel het instrument niet onder in water. U mag een natte zachte doek gebruiken om het oppervlak af te vegen, maar gebruik geen agressieve lotion. Reinig optische onderdelen zoals u een bril of cameralenzen zou reinigen (Het venster voor de uitzending van de laserstraal en de ontvangstlens).

Garantie

Garantie bepalingen:

1. Het bedrijf biedt twee jaar garantie vanaf de aankoopdatum van het instrument.
2. De volgende omstandigheden vallen niet onder de garantie:
 - * Instrument waarvan het instrumentnummer is geschrapt of gewijzigd.
 - * Instrument dat zonder toestemming is gerepareerd.
 - * Instrument met door mensen veroorzaakte schade of defecten die zijn veroorzaakt door onjuiste opslag.
3. Bij een garantiegeval moet de garantiekaart met de aankoopdatum, het model en het instrumentnummer worden bezorgd.

Garantiekaart

Instrumentmodel
Serienummer
Verkoopdatum
Verkoopbedrijf
Verkoopadres

Paklijst

NR.	Naam	aantal	een- heid	Opmer- kingen
1	Behuizing	1	st.	
2	AAA-batterij	2	st.	
3	Gebruikers- handleiding	1	st.	

Certificaat

Naam: handheld laserafstandsmeter

Model: PD-53

Keuring:



Datum: