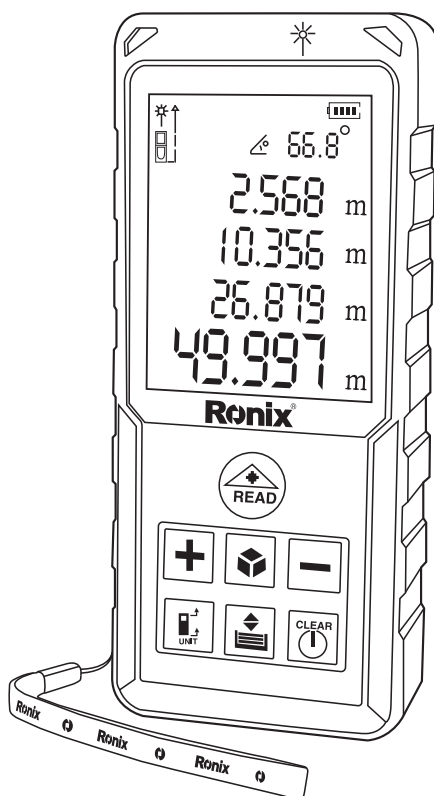


Ronix[®]

Premium Quality

LASER-ENTFERNUNGSMESSER RH-9353



www.ronixtools.com



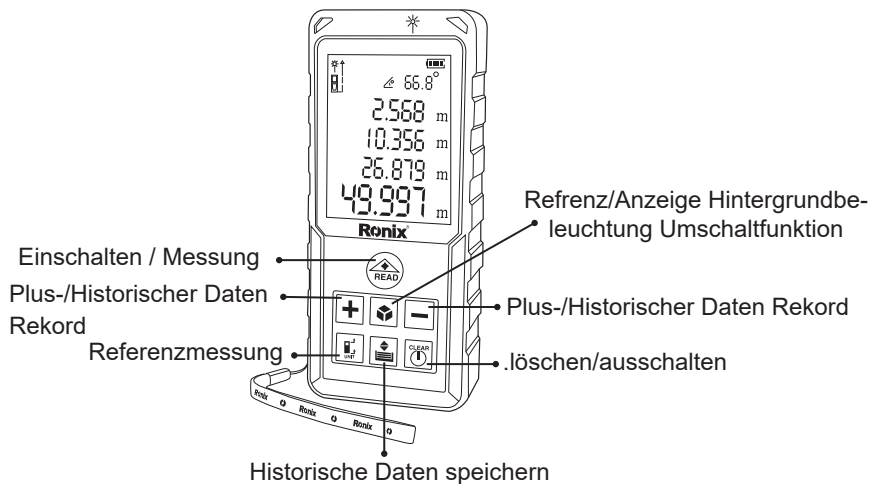
TECHNISCHE DATEN

Modell	RH-9353
Messbereich	0.05m bis 100m
Messgenauigkeit (Standardabweichung)	±2.0mm
Mess-Einheit	m,ft,in
Flächen-Einheit	m ² ,ft ²
Laser-Typ	620-690nm, < 1mW
Laser Klasse	II
Einzel-Messzeit	0.25 s
Betriebstemperatur	0~+40 °C
Lagertemperatur	- 20~ +65 °C
Batterien	AAA(Alkaline), 3×1.5V > 5000"
Gewicht	92 g
Abmessungen (L×B×H)	120×50×25 mm
Der Laser schaltet sich automatisch nach 30 Sekunden aus.	30 Sekunden
Das Gerät schaltet sich nach 3 Minuten automatisch aus.	3 Minuten

Maximale Abweichungsfehler oder kürzere Reichweite treten unter ungünstigen Bedingungen wie hellem Sonnenlicht oder bei der Messung von schlecht reflektierenden oder sehr rauen Oberflächen auf.

Bei Messungen innerhalb von 10 m beträgt die Messgenauigkeit ±2,0 mm. Über 10 m wird die Messgenauigkeit wie folgt berechnet: ±2,0 mm × ±0,05 (D-10) (D: Messabstand, Einheit: m).

GERÄTEKOMPONENTEN



SICHERHEITSHINWEISE

- 1- Dieses Produkt ist ein Laserprodukt der Klasse II. Bitte schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl, wenn Sie das Produkt verwenden!
- 2- Verwenden Sie keine optischen Hilfsmittel (z. B. Ferngläser, Teleskope), um direkt in den Strahl zu schauen.
- 3- Entfernen Sie keine Sicherheitsetiketten von diesem Produkt.

ZUBEHÖR:

- 1- Laser-Entfernungsmesser: 1 Stück
- 2- Hauptgerät: 1 Stück
- 3- Benutzerhandbuch: 1 Kopie
- 4- Sicherheitsgurt: 1 Stück
- 5- Tragetasche: 1 Stück
- 6- AAA-Batterien (3×1,5 V): 3 Stück

GRUNDFUNKTIONEN

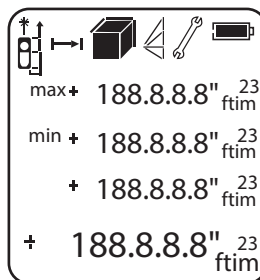
Einzelmessung	✓
Maximal-/Minimalmessung	✓
Kontinuierliche Messung	✓
Fläche/Volumen Pythagoras	✓
Einheiteneinstellung	✓
Referenzeinstellung	✓
Signaltonanzeige	✓
Historische Daten Rekord	✓
Datenlöschung	✓
Fehlermeldungscode	✓
Batterieanzeige	✓
Laser Schaltet automatisch aus	30s
Das Gerät schaltet automatisch aus	3min

VERBOTENE VERWENDUNG

- 1- Öffnen des Geräts mit Werkzeugen (Schraubendreher usw.), sofern nicht ausdrücklich vorgesehen.
- 2- Eintauchen des Geräts in Wasser
- 3- Reinigen der Linse mit Alkohol oder anderen organischen Lösungsmitteln.
- 4- Direktes Abwischen der Linse mit Fingern oder anderen rauen Oberflächen.
- 5- Überschreiten der Nenn-Gleichspannung des Geräts.

LCD-BESCHREIBUNG

Signalstärkeanzeige
Fläche/Volumen/Pythagoras
Laser "EIN"
Referenz
Kontinuierliche Messung
Aktuelle Messung
Historische Messwerte
Batteriestatus
Hardwarefehler
Gerät



START-UP

1- Batterieinstallation

a- Entfernen Sie gemäß den Abbildungen den Batteriefachdeckel.

b- Setzen Sie die Batterien gemäß der auf dem Batteriefachdeckel angegebenen Polarität ein.

c- Schließen Sie den Batteriefachdeckel.

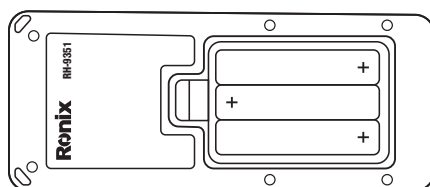


Abbildung A



VORSICHT:

1- Mischen Sie keine neuen und alten Batterien. Verwenden Sie nur Alkaline- oder wiederaufladbare Batterien.


2- Ersetzen Sie die Batterien, wenn das Symbol dauerhaft im Display blinkt.

3- Ersetzen Sie die Batterien, wenn das Symbol dauerhaft im Display

blinkt.

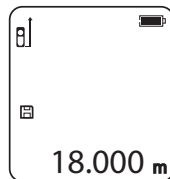
4- Flache Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie sie gemäß nationaler oder lokaler Vorschriften zu den Sammelstellen.

SPEICHERUNG UND ABRUF VON MESSUNGEN

1) Messdaten werden automatisch gespeichert. Drücken Sie kurz auf die historische Anzeige.  Das Display zeigt die Messwerte wie in der Abbildung an.

2) Die höhere Zahl (bis zu 99) zeigt die zuletzt durchgeführte Messung an.

3) Verwenden Sie die + oder - Tasten, um durch die Messwerte zu scrollen.



FEHLERMELDUNGEN

Fehlermeldung	Mögliche Ursache	Remedy
Err10	Batterie zu schwach.	Batterien wechseln.
Err15	Außerhalb des Messbereichs.	Messziel innerhalb des Bereichs messen.
Err16	Empfangenes Signal zu schwach.	Helle Farben verwenden und kurz Measure stabiler halten.
Err18	Hintergrundhelligkeit zu hoch.	Dunkle Farben Ziele verwenden.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

Bleiben Sie aufmerksam und verwenden Sie gesunden Menschenverstand beim Bedienen von Elektrowerkzeugen.

Verwenden Sie keine Werkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.

Unaufmerksamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

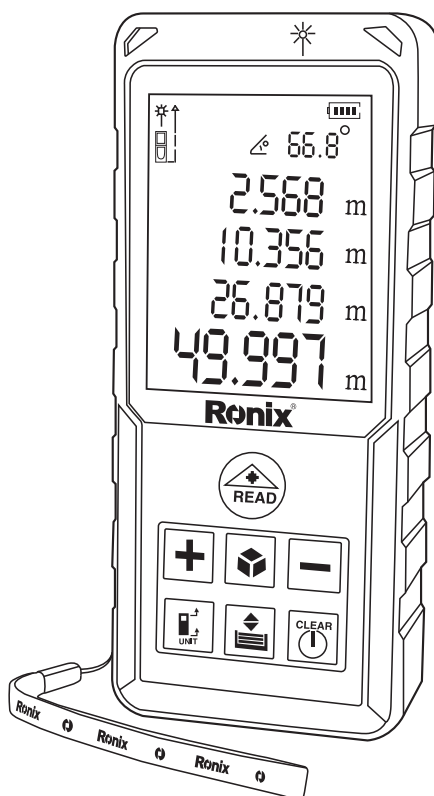
Tragen Sie Sicherheitsausrüstung, insbesondere Augenschutz. Verwenden Sie je nach Bedingungen Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helme oder Gehörschutz.

Ronix[®]

Premium Quality

LASER RANGE FINDER

RH-9353

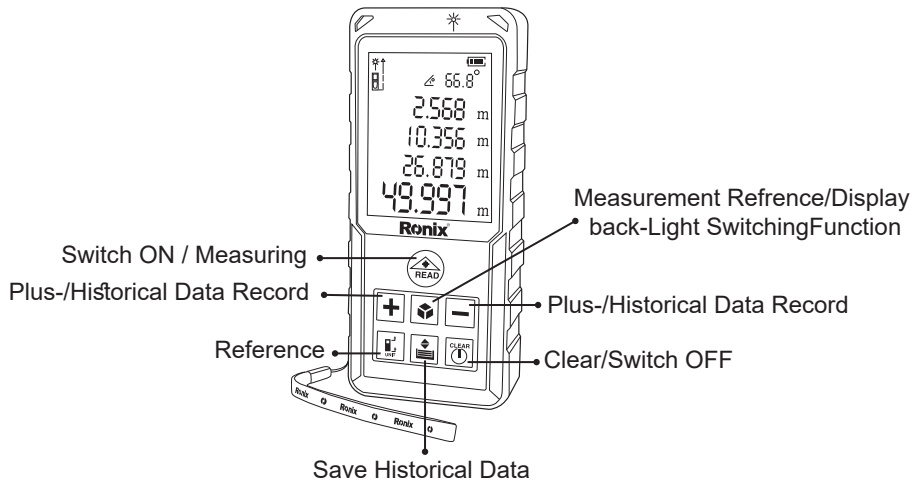


SPECIFICATIONS

Model	RH-9353
Measuring Range	0.05m-100m
Measuring Accuracy(Standard Deviation)	±2.0mm
Measuring Unit	m,ft,in
Area Unit	m ² ,ft ²
Laser Type	620-690nm,< 1mW
Laser Class	II
Single Measurement Time	0.25 s
Operating Temperature	0~+40 °C
Storage Temperature	- 20~ +65 °C
Batteries	AAA(Alkaline),3 X 1.5V > 5000"
Weight	92 g
Dimension(LXWXH)	120X50X25 mm
The laser automatically shuts off	30 seconds
the instrument automatically shuts off	3 minutes

- Maximum deviation error or Shorter range occurs under unfavourable conditions such as bright sunlight or when measuring too poorly reflecting or very rough surfaces. The environment temperature is too high or too low.
- When measuring within 10m, measurement accuracy is ± 2.0mm; more than 10m, measurement accuracy is calculated as follows: $\pm 2.0\text{mm} \times \pm 0.05 (D-10)$ (D:Measuring Distance, Unit: m)

PARTS LIST



SAFETY INSTRUCTIONS

1. This product is a classII laser product. Please DO NOT stare into beam at any time when operating this product!
2. Please DO NOT looking directly into the beam with optical aids (e.g.bioculars, telescopes)!
3. Please DO NOT remove any safety labels on this product!

INSIDE THE BOX

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1- Laser distance meter | one |
| 2- Mainframe | one unit |
| 3- User Manual | one copy |
| 4- Safety strap | one piece |
| 5- carry case | one |
| 6- AAA Battery (3×1.5V) | Three pieces |

BASIC FUNCTIONS

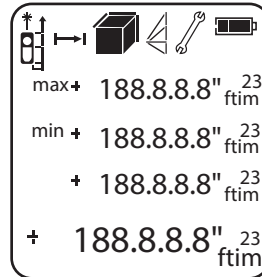
Single Measurement	✓
Max. / Min. Measurement	✓
Continuous Measurement	✓
Area / volume Pythagoras	✓
Unit Setting	✓
Reference Setting	✓
Buzzer Indicator	✓
Historical Data Records	✓
Data Cleanup	✓
Error Message Code	✓
Battery Indicator	✓
Laser Auto. Switch off	30s
Instrument Auto. Switch off	3min

PROHIBITED USE

- 1- Opening the equipment by using tools (screwdrivers, etc.), as far as not specifically
- 2- Immersing the equipment in water
- 3- Cleaning the lens using alcohol or any other organic solvent
- 4- Wiping the lens directly with fingers or other rough surfaces
- 5- Powering the equipment beyond the rated DC voltage

LCD DESCRIPTION

SIGNAL POWER INDICATION
AREA/ VOLUME/PYTHAGORAS
LASER "ON"
REFERENCE
CONTINUOUS MEASUREMENT
CURRENT READING
HISTORICAL READINGS
BATTERY STATUS
HARDWARE ERROR
UNIT



START-UP

1- Battery Installation

- According to figures, remove battery compartment lid
- Insert batteries with correct polarity according to battery lid indication
- Close the battery compartment lid

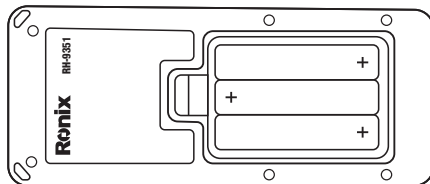



figure A


! CAUTION:

- Please do not mix new and old batteries, Use alkaline batteries or rechargeable batteries only
- Please replace batteries when the symbol flashes permanently in the display
- Please remove the batteries before any long period of non-use
- Flat batteries must not be disposed of with household Care for the environment and take them to the collection points provided in accordance with national or local regulations

EQUIPMENT OPERATION

SWITCH ON AND OFF

Long-time press  button to switch on the equipment with default reference setting of single measurement mode, rear reference and metric unit system;

Short-time press  again, the battery state and laser reflection signal intensity indication as shown in as figure B

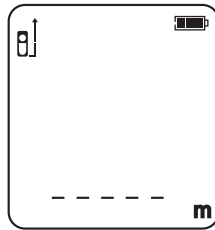





figure B

Long-time press  button to switch off the equipment; the laser will be switched off automatically after 10 seconds and the equipment will be powered off after 5 minutes of inactivity;

CHANGE MEASUREMENT REFERENCE

Default setting of measurement is rear edge when meter switch on, short-time press button  will change the measurement reference. Long-time press  will turn on the display backlighting, again turns off display backlight.

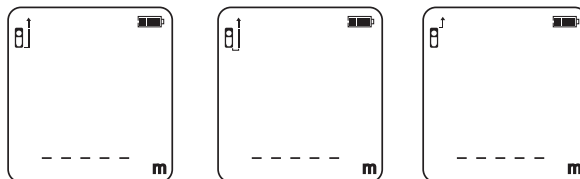




figure C

CLEAR BUTTON

Pressing  button to clear the last command or displayed data;

UNIT CONVERSION

Instrument default unit is m. Long-time press  button to switch the unit of measurement.

MEASUREMENT

SINGLE – MODE MEASUREMENT

When equipment is switched on, short-time pressing  button will activate

the laser and aim the laser onto target and Short-time pressing  button

again will trigger single-mode measurement, the result will displayed immediately as shown in figure D.

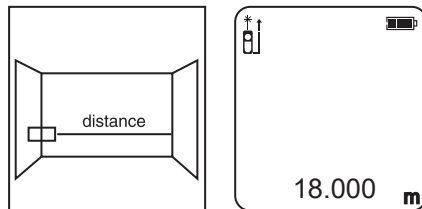



figure D

CONTINUOUS-MODE MEASUREMENT

When the equipment is switched on, long-time pressing  button will trigger continuous – mode measurement.

MIN: MINIMUM VALUE

MAX: MAXIMUM VALUE

Current measurement value is displayed in LCD bottom line as shown in figure E.

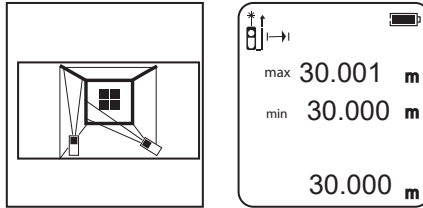


figure E

FUNCTIONS

Area, Volume, Indirect Measurement (Pythagorean Theorem)

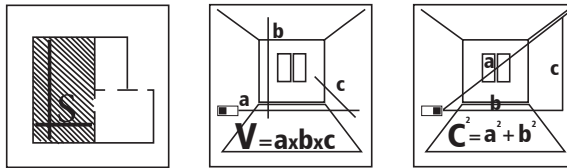








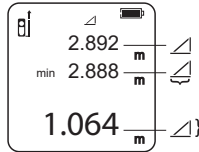
figure F

Press  button to change measurement functions respectively, as shown in figure F; select corresponding function and begin the measurement;

MEASUREMENT	ICONS
Area Measurement	
Volume Measurement	
Pythagorean Theorem 1	
Pythagorean Theorem 2	
Pythagorean Theorem 3	

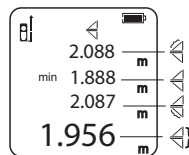
PYTHAGOREAN THEOREM

Pythagorean Theorem1 



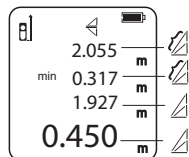
Without Angle

Pythagorean Theorem2 



Without Angle

Pythagorean Theorem3 



Without Angle

ADDITION AND SUBTRACTION FUNCTIONS

- + The current measurement result is added to the previous one
- The current measurement result is subtracted from the previous one, as shown in figure G

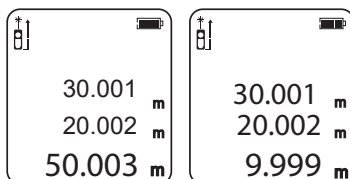

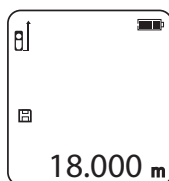


figure G

STORAGE AND RECALL OF MEASUREMENTS

- 1) Measuring data will be storage automatically, short-time press  to the historical reading. The Display will appear like the figure.
- 2) The higher number (up to 99) indicates the most recent measurement taken.
- 3) Use the + or ? buttons to scroll through the measurements.



MESSAGE CODE

Message Code	Possible cause	Remedy
Err10	Battery too low	Change batteries
Err15	Out of range	Measure target within the range
Err16	Received signal too weak	Use light color target; hold Quick Measure more steady
Err18	Background brightness too high	Use dark colored target

PERSONAL SAFETY

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hardhat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injury.



www.ronixtools.com