

Africa**RS Components SA**

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia**RS Components Ltd.**

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China**RS Components Ltd.**

Unit 501, Building C, The
New Bund World Trade Center
Phase II, Shanghai, China
www.rs-components.com

United Kingdom**RS Components Ltd.**

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan**RS Components Ltd.**

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A**Allied Electronics**

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America**RS Componentes Limitada**

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchali, Santiago, Chile
www.rs-components.com

Europe**RS Components GmbH**

Mainzer Landstraße 180
60327 Frankfurt am Main
Germany

**Instruction Manual****RSiLDM-30****Stock No: 126-8183****Laser Distance Meter**

The compact and handy base model was specifically designed for indoor applications. Shortcut and Soft grip keys for addition, subtraction, area and volume calculation make measuring fast and very reliable.

1. Safety Instruction

Permitted Use

- Measuring distances
- Computing functions, e. g. areas and volumes

Prohibited Use

- Using the instrument without instruction
- Using outside the stated limits
- Deactivation of safety systems and removal of explanatory and hazard labels
- Opening equipment using tools (screwdrivers, etc.), not designed for certain cases
- Carrying out modification or conversion of the product
- Use of accessories from other manufacturers without the express approval.
- Deliberate or irresponsible behavior on scaffolding, when using ladders, when measuring near machines which are running, or near parts of machines or installations which are unprotected
- Aiming directly into the sun
- Inadequate safeguards at the surveying site (e.g. when measuring on roads, construction sites, etc.)

Laser Classification

This product produces a visible laser beam from the front of the instrument.

Laser Class 2 products:

Do not stare into the laser beam or direct it towards other people unnecessarily. Eye's protection is normally afforded by aversion responses including the blink reflex.

**WARNING:**

Looking directly into the beam with optical aids (e.g. binoculars, telescopes) can be hazardous.

Precautions:

Do not look directly into the beam with optical aids.

**CAUTION:**

Looking into the laser beam may be hazardous to the eyes.

Precautions:

Do not look into the laser beam. Make sure the laser is aimed above or below eye level.

2. Start-Up**Inserting/Replacing Batteries (See "Figure A")**



- 1) Remove battery compartment lid.
 - 2) Insert batteries, observing correct polarity.
 - 3) Close the battery compartment again.
- Replace the batteries when the symbol "  " flashes permanently in the display.
 - Use alkaline batteries only.
 - Remove the batteries before any long period of non-use to avoid the danger of corrosion



Figure A

Keypad (See "Figure B")

- 1- ON/MEAS button
- 2- CLR/OFF button
- 3- MEM/Reference button
- 4- Function()/Unit Button

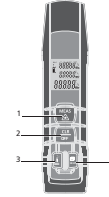


Figure B

LCD Display (See "figure C")

- 1- Laser active
- 2- Reference level (front)
- 3- Reference level (rear)
- 4- Battery status
- 5- Intermediate line 1
- 6- Intermediate line 2
- 7- Summary line

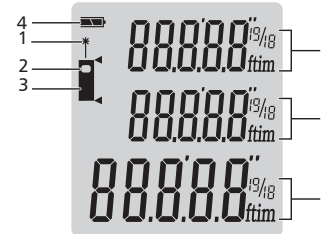


Figure C

3. Initial Operation and Setting**Switching On and Off**

Switches on the instrument and laser.




Press this button longer to switch off the instrument.

The instrument switches off automatically after three minutes of inactivity.

Clear Button

The last action is cancelled or the data display is cleared. If in History storage mode, by pressing the Storage and Clear button simultaneously, you will clear all storage data in the memory.

Reference Level Setting (See "Figure D")

The default reference setting is taken from the rear of the instrument. Press this button  to take the selection from the front edge. A special beep sounds whenever the reference setting is changed. After a re-startup the reference returns automatically to the default setting (rear reference).

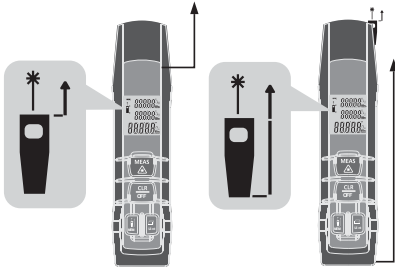



Figure D


Distance Unit Setting For Instrument

 Hold down the button longer to change the next type of unit. The following unit can be set:

	Distance	Area	Volume
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.0 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0 1/16 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
5	0'00" 1/16	0.000 ft ²	0.000 ft ³

4. Measuring

Single Distance Measurement


 Press to activate the laser.



Press again to trigger the distance measurement. The measured value is displayed immediately.

Continuous Measurement (Tracking) & Max and Min Measurement (See "Figure E")

The continuous measurement function (tracking) is used for the transferring of measurements, e.g., from construction plans. In continuous measurement mode, the measuring tool can be moved to the target, whereby the measured value is updated approx. every 0.5 seconds in the third line. The corresponding minimum and maximum values are displayed dynamically in the first and second line.

As an example, the user can move from a wall to the required distance, while the actual distance can be read continuously.

For continuous measurement, Hold down the  button and it will start the continuous measurement.

And press  or  button again to stop the function. The function is terminated automatically after 100 continuous measurements.

The MIN and MAX data will display in lines 1 and 2 individually.

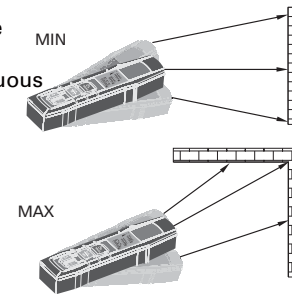





Figure E

5. Functions

Area Measurement

Pressing the  button once will start the area measurement function.

Pressing  button to take the first length measurement (e.g. length).

Pressing  again to take the second length measurement (e.g. width).

The result of the area measurement is displayed in the third line, the individually measured values are displayed in lines 1 and 2.


Whilst the first connection between the Phone/PC and the Laser distance meter is being established, a prompt for the Pin-code of the instrument may be displayed. In this case, enter the code 0000 into your Phone/PC.


Switching off BLUETOOTH


Press and hold Func/Unit button until the Bluetooth symbol disappears in the display.

The BLUETOOTH switches off as soon as the instrument is switched off.


Volume Measurement

By pushing  button twice it will start the volume measurement function.


Pressing  to take first distance measurement (e.g. Length)

Pressing  to take second distance measurement(e.g. width)

The result of the area measurement from the values already measured is displayed in the summary line.

Pressing  to takes the third distance measurement(e.g. height). The value is displayed in the second line. The result of the area measurement is displayed in the third line, the two previously measured values in lines 1 and 2.

Historical Storage

The previous 20 records (measurements or calculated results) are shown in the reverse order. Use  buttons to navigate through these records.

You can clear all records by pressing Storage button and Clear button simultaneously in historical storage mode.

Bluetooth function(Optional)

Switching on BLUETOOTH / sending measurements

Press and hold Func/Unit the Bluetooth symbol appears in the display. Then you can use our Meterbox APP installed on your phone to connect with this instrument.

6. Technical Data

Technical Specifications

Range(usetargetplatefromabout50m)	0.05to30m*(0.2into98ft*)
Measuringaccuracyupto10m (2σ ,standarddeviation)	Typically:±1.5mm** (±1/16in**)
Measuringunits	m,in,ft
LaserClass	ClassII
LaserType	650nm,<1mW
Smallestunitdisplayed	1mm
Area,VolumeCalculations	✓
ContinuousMeasurement	✓
Min/MaxDistanceTracking	✓
Displayilluminationandmulti-linedisplay	✓
Beepindication	✓
BLUETOOTH®4.0EDR	O
RangeofBLUETOOTH®	10m
BLUETOOTH®withAppleiPod/iPhonesupport	✓
BLUETOOTH®withSPPsupport	✓
DustProtect/Splashproof	IP54
Historymeasurementrecords	20
KeyboardType	SuperSoft-Touch(Longlife)
OperatingTemperature	0°Cto40°C(32°Fto104°F)
StorageTemperature	-10°Cto60°C(14°Fto140°F)
Batteries	TypeAAA2x1.5V
BatteryLife	upto5,000measurements
Autolaserswitch-off	after30seconds
Autoinstrumentswitch-off	after3min
Dimension	135x33x24mm
Weight	80g

* Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties!
 ** in favourable conditions (good target surface properties, room temperature) up to 10 m (33 ft). In unfavourable conditions, such as intense sunshine, poorly reflecting target surface or high temperature variations, the deviation over distances above 10 m (33 ft) can increase by ± 0.15 mm/m (± 0.0018 in/ft).

7. Troubleshooting – Causes and Corrective Measures

Code	Cause	Corrective measure
208	Received signal too weak, measurement time too long. Distance >50m	Use target plate
252	Temperature too high	Cool down instrument
253	Temperature too low	Warm up instrument
255	Hardware error	Switch on/off the device several times, If the symbol still appears, please contact your dealer for assistance.

8. Measuring Conditions

Measuring Range

The range is limited to 30m.

At night or dusk and if the target is in shadow the measuring range without target plate is increased. Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties.

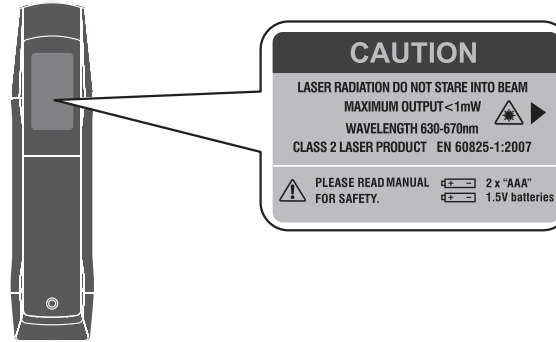
Target Surfaces

Measuring errors can occur when measuring toward colorless liquids (e.g. water) and dust free glass, Styrofoam or similar semi-permeable surfaces. Aiming at high gloss surfaces may deflect the laser beam and lead to measurement errors. Against non-reflective and dark surfaces the measuring time may increase.

Care

Do not immerse the instrument in water. Wipe off dirt with a damp, soft cloth. Do not use aggressive cleaning agents or solutions. Handle the instrument as you would a telescope or camera.

9. Labelling



Meterbox PRO is the professional APP for iOS and Android which is for realtime & historical voltage, current, resistance and capacitance electric parameters measurement, for enhancement digital multimeter user experience about visualization, datalog & sharing, and data management and it needs to combine with Digital Multimeter for proceeding to the measurement.

1. Wirelessly remote measure voltage, current, resistance and capacitance electric parameters.
2. The measured data from Digital Multimeter can transfer to APP via bluetooth and visualize, store and log.
3. The measuring data can be shared with others.

With Meterbox PRO, user can complete the electrical measuring, enhance measuring visualization, data log & sharing, management. It promotes the efficiency and quality of electrical measurement.



Download APP



Le modèle de base compact et maniable a été spécialement conçu pour les applications intérieures. Les touches de raccourci et de prise en main souple pour la somme, la soustraction, la zone et le volume font la mesure rapide et très sûre

1. Instruction de sécurité

Utilisation permise

- Mesure des distances
- Fonctions de calcul, e. g. Zones et volumes

Utilisation interdite

- Utilisation de l'instrument sans instruction
- Utilisation en dehors des limites indiquées
- Désactivation des systèmes de sécurité et élimination des étiquettes explicatives et des étiquettes de danger
- Ouverture du matériel à l'aide d'outils (tournevis, etc.), non conçu pour certains cas
- Réalisation de la modification ou de la conversion du produit
- Utilisation d'accessoires d'autres fabricants sans l'autorisation expresse.
- Comportement délibéré ou irresponsable sur les échafaudages, lors de l'utilisation d'échelles, lors de la mesure près de machines en marche ou à proximité de parties de machines ou d'installations non protégées
- Viser directement dans le soleil
- Des mesures de protection inadéquates au site d'arpentage (par exemple, lors de mesures sur des routes, des chantiers de construction, etc.)

Classification laser

Ce produit génère un faisceau laser visible de l'avant de l'instrument. normally afforded by aversion responses including the blink reflex.

Laser classe 2 produits:

Ne pas regarder fixement dans le faisceau laser ou le diriger vers d'autres personnes inutilement. La protection des yeux est normalement assurée par des réponses d'aversion, y compris le réflexe clignotant.

**ATTENTION:**

Le regard direct dans le faisceau avec des aides optiques (par exemple binoculaires, télescopes) peut être dangereux.

Précautions:

Ne pas regarder directement dans le faisceau avec des aides optiques.

**MISE EN GARDE:**


L'examen du faisceau laser peut être dangereux pour les yeux

Précautions:

Ne pas regarder dans le faisceau laser. Assurez-vous que le laser est visé au-dessus ou au-dessous du niveau des yeux.

2. Démarrage**Insertion / Remplacement des piles (Voir "Figure A")**

- 1) Retirez le couvercle du compartiment des piles.
- 2) Insérer les piles en respectant la polarité.
- 3) Refermez le compartiment à piles.

Remplacez les piles lorsque le symbole "  " clignote en permanence sur l'afficheur.


N'utilisez que des piles alcalines.

Retirez les piles avant toute longue période de non utilisation afin d'éviter le risque de corrosion



Figure A

Clavier (Voir "Figure B")

- 1- Bouton ON / MEAS
- 2- Bouton CLR / OFF
- 3- Bouton MEM / Référence
- 4- Bouton de fonction () / unité

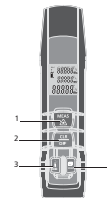


Figure B

Écran LCD (Voir "figure C")

- 1- Laser actif
- 2- Niveau de référence (avant)
- 3- Niveau de référence (arrière)
- 4- Etat de la batterie
- 5- Ligne intermédiaire 1
- 6- Ligne intermédiaire 2
- 7- Ligne récapitulative

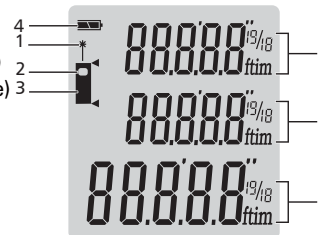


Figure C

3. Fonctionnement initial et réglage**Mise en marche et arrêt**

Commutateurs sur l'instrument et le laser.




Appuyer plus longtemps sur ce bouton pour éteindre l'instrument. L'instrument s'éteint automatiquement après trois minutes d'inactivité

Effacer bouton

La dernière action est annulée ou l'affichage des données est effacé. En mode de stockage historique, en appuyant simultanément sur le bouton Stockage et effacement, vous effacerez toutes les données de stockage en mémoire.

Réglage du niveau de référence (voir "Figure D")

Le réglage de référence par défaut est pris à l'arrière de l'instrument. Appuyez sur ce bouton  pour sélectionner le bord avant. Un bip spécial est émis lorsque le réglage de référence est modifié. Après un redémarrage, la référence revient automatiquement au réglage par défaut (référence arrière).

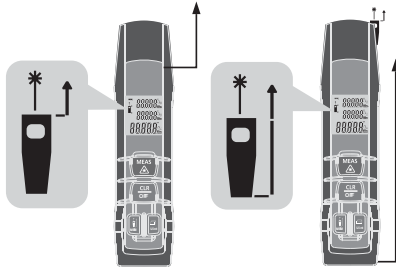



Figure D


Réglage de l'unité de distance pour l'instrument

 Maintenez le bouton enfoncé plus longtemps pour changer le type d'unité suivant. L'unité suivante peut être réglée:

	Distance	Zone	Volume
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.0 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0 1/16 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
5	0'00" 1/16	0.000 ft ²	0.000 ft ³

4. Mesure

Mesure de distance unique


 Appuyez pour activer le laser.

Appuyer de nouveau pour déclencher la mesure de distance. La valeur mesurée s'affiche immédiatement

Mesure continue (suivi) et mesure maximale et minimale (voir "Figure E")

La fonction de mesure continue (suivi) est utilisée pour le transfert de mesures, par exemple à partir de plans de construction. En mode de mesure en continu, l'outil de mesure peut être déplacé sur la cible, la valeur mesurée étant actualisée à env. Toutes les 0,5 secondes dans la troisième ligne. Les valeurs minimale et maximale correspondantes sont affichées dynamiquement sur les première et deuxième lignes.

Par exemple, l'utilisateur peut se déplacer d'un mur à la distance requise, tandis que la distance réelle peut être lue en continu.

Pour une mesure continue, maintenez la touche  enfoncée et la mesure en continu démarre.

Appuyez de nouveau sur la touche  ou  pour arrêter la fonction. La fonction est terminée automatiquement après 100 mesures en continu. Les données MIN et MAX s'affichent individuellement dans les lignes 1 et 2.

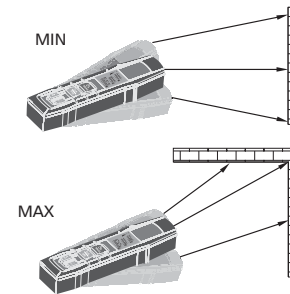




Figure E

5. Fonctions

Mesure de surface

En appuyant sur le bouton  une fois, la fonction de mesure de zone est lancée.

Appuyer sur le bouton  pour prendre la première mesure de longueur (par exemple longueur).

Appuyer à nouveau  pour prendre la deuxième mesure de longueur (par exemple la largeur).

Le résultat de la mesure de surface est affiché sur la troisième ligne, les valeurs mesurées individuellement sont affichées dans les lignes 1 et 2.


Alors que la première connexion entre le téléphone / PC et le compteur laser est en cours d'établissement, une invite pour le code PIN de l'instrument peut être affichée. Dans ce cas, entrez le code 0000 dans votre téléphone / PC.


Éteindre le BLUETOOTH


Maintenez enfoncée la touche Func / Unit jusqu'à ce que le symbole Bluetooth disparaisse à l'écran.

Le BLUETOOTH s'éteint dès que l'instrument est éteint.


Mesure du volume

En appuyant deux fois sur le bouton , la fonction de mesure du volume commence.

Appuyer sur  pour prendre la première mesure de distance (par exemple Longueur)

En appuyant sur  pour prendre la deuxième mesure de distance (par exemple la largeur)


Le résultat de la mesure de zone à partir des valeurs déjà mesurées est affiché dans la ligne de résumé

Appuyez sur  pour prendre la troisième mesure de distance (par exemple la hauteur). La valeur est affichée dans la deuxième ligne.

Le résultat de la mesure de surface est affiché sur la troisième ligne, les deux valeurs précédemment mesurées dans les lignes 1 et 2

Stockage historique

Les 20 enregistrements précédents (mesures ou résultats calculés) sont affichés dans l'ordre inverse. Utilisez les boutons

 pour naviguer dans ces enregistrements.

Vous pouvez effacer tous les enregistrements en appuyant sur le bouton Stockage et sur le bouton Effacer simultanément dans le mode de stockage historique.

Fonction Bluetooth (en option)

Activation des mesures BLUETOOTH / envoi

Maintenez enfoncée Func / Unit pour afficher le symbole Bluetooth. Ensuite, vous pouvez utiliser notre Meterbox APP installé sur votre téléphone pour vous connecter à cet instrument.

6. Données techniques

Spécifications techniques

Gamme (usetargetplatefrompour50m)	0,05 à 30 m * (0,2 à 98 pi *)
Précision de mesure jusqu'à 10m (Écart type 2σ)	Typiquement: ± 1,5mm ** (± 1 / 16po **)
Mesurer des unités	M, in, ft
LaserClass	Classell
LaserType	650nm, <1mW
Plus petit exemplaire affiché	1mm
Zone, VolumeCalculations	✓
Mesure en continu	✓
Rayonnage Min / MaxDistanceT	✓
Displayilluminationandmulti-linedisplay	✓
Signalisation	✓
BLUETOOTH®4.0EDR	O
Gamme de produits BLUETOOTH®	10m
BLUETOOTH® avecAppleiPod / iPhonesupport	✓
BLUETOOTH®withSPPsupport	✓
DustProtect / Splashproof	IP54
Répertoire	20
KeyboardType	SuperSoft-Touch (Longlife)
Température de Fonctionnement	0 ° C à 400 ° C <320 ° C à 104 ° F)
Température de stockage	-10 ° C à 60 ° C (14 ° à 140 ° F)
Batteries	TypeAAA2x1.5V
Vie de la batterie	Jusqu'à 5 000mesures
Interrupteur automatique	Après30secondes
Autoinstrumentswitch-off	Après 3min
Dimension	135x33x24mm
Poids	80g

* Utilisez une plaque cible pour augmenter la plage de mesure pendant la lumière du jour ou si la cible a de mauvaises propriétés de réflexion

** dans des conditions favorables (bonnes propriétés de surface de la cible, température ambiante) jusqu'à 10 m (33 ft). Dans des conditions défavorables telles que l'ensoleillement intense, la surface cible mal réfléchiée ou les variations de haute température, l'écart sur des distances supérieures à 10 m (33 ft) peut augmenter de ± 0,15 mm / m (± 0,0018 in / ft)

7. Dépannage - Causes et mesures correctives

Code	Cause	Mesure corrective
208	Signal reçu trop faible, temps de mesure trop long. Distance > 50m	Utiliser une plaque cible
252	Température trop élevée	Refroidir l'instrument
253	Température trop faible	Appareil de chauffage
255	Erreur matérielle	Allumer / éteindre l'appareil plusieurs fois, Si le symbole reste affiché, contactez votre revendeur pour obtenir de l'aide

8. Conditions de mesure

Plage de mesure

La portée est limitée à 30m.

La nuit ou le crépuscule et si la cible est dans l'ombre, la plage de mesure sans plaque cible est augmentée. Utilisez une plaque cible pour augmenter la plage de mesure pendant la lumière du jour ou si la cible a de mauvaises propriétés de réflexion.

Surfaces cibles

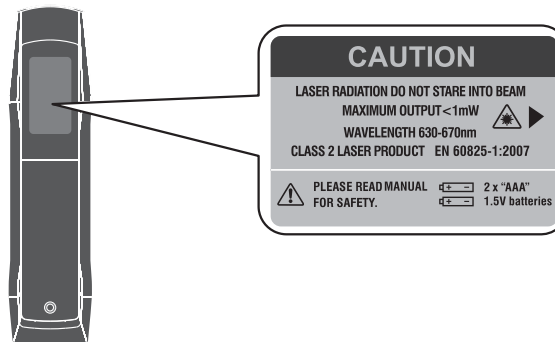
Des erreurs de mesure peuvent se produire lors de la mesure vers des liquides incolores (par exemple de l'eau) et du verre dépourvu de poussière, de styromousse ou de surfaces semi-perméables similaires. Viser des surfaces à haute brillance peut dévier le faisceau laser et conduire à des erreurs de mesure.

Contre les surfaces non réfléchissantes et sombres, le temps de mesure peut augmenter.

Attention

Ne pas plonger l'instrument dans l'eau. Essuyer la saleté avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de détergents ou de solutions agressifs. Manipulez l'instrument comme vous le feriez avec un télescope ou un appareil photo.

9. Étiquetage



Meterbox PRO est l'application professionnelle pour iOS et Android qui mesure la tension, le courant, la résistance et la capacité des paramètres électriques en temps réel et historique, pour améliorer la visualisation, le partage de données et la gestion des données. Il y a le Multimètre pour procéder à la mesure.

1. Mesure à distance sans fil des paramètres électriques de tension, de courant, de résistance et de capacité.
2. Les données mesurées à partir du multimètre numérique peuvent être transférées vers l'application via bluetooth pour visualiser, stocker et enregistrer.
3. Les données peuvent être partagées avec les autres.
Avec Meterbox PRO, l'opérateur peut compléter la mesure électrique, améliorer la visualisation, le journal de données et le partage sur la gestion. Il favorise l'efficacité et la qualité de la mesure électrique.



Download APP



Das kompakte und handliche Basismodell wurde speziell für den Innenbereich entwickelt. Shortcut- und Soft-Griff-Tasten für Addition, Subtraktion, Flächen- und Volumenberechnung machen die Messung schnell und sehr zuverlässig.

1. Sicherheitshinweise

Zulässige Verwendung

- Distanzmessung
- Rechenfunktionen, z. M. Gebiete und Volumen

Verbotene Verwendung

- Das Instrument ohne Anweisung benutzen
- Außerhalb der angegebenen Grenzwerte verwenden
- Deaktivierung von Sicherheitssystemen und Beseitigung von Erklärungs- und Gefahrzetteln
- Öffnen von Geräten mit Werkzeugen (Schraubendreher usw.), die nicht für bestimmte Fälle ausgelegt sind
- Durchführung oder Änderung des Produkts durchführen
- Verwendung von Zubehör von anderen Herstellern ohne ausdrückliche Genehmigung.
- Absichtliches oder unverantwortliches Verhalten bei Gerüsten bei der Verwendung von Leitern bei der Messung von Maschinen, die in Betrieb sind, oder in der Nähe von Teilen von Maschinen oder Anlagen, die ungeschützt sind
- Direktes Zielen in die Sonne
- Unzureichende Schutzmaßnahmen am Vermessungsort (z. B. bei der Messung auf Straßen, Baustellen usw.)

Laserklassifizierung

Dieses Produkt erzeugt einen sichtbaren Laserstrahl von der Vorderseite des Instruments.

Laser classe 2 produits:

Nicht in den Laserstrahl starren oder ihn unnötig auf andere Leute richten. Der Schutz des Auges wird normalerweise durch Abwehrreaktionen einschließlich des Blinkreflexes erreicht.



WARNUNG:

Ein Blick direkt in den Strahl mit optischen Hilfsmitteln (z. B. Ferngläser, Teleskope) kann gefährlich sein.

Vorsichtsmaßnahmen:

Schauen nicht direkt in den Strahl mit optischen Hilfsmitteln.



VORSICHT:

Das Betrachten des Laserstrahls kann für die Augen gefährlich sein.

Vorsichtsmaßnahmen:

Schau nicht in den Laserstrahl. Stellen Sie sicher, dass der Laser über oder unterhalb der Augenhöhe ausgerichtet ist.

2. Start-Up

Einlegen / Austauschen von Batterien (siehe "Abbildung A")

- 1) Batteriefachdeckel entfernen.
- 2) Batterien einlegen und dabei die richtige Polarität beachten.
- 3) Batteriefach wieder schließen

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

- Nur Alkalibatterien verwenden. Entfernen Sie die Batterien vor einer längeren Nichtbenutzung, um die Gefahr von Korrosion zu vermeiden



Figure A

Keypad (siehe "Abbildung B")

- 1- ON / MEAS-Taste
- 2- CLR / OFF-Taste
- 3- MEM / Referenztaste
- 4- Funktion () / Unit-Taste

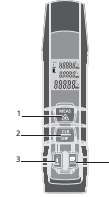


Figure B

LCD Anzeige (siehe "Abbildung C")

- 1- Laser aktiv
- 2- Referenzstufe (vorne)
- 3- Referenzstufe (hinten)
- 4- Batteriestatus
- 5- Zwischenzeile 1
- 6- Zwischenzeile 2
- 7- Zusammenfassungszeile

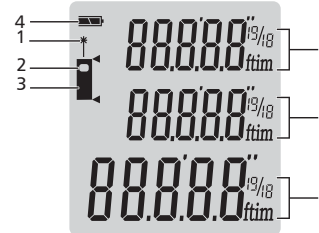


Figure C

3. Inbetriebnahme und Einstellung

Ein- und Ausschalten



Schaltet das Gerät und den Laser ein.




Drücken Sie diese Taste länger, um das Gerät auszuschalten. Das Gerät schaltet sich nach drei Minuten Inaktivität automatisch ab.

Taste löschen



Die letzte Aktion wird abgebrochen oder die Datenanzeige wird gelöscht. Wenn Sie im Verlaufsspeichermodus durch gleichzeitiges Drücken der Speicher- und Löschttaste alle Speicherdaten im Speicher löschen.

Referenzstufeneinstellung (siehe "Abbildung D")

Die Standard-Referenzeinstellung wird von der Rückseite des Gerätes übernommen. Drücken Sie die Taste , um die Auswahl von der Vorderkante zu nehmen. Ein spezieller Signalton ertönt, wenn die Referenzeinstellung geändert wird. Nach einem Neustart geht die Referenz automatisch auf die Voreinstellung zurück (hintere Referenz).

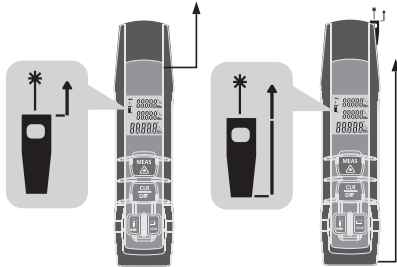



Figure D


Abstand Einheit Einstellung für Instrument

 Halten Sie die Taste länger gedrückt, um den nächsten Gerätetyp zu ändern. Folgende Einheit kann eingestellt werden:

	Distanz	Bereich	Volumen
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.0 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0 1/16 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
5	0'00" 1/16	0.000 ft ²	0.000 ft ³


4. Mesure



Einzelabstandmessung

 Drücken Sie, um den Laser zu aktivieren. Drücken Sie erneut, um die Distanzmessung auszulösen. Der Messwert wird sofort angezeigt.

Kontinuierliche Messung (Tracking) & Max und Min. Messung (siehe "Abbildung E")

Die kontinuierliche Messfunktion (Tracking) wird für die Übertragung von Messungen, z. B. aus Bauplänen, verwendet. Im kontinuierlichen Messmodus kann das Messwerkzeug auf das Ziel bewegt werden, wobei der Messwert ca. alle 0,5 Sekunden in der dritten Zeile aktualisiert wird. Die entsprechenden Minimal- und Maximalwerte werden in der ersten und zweiten Zeile dynamisch angezeigt. Als Beispiel kann sich der Benutzer von einer Wand in die erforderliche Distanz bewegen, während der tatsächliche Abstand kontinuierlich gelesen werden kann.

Für die kontinuierliche Messung halten Sie die Taste  gedrückt und starten die kontinuierliche Messung.

Drücken Sie die Taste  oder  um die Funktion zu stoppen. Die Funktion wird nach 100 kontinuierlichen Messungen automatisch beendet.

Die MIN- und MAX-Daten werden in den Zeilen 1 und 2 einzeln angezeigt.

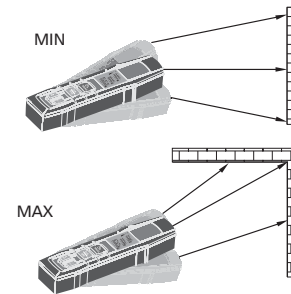





Figure E

5. Funktionen

Bereichsmessung

Durch einmaliges Drücken der Taste  wird die Bereichsmessfunktion gestartet.

Drücken Sie die Taste , um die erste Längenmessung (z. B. Länge) zu nehmen.

Drücken Sie die Taste , um die zweite Längenmessung (z. B. Breite) zu nehmen.

Das Ergebnis der Bereichsmessung wird in der dritten Zeile angezeigt, die einzeln gemessenen Werte werden in den Zeilen 1 und 2 angezeigt.


Während die erste Verbindung zwischen dem Phone / PC und dem Laserdistanzmessgerät hergestellt wird, kann eine Aufforderung zum Pin-Code des Instruments angezeigt werden. Geben Sie in diesem Fall den Code 0000 in Ihr Telefon / PC ein.


BLUETOOTH ausschalten

Halten Sie die Taste Func / Unit gedrückt, bis das Bluetooth-Symbol im Display verschwindet.

Der BLUETOOTH schaltet sich ab, sobald das Gerät ausgeschaltet ist.

Volumenmessung

Durch zweimaliges Drücken der Taste  wird die Lautstärkemessfunktion gestartet.

Drücken  um den ersten Abstand zu messen (z. B. Länge)


Drücken  um den zweiten Abstand zu messung (z. B. Breite)

Das Ergebnis der Bereichsmessung aus den bereits gemessenen Werten wird in der Summenzeile angezeigt.

Drücken Sie  auf die dritte Abstandsmessung (z. B. Höhe). Der Wert wird in der zweiten Zeile angezeigt.

Das Ergebnis der Flächenmessung wird in der dritten Zeile angezeigt, die beiden zuvor gemessenen Werte in den Zeilen 1 und 2.

Historische Lagerung

Die vorherigen 20 Aufzeichnungen (Messungen oder berechneten Ergebnisse) werden in umgekehrter Reihenfolge angezeigt. Verwenden Sie die Taste  um durch diese Datensätze zu navigieren.

Sie können alle Datensätze durch Drücken der Taste "Speichern" und "Clear" gleichzeitig im historischen Speichermodus löschen.

Bluetooth-Funktion (optional)

BLUETOOTH einschalten / Messungen senden

Drücken und halten Sie die Funktion Func / Unit. Das Bluetooth-Symbol erscheint im Display. Dann können Sie unsere Meterbox APP auf Ihrem Handy installieren, um mit diesem Instrument zu verbinden.

6. Technische Daten

Technische Spezifikationen

Reichweite (Zielplatte von ca. 50m verwenden)	0.05to30m*(0.2into98ft*)
Messgenauigkeit bis zu 10m (2σ.Standardabweichung)	Typischerweise:±1.5mm** (±1/16in**)
Messeinheiten	m,in,ft
Laserklasse	ClassII
Lasertyp	650nm,<1mW
Kleinste Einheit angezeigt	1mm
Bereich-, Volumenberechnungen	✓
Kontinuierliche Messung	✓
Min / Max Distanz Tracking	✓
Displaybeleuchtung und mehrzeiliges Display	✓
Signaltonanzeige	✓
BLUETOOTH®4.0EDR	O
Bereich von BLUETOOTH®	10m
BLUETOOTH®mit ApplePod/iPhone Unterstützung	✓
BLUETOOTH®mit SPP Unterstützung	✓
Staubschutz / Spritzwassergeschützt	IP54
Geschichte Messprotokolle	20
Keyboard-Typ	SuperSoft-Touch(Longlife)
Betriebstemperatur	0°Cto400C<-320Fto104°F)
Lagertemperatur	-10°Cto60°C(14°Fto140°F)
Batterien	TypeAAA2x1.5V
Batterie Lebensdauer	bis5,000Messungen
Autolaser abschalten	nach30Sekunden
Auto Instrument Abschaltung	nach3min
Dimension	135x33x24mm
Gewicht	80g

* Benutze eine Zielplatte, um den Messbereich bei Tageslicht zu erhöhen oder wenn das Ziel schlechte Reflexionseigenschaften hat!
 ** unter günstigen Bedingungen (gute Zieloberflächeneigenschaften, Raumtemperatur) bis 10 m (33 ft). Bei ungünstigen Bedingungen wie starkem Sonnenschein, schlecht reflektierender Zieloberfläche oder hohen Temperaturschwankungen kann die Abweichung über Distanzen über 10 m (33 ft) um $\pm 0,15$ mm / m ($\pm 0,0018$ in / ft) ansteigen.

7. Fehlersuche - Ursachen und Korrekturmaßnahmen

Code	Ursache	Korrekturmaßnahme
208	Empfangenes Signal zu schwach, Messzeit zu lang.	Zielplatte verwenden Entfernung > 50m
252	Temperatur zu hoch	Gerät abkühlen
253	Temperatur zu niedrig	Gerät aufwärmen
255	Hardwarefehler	Ein- und Ausschalten des Gerätes mehrmals, wenn das Symbol noch erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

8. Messbedingungen

Messbereich

Die Reichweite ist auf 30m begrenzt.

Nachts oder bei der Dämmerung und wenn das Ziel im Schatten ist, wird der Messbereich ohne Zielplatte erhöht. Verwenden Sie eine Zielplatte, um den Messbereich bei Tageslicht zu erhöhen, oder wenn das Ziel schlechte Reflexionseigenschaften hat.

Zieloberflächen

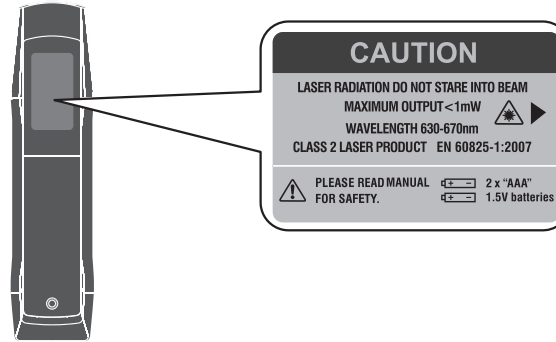
Bei der Messung von farblosen Flüssigkeiten (z. B. Wasser) und staubfreiem Glas, Styropor oder ähnlichen halbdurchlässigen Oberflächen können Messfehler auftreten. Das Zielen auf Hochglanzoberflächen kann den Laserstrahl ablenken und zu Messfehlern führen.

Gegen nichtreflektierende und dunkle Flächen kann sich die Messzeit erhöhen.

Pflege

Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser ein. Wischen Sie den Schmutz mit einem feuchten, weichen Tuch ab. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder Lösungen. Behandle das Instrument wie ein Teleskop oder eine Kamera.

9. Kennzeichnung



Meterbox PRO ist das professionelle APP für iOS und Android, welches für die Echtzeit- und historische Messung von Spannungs-, Strom-, Widerstands- und kapazitiven elektrischen Parametern, für die Verbesserung der digitalen Multimeter-Anwendererfahrung in den Bereichen Visualisierung, Datenaufzeichnung und -freigabe sowie Datenmanagement eingesetzt wird. Es muss mit dem Digitalmultimeter kombiniert werden, um zur Messung überzugehen.

1. Messen Sie drahtlos per Funk die elektrischen Parameter Spannung, Strom, Widerstand und Kapazität.
2. Die Messdaten vom Digital Multimeter können via Bluetooth an APP übertragen und visualisiert, gespeichert und protokolliert werden.
3. Die Messdaten können mit anderen geteilt werden.

Mit Meterbox PRO kann der Benutzer die elektrische Messung abschließen, die Visualisierung der Messung verbessern, Datenprotokoll und -freigabe sowie die Verwaltung verbessern. Es fördert die Effizienz und Qualität der Messung von elektrischen Spannungen.



Download APP

RSiLDM-30**Stock No: 126-8183**

Distanziometro laser

IT



Il modello compatto e maneggevole e' designato per gli applicazioni interni. Gli scorciati e mormidi tasti per addizione, sottrazione, calcolazione del area e volume rendono la misurazione veloce e affidabile

1. Istruzioni di sicurezza**Uso consentito**

- misurazione della distanza
- Funzione di computazione per esempio aree e volumi

Uso proibito

- l'utilizzo dello strumento senza istruzione
- l'utilizzo al di fuori dei limiti stabiliti
- Disattivazione dei sistemi di sicurezza e la rimozione delle etichette di esplicazione e pericolo
- Aprire gli impianti utilizzando strumenti (cacciaviti, ecc), non è stato progettato per certi casi
- Le modifiche o conVersionei del prodotto
- L'utilizzo di accessori di altre manufature senza l'approvazione esplicita.
- comportamento deliberato o irresponsabile su impalcature, usando le scale, misurazionendo vicino alle macchine che sta operando, o vicino ai parti degli impianti o installazioni che non sono protette.
- Puntando direttamente verso il sole
- Salvaguardia inadeguate al sito di agrimensura (per esempio quando si misurazione le strade, costruzione, ecc)

Laser classificazione

Questo prodotto produce un raggio laser visibile dalla parte anteriore dello strumento.

Laser Classe 2 prodotti

Non guardare il raggio laser o orientarlo verso l'altre persone. Protezione di occhi è normalmente offerta da reazione di avVersionee, includendo il riflesso del lampeggiamento



AVVERTIMENTO

Guardare direttamente il raggio con ausili ottici (e.g. binoculars, cannocchiali) può essere pericoloso

Precauzioni

Non guardare direttamente il raggio laser con dispositivi ottici.



Cauzione

Guardare il raggio laser può essere pericoloso agli occhi.

Precauzione

Non guardare il raggio laser. Assicurarsi che il raggio laser passi sopra o sotto il livello degli occhi.

2. Avviare

Inserimento / sostituzione delle batterie (vedere "Figura A")



- 1) Rimuovere il coperchio vano del batterie.
 - 2) Inserire le batterie, osservando la corretta polarità
 - 3) Richiudere il coperchio vano batterie
- Sostituire le batterie quando il simbolo "  " lampeggia permanentemente sul display.



Figure A

- Utilizzare solo batterie alcaline. Rimuovere le batterie se l'impianto e' rimasto chiuso per un lungo periodo per evitare il rischio di corrosione

Keypad (See "Figure B") Tastiera (vedere "Figura B")

- 1- pulsante ON / MEAS
- 2- Pulsante CLR/OFF
- 3- Pulsante MEM/Riferente
- 4- Pulsante Funzione()/Unita

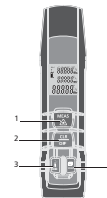


Figure B

LCD Display (See "figure C") Display LCD (vedere "la figura C")

- 1- laser attiva
- 2- Livello di riferimento (anteriore)
- 3- Livello di riferimento (posteriore)
- 4- stato batteria
- 5- linea intermedia 1
- 6- linea intermedia 2
- 7- linea sommaria

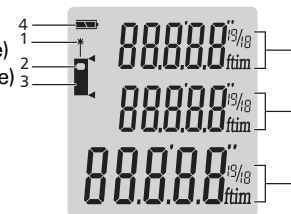




Figure C


3. Operazione e impostazione iniziale

Accensione e spegnimento

 Interruttori sullo strumento e laser

 Tenere premuto il pulsante più lungo per spegnere lo strumento. Lo strumento si spegne automaticamente dopo tre minuti di inattività.

Pulsante cancellazione

 L'ultima operazione viene eliminata o i dati display vengono cancellati. Per modo memorizzazione storica, premendo il pulsante memorizzazione e quello cancellazione contemporaneamente, si cancella tutti i dati di archiviazione in memoria.

.L'impostazione di riferimento(vedere "Figura D")

.L'impostazione di riferimento predefinita è presa dal retro dello strumento. Premere il pulsante per scattare la selezione dal bordo anteriore , viene emesso un segnale acustico speciale ogni volta che si cambia l'impostazione di riferimento. Dopo una ri-startup ,l'impostazione di riferimento ritorna a quella predefinita (riferimento posteriore).

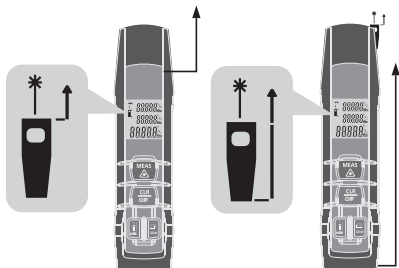


Figure D

Unita impostazione di distanza per strumento

Tiene premuto il tasto più lungo per cambiare il successivo tipo di unità.

	Distanza	Area	Volume
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.0 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0 1/16 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
5	0'00" 1/16	0.000 ft ²	0.000 ft ³

4. misurazione

singola misurazione di distanza

Si preme per attivare il laser. Si preme di nuovo per attivare la misurazione della distanza. Il valore misurato è visualizzato immediatamente.

misurazione continua (tracking) & Massima e minima misurazione (vedere "Figura G")

La funzione di misurazione continua (tracking) viene utilizzato per il trasferimento di misurazione. Per esempio i piani di costruzione.

.Nel modo di misurazione continua, lo strumento di misurazione può essere spostato al bersaglio, per cui il valore misurato viene aggiornato circa, ogni 0,5 secondi nella terza riga. I valori minimi e massimi corrispondenti sono visualizzati nella prima e seconda linea.

Ad esempio, l'utente può spostare da una parete alla distanza desiderata, mentre la distanza effettiva può essere letto continuamente.

Per la misurazione continua, preme pulsante la misurazione continua inizia di nuovo

E premere o pulsante di nuovo per interrompere la funzione. La funzione termina automaticamente dopo 100 continue misurazioneezioni.

I dati massimi e minimi saranno visti alla linea1 e 2 individualmente

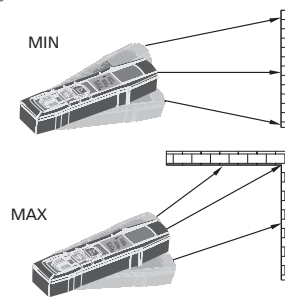





Figure E

5. Funzioni

misurazione di Area

Premendo  una volta, la funzione della misurazione di Area
Premere il pulsante  per prendere la prima misurazione di lunghezza (ad esempio la lunghezza).

Premere  di nuovo per prendere la seconda misurazione di lunghezza (ad esempio larghezza).

Il risultato della funzione viene visualizzato nella terza riga, i valori misurati individualmente vengono visualizzati nella linea 1 e 2


.Mentre viene stabilita la prima connessione tra il telefono cellulare / PC e il distanziometro laser, si chiede un codice PIN dello strumento. In questo caso, inserire il codice 0000 nel telefono / pc.


Disattivando il Bluetooth


Premere e tenere premuto fino a quando il simbolo Bluetooth scompare sul display.

Il BLUETOOTH spegne subito dopo lo spegnimento dello strumento.


misurazione della Volume

Premendo  due volte, avvia la funzione della misurazione di volume


Premere per  prendere la prima misurazione della distanza (ad esempio la lunghezza)

Premere  per prendere la seconda misurazione della distanza (ad es. larghezza)

Il risultato della misurazione della area dai valori già misurati viene visualizzato nella riga sommaria.

Premere  per prendere la terza misurazione della distanza (ad es. Altezza) .Il valore e' visualizzato nella seconda linea
Il risultato della misurazione area viene visualizzata nella terza riga, i due valori precedentemente misurati in linea 1 e 2.

Memoria storica

I precedenti 20 records (misurazioni o risultati calcolati) sono mostrati in ordine inverso. Utilizzare i pulsanti  per navigare tra questi records.

È possibile cancellare tutti i records premendo il pulsante di memorizzazione e il pulsante cancellazione contemporaneamente in modo di memorizzazione storica.

Funzione di Bluetooth(Opzionale)

Attivando il Bluetooth/Inviando misurazione

Premere e tenere premuto fino a quando il simbolo Bluetooth scompare sul display. Quindi è possibile collegare il Meter Box APP installato sul telefono con questo strumento.

6. Technical Data

Specificazioni tecniche

Gamma(Piastra segnale da circa 50 metri)	0.05to30m*(0.2into98ft*)
Precisione di misurazione fino a 10m	Typicalmente:±1.5mm**
(2σ, deviazione standard)	(±1/16in**)
unità di misurazione	m,in.ft
classe utente	ClassI
tipo Laser	650nm,<1mW
Unità minima visualizzata	1mm
calcolazione della area e volume	✓
misurazione continua	✓
Min / Max Distanza di tracciamento	✓
illuminazione del display e multi-linea display	✓
indicazione Beep	✓
BLUETOOTH®4.0EDR	O
Gamma di BLUETOOTH®	10m
BLUETOOTH® con Apple ipod / iphone supporto	✓
BLUETOOTH® con supporto	✓
Polvere protezione / anti schizzo	IP54
record di misurazione Storica	20
Tipo di tastiera	SuperSoft-Touch(lunga vita)
temperatura di operazione	Da 0°C a 40°C<320Fto104°F)
Temperatura di memorizzazione	Da-10°C a 60°C(14°Fto140°F)
Batterie	TipoAAA2x1.5V
Vita della batteria	Fino a 5,000misurazioni
laser autospegnimento	Dopo30secondi
strumento autospegnimento	Dopo 3min
Dimensione	135x33x24mm
Peso	80g

Utilizzare una piastra segnale per aumentare la gamma di misurazione durante il giorno o se il bersaglio ha mal proprietà riflettenti

n condizioni favorevoli (buona superficie, temperatura ambiente) fino a 10 m (33 ft) .In condizioni sfavorevoli, come sole intenso, mal superficie riflettente o variazioni elevate di temperatura , la deviazione su distanze superiori a 10 m (33 ft) può aumentano di ± 0,15 mm / m (± 0,0018 in / ft).

7. Risoluzione dei problemi - cause e le misure correttive

codice	Causa	misurazione correttiva
208	segnale ricevuto troppo debole, tempo di misurazione troppo lungo. Distanza> 50m	Usare una piastra
252	Temperatura troppo alta	Raffreddare strumento
253	Temperatura troppo bassa	riscaldare strumento
255	errori di hardware	Accendere / spegnere il dispositivo più volte, se appare ancora il simbolo, si prega di contattare il rivenditore ..

8. Condizioni di misurazione

Gamma di misurazione

La gamma è limitata a 30m.

Durante la notte o al tramonto e se il bersaglio è in ombra, è aumentato il campo di misurazione senza piastra segnale. Utilizzare una piastra segnale per aumentare la gamma di misurazione durante il giorno o se il bersaglio ha mal proprietà riflettenti.

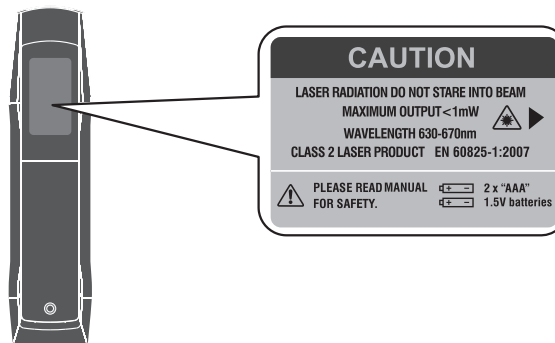
Superfici di destinazione

Errori di misurazione possono verificarsi quando si misura su liquidi incolore (ad esempio acqua) e vetro vuoto coperto con polvere. Polistirolo o superfici semi-permeabili simili. Puntando su superfici molto riflettenti può deviare il raggio laser e portare errori di misurazione. superfici non riflettenti e scure può aumentare il tempo di misurazione.

Cura

Non immergere lo strumento in acqua. Rimuovere lo sporco con un panno morbido e umido. Non utilizzare detergenti aggressivi o soluzioni. Maneggiare lo strumento come se fosse un telescopio o macchina fotografica.

9. Etichettatura



La Scatola per misurazione PRO è l'APP professionale per iOS e Android che è in grado di misurare i parametri elettrici di tensione, corrente, resistenza e capacità in tempo reale, per aumentare l'esperienza degli utenti multimetri digitali sulla visualizzazione, lo scaricamento dati e la condivisione e la gestione dei dati e deve abbinare a Digital Multimetro per procedere alla misurazione.

1. Parametri elettrici di tensione, corrente, resistenza e capacità elettrica di misura remota.
2. I dati misurati dal Multimetro digitale possono trasferire in APP tramite Bluetooth e visualizzare, memorizzare e registrare.
3. I dati di misura possono essere condivisi con gli altri.

Con la Scatola di misurazione PRO, l'utente può completare la misurazione elettrica, migliorare la visualizzazione di misura, il registro e la condivisione dei dati, la gestione. Promuove l'efficienza e la qualità della misurazione elettrica.



Download APP



El modelo de base compacto y práctico fue diseñado específicamente para aplicaciones en interiores. Las teclas Shortcut y Soft para la adición, sustracción, el área y el cálculo del volumen hacen a la medición rápida y muy confiable.

1. Instrucciones de seguridad

Uso Permitido

- Medición de distancias
- Funciones de cómputo, e.g. Áreas y volúmenes

Uso prohibido

- Usar el instrumento sin instrucción
- El uso fuera de los límites establecidos
- Desactivación de sistemas de seguridad y eliminación de etiquetas explicativas y de peligro.
- Abrir el equipo utilizando herramientas (destornilladores, etc.), no diseñadas para ciertos casos.
- Realizar la modificación o conversión del producto.
- Uso de accesorios de otros fabricantes sin la aprobación expresa.
- Comportamiento deliberado o irresponsable en andamios, cuando se usan escaleras, cuando se mide cerca de máquinas que están funcionando, o cerca de partes de máquinas o instalaciones que están desprotegidas.
- Apuntar directamente al sol.
- Salvaguardas inadecuadas en el sitio de la topografía (Por ejemplo, cuando se miden en carreteras, sitios de construcción, etc.)

Clasificación del láser

Este producto produce un rayo láser visible desde la parte frontal del instrumento.

Productos Láser clase 2 :

No mire fijamente al rayo láser ni lo dirija hacia otras personas innecesariamente. La protección del ojo es ofrecida normalmente por las respuestas de la aversión incluyendo el reflejo del centelleo



ADVERTENCIA:

Mirar directamente al rayo con ayudas ópticas (por ejemplo, binoculares, telescopios) puede ser peligroso.

Precauciones:

No mirar directamente al rayo con ayuda óptica.



PRECAUCIÓN:

Mirar el rayo láser puede ser peligroso para los ojos.

Precauciones:

No mire hacia el rayo láser. Asegúrese de que el láser está orientado por encima o por debajo del nivel de los ojos.

2. Inicio

Insertar/Reemplazar Baterías (Ver "Figura A").

- 1) Retire la tapa del compartimento de las baterías.
- 2) Inserte las baterías, observando la polaridad correcta.
- 3) Vuelva a cerrar el compartimento de las baterías.

- Cambie las baterías cuando el símbolo " " parpadee permanentemente en la pantalla.

- Use baterías alcalinas solamente. Retire las baterías antes de un largo período de no uso para evitar el peligro de corrosión.



Figure A

Teclado (Ver "Figura B")

- 1- Botón Encender / MEAS
- 2- Botón CLR / Apagar
- 3- Botón MEM / Referencia
- 4- Botón de función () / unidad

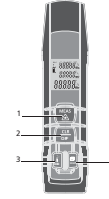


Figure B

Pantalla LCD (Ver "figura C")

- 1- Láser activo
- 2- Nivel de referencia (frontal)
- 3- Nivel de referencia (trasero)
- 4- Estado de la batería
- 5- Línea intermedia 1
- 6- Línea intermedia 2
- 7- Línea de resumen

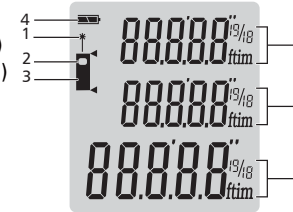


Figure C

3. Funcionamiento inicial y ajustes

Encendido y apagado

Encender el instrumento y el láser.

Pulse este botón durante más tiempo para apagar el instrumento. El instrumento se apaga automáticamente después de tres minutos de inactividad.

Botón Borrar

La última acción se cancela o se borra la visualización de datos. Si está en el modo de almacenamiento de Historial, presionando el botón Almacenamiento y Borrado simultáneamente, borrará todos los datos de almacenamiento en la memoria.

Ajuste del nivel de referencia(Ver"Figura D")

El ajuste de referencia predeterminado se toma desde la parte posterior del instrumento. Presione este botón para tomar la selección desde el borde frontal. Un pitido especial suena cuando se cambia el ajuste de referencia. Después de una nueva puesta en marcha, la referencia regresa automáticamente a la configuración predeterminada (referencia trasera).

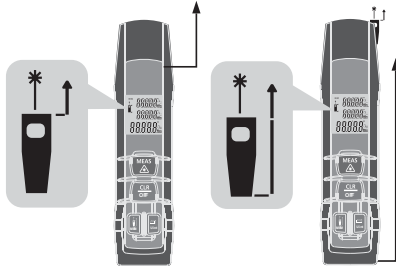


Figure D

Ajuste de la unidad de distancia para el instrumento.

Mantenga pulsado el botón durante más tiempo para cambiar el siguiente tipo de unidad. Se puede configurar la siguiente unidad:

	Distancia	Área	Volumen
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.0 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0 1/16 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
5	0'00" 1/16	0.000 ft ²	0.000 ft ³

4. Medición

Medición de distancia única

Pulse para activar el láser. Presione nuevamente para activar la medición de distancia. El valor medido se visualiza inmediatamente.

Medición continua (Seguimiento) & Medición Máxima y Mínima (Ver "Figura E")

La función de medición continua (seguimiento) se utiliza para la transferencia de mediciones, por ejemplo, desde planos de construcción. En el modo de medición continua, la herramienta de medición se puede mover al objetivo, con lo que el valor medido se actualiza aprox. Cada 0,5 segundos en la tercera línea. Los valores mínimo y máximo correspondientes se visualizan dinámicamente en la primera y la segunda línea. Como ejemplo, el usuario puede moverse de una pared a la distancia requerida, mientras que la distancia real puede ser leída continuamente.

Para la medición continua, mantenga presionado el botón y comenzará la medición continua.

Y presione el botón o de nuevo para detener la función. La función se termina automáticamente después de 100 mediciones continuas.

Los datos MIN y MAX se visualizarán en las líneas 1 y 2 individualmente.

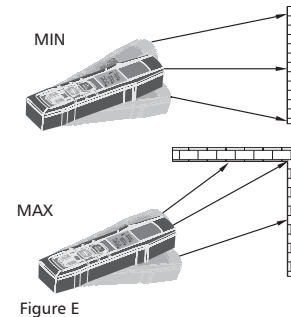





Figure E

5. Funciones

Medición de área

Pulsando el botón  una vez se iniciará la función de medición de área.

Presionando el botón  para tomar la primera medición de longitud (por ejemplo, longitud).

Pulsando  nuevamente para tomar la segunda medición de longitud (por ejemplo, ancho).

El resultado de la medición de área se muestra en la tercera línea, los valores medidos individualmente se muestran en las líneas 1 y 2.


Mientras se está estableciendo la primera conexión entre el teléfono / PC y el contador de distancia láser, puede aparecer un mensaje para el código Pin del instrumento. En este caso, ingrese el código 0000 en su teléfono / PC.


Apagar BLUETOOTH


Mantenga presionado el botón Func/Unit hasta que el símbolo Bluetooth desaparezca en la pantalla.

El BLUETOOTH se apaga tan pronto como el instrumento está apagado.


Medición de Volumen

Pulsando el botón  dos veces se iniciará la función de medición de volumen.


Presionando  para tomar la primera medición de distancia (por ejemplo, Longitud)

Presionando  para tomar la segunda medición de distancia (por ejemplo, ancho)

El resultado de la medición del área a partir de los valores ya medidos se muestra en la línea de resumen.

Pulsando  para tomar la tercera medición de distancia (por ejemplo, altura).El valor se muestra en la segunda línea. El resultado de la medición de área se muestra en la tercera línea, los dos valores anteriormente medidos se muestran en las líneas 1 y 2.

Almacenamiento histórico

Los 20 registros anteriores (medidas o resultados calculados) se muestran en orden inverso. Utilice los botones  para navegar por estos registros.

Puede borrar todos los registros pulsando el botón Almacenamiento y el botón Borrar simultáneamente en el modo de almacenamiento histórico.

Función Bluetooth (Opcional)

Encender BLUETOOTH / envío de mediciones

Mantenga presionado Func / Unit para que aparezca el símbolo Bluetooth en la pantalla. A continuación, puede utilizar nuestro Meterbox APP instalado en su teléfono para conectarse con este instrumento.

6. Datos técnicos

Especificaciones técnicas

Rango (utilizar la placa de destino de unos 50 m)	0.05 a 30m*(0.2 in 98ft*)
Precisión de medición de hasta 10 m	Normalmente :±1.5mm**
(2σ, desviación estándar)	(±1/16in**)
Unidades de medida	m,in,ft
Clase de láser	Clase II
Tipo de láser	650nm,<1mW
Se muestra la unidad más pequeña	1mm
Área,Cálculos de volumen	✓
Medición continua	✓
Seguimiento de distancia mínimo / máximo	✓
Iluminación de la pantalla y visualización de varias líneas	✓
Tono de indicación	✓
BLUETOOTH® 3.0 EDR	O
Rango BLUETOOTH®	10m
BLUETOOTH® con soporte para iPod / iPhone de Apple	✓
Soporte BLUETOOTH® con SPP	✓
Protección contra el polvo/a prueba de salpicaduras	IP54
Registros de la medición de la historia	20
Tipo de teclado	Tacto suave (larga duración)
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C(32°F a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	-10°C a 60°C(14°F a 140°F)
Baterías	Tipo AAA2x1.5V
Duración de la batería	Hasta 5,000 mediciones
Apagado automático del láser	Después de 30 segundos
Apagado automático del instrumento	Después de 3min...
Dimensión	135x33x24mm
Peso	80g

* Utilice una placa de destino para aumentar el rango de medición durante la luz del día o si el objetivo tiene propiedades de reflexión escasas!

** en condiciones favorables (buenas propiedades de la superficie objetivo, temperatura ambiente) hasta 10 m (33 pies). En condiciones desfavorables, como la intensa luz del sol, la superficie del blanco que refleja mal o las variaciones de alta temperatura, la desviación a distancias superiores a 10 m (33 pies) puede aumentar en ± 0,15 mm / m (± 0,0018 in / ft).

7.Solución de problemas - Causas y medidas correctivas

Código	Causa	Medida correctiva
208	Señal recibida demasiado débil, tiempo de medición demasiado largo. Distancia> 50m.	Utilice la tablilla de puntería
252	Temperatura muy alta	Enfriar el instrumento
253	Temperatura muy baja	Calentar el instrumento
255	Error de hardware	Encienda/Apague el dispositivo varias veces. Si el símbolo sigue apareciendo, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

8. Condiciones de Medición

Rango de medición

El rango está limitado a 30m.

Por la noche o al atardecer y si el objetivo está en la sombra el rango de medición sin placa de destino se incrementa. Utilice una placa de destino para aumentar el rango de medición durante la luz del día o si el objetivo tiene propiedades de reflexión pobres.

Superficies objetivo

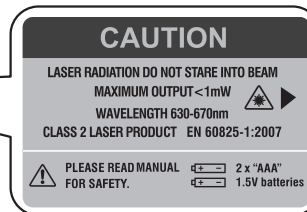
Pueden producirse errores de medición cuando se miden hacia líquidos incoloros (por ejemplo, agua) y vidrio sin polvo, espuma de poliestireno o superficies semipermeables similares. Apuntar a superficies de alto brillo puede desviar el rayo láser y provocar errores de medición.

Contra las superficies no reflectantes y oscuras, el tiempo de medición puede aumentar

Cuidado

No sumerja el instrumento en agua. Limpie la suciedad con un paño húmedo y suave. No utilice productos o soluciones de limpieza agresivos. Maneje el instrumento como si fuera un telescopio o una cámara

9. Etiquetado



Meterbox PRO es la aplicación profesional para iOS y Android que mide voltaje, resistencia, capacitancia y parámetros eléctricos en tiempo real e históricos, para mejorar la experiencia del usuario del multímetro digital sobre visualización, registro de datos y administración de datos, y necesita combinarse con Digital Multímetro para proceder a la medición.

1. Parámetros eléctricos de tensión, corriente, resistencia y capacitancia de medida remota remotamente.
2. Los datos medidos de Digital Multimeter pueden transferirse a APP a través de bluetooth y visualizar, almacenar y registrar.
3. Los datos de medición se pueden compartir con otros.

Con Meterbox PRO, el usuario puede completar la medición eléctrica, mejorar la visualización de la medición, el registro de datos y el intercambio, la administración. Promueve la eficiencia y la calidad de la medición eléctrica.



Download APP