

Laser Distance Meter with Protractor

User Manual

CD-80

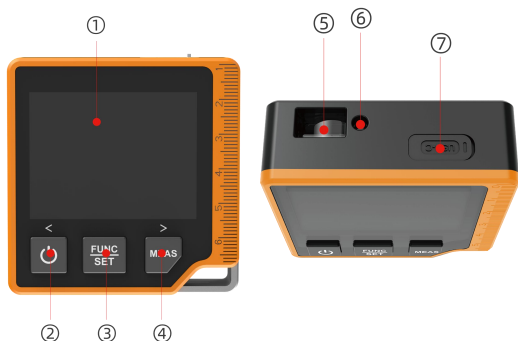


Contents

English.....	
.....	1-20
Deutsch.....	
.....	21-41
Italiano.....	
.....	42-62
Français.....	
.....	63-82
Español.....	
.....	83-103

Warranty..... 104

Appearance Description



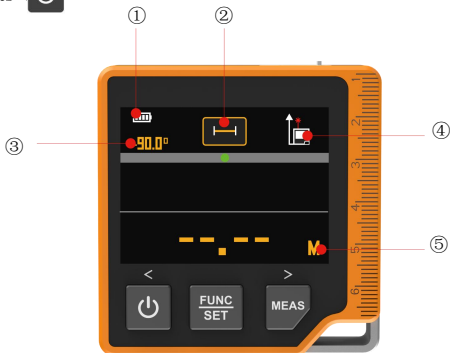
- ① LCD Display
- ② Power On/Off Button
- ③ Function Button
- ④ Measurement Button
- ⑤ Laser Receiving Window
- ⑥ Laser Emission Port
- ⑦ Type-C Charging Port

Product Functions

1. Switching on/off



Long press the  button to turn on the power, the power on screen displays the following figure, long press the  button again, the laser distance meter turns on." data-bbox="160 130 220 175"/>



① Power Indicator

⑤ Unit Display

② Functions

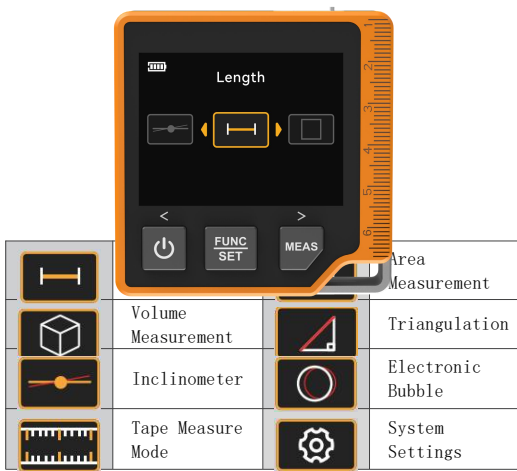
③ Angle Indicator

④ Benchmark Indicator

2. Functions

Short press the  button to enter the function switching menu after power on, the screen displays the following figure, t press  button or

button to confirm the selection of function, short press button to enter the corresponding function interface.



2.1 Single Measurement Mode----- Length



Short press to turn on the laser, aim the laser dot at the target to be measured, short press

again will trigger a single measurement, the measurement result will be shown on the display immediately.



Press **MEAS** briefly to turn the laser on

Press **MEAS** briefly to measure the data

2.2 Area Measurement Mode-----Area



Short press **MEAS** to turn on the laser, aim the laser point at the target to be measured, **MEAS** press again to measure the length and width in turn, and the measurement results are automatically calculated and displayed on the screen.



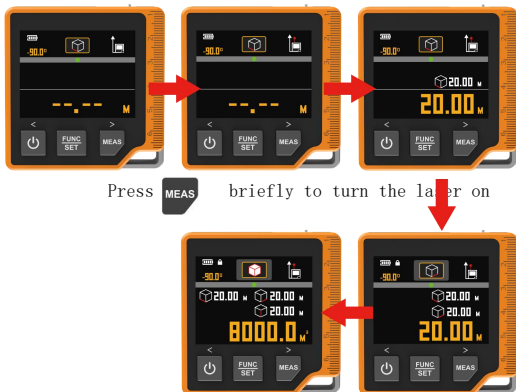
Press **MEAS** briefly to turn the laser on



2.3 Volume Measurement Mode----Volume



Short press **MEAS** to turn on the laser, aim the laser point at the target to be measured, sho **MEAS** press again to measure the length, width and height in turn, and the measurement results are automatically calculated and displayed on the screen.



2.4 Triangulation Mode ----- Pythagorean



Short press **MEAS** to turn on the laser, aim the laser point at the target to be measured, **MEAS** press again to measure the angle value, and the measurement result is automatically calculated and displayed on the screen.



Press **MEAS** briefly to turn the laser on

2.5 Inclinator Mode ----- Angle



Switching to inclinometer mode and placing the instrument upright allows direct measurement of the tilt angle value.



2.6 Electronic Bubble ----- Level



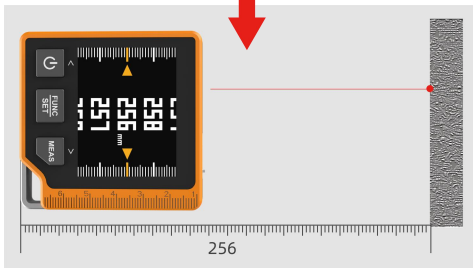
Switch to electronic bubble mode and lay the instrument flat to it as an electronic horizontal bubble.



2.7 Tape Measure Mode ----- Tape



Switch to the tape measure mode. The laser will turn on automatically. Aim the laser at the target surface and move the device. The screen will display the measurement value in real time (default rear reference).



System Settings

Short press **FUNC SET** to enter the setting interface,
 short **MEAS** to switch the set function, **FUNC SET** to
 press again to enter the setting function **power**
 interface, press to exit the setting interface
 and return to measurement.



	Unit Switch		Benchmark Switch
	Storage Function		Sound Switch
	Screen Orientation Switch		Delay Measurement

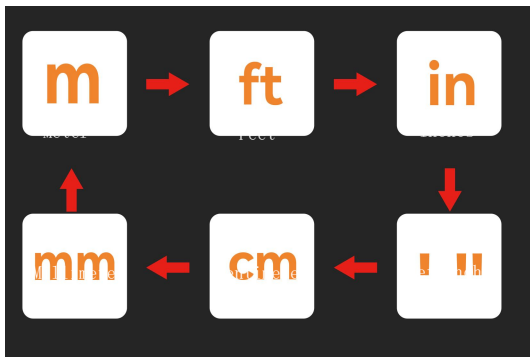


Angle Calibration

3.1 Unit Switch -----



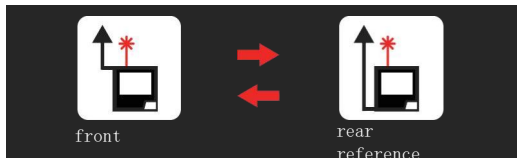
Short press **FUNC SET** to switch the unit, the unit will be switched as shown below, short press  to exit the setting.



3.2 Benchmark Switch -----



Short press  to toggle between front reference and rear reference, and short press  to exit the setup.



3.3 Storage Function-----

Short press  to enter the storage mode, as shown below. In the storage mode, short press  and  to turn left and right page  short press  to delete, and long press  to exit storage mode.

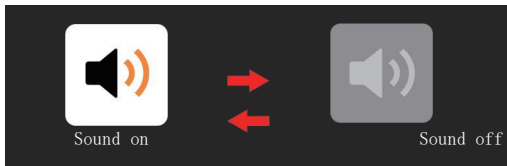
Storage Quantity



3.4 Sound Switch -----



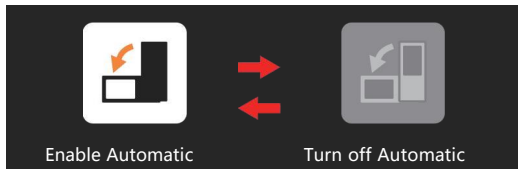
Short press **FUNC SET** to turn sound on/off and short press **POWER** to exit the setting.



3.5 Automatic Screen Orientation -----



Short press **FUNC SET** to turn on/off the automatic screen orientation switching function, if the screen is  " " will be displayed, short press **POWER** to exit the setting.



3.6 Delay Measurement -----



Short press **FUNC SET** to enter the delay time measurement setting, switch as below, short press **Power** to exit the setting.



A countdown is displayed on the screen during measurement, and the result will be measured when the countdown is finished.

3.7 Angle Calibration -----

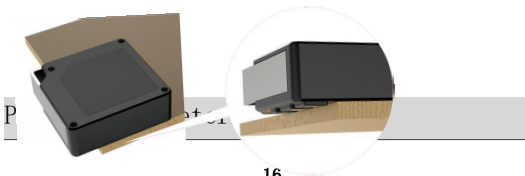


Short press **FUNC SET** to enter the angle calibration mode, place the machine as shown in the picture, the machine will be calibrated automatically, after the sound of "DI", adjust the device according to the picture in order, and it will be exited automatically after the calibration of 6 surfaces is

completed, long press  to exit the calibration.



 **NOTE:** When placing the device face down, be mindful that the protruding buttons may affect calibration. Ensure the device is positioned to avoid contact with the buttons.



Product Name	Laser Distance Meter with Protractor
Product Model	CD-80
Angle Measuring Range	4*90° /2*180°
Angle Measurement Accuracy	±0.2°
Angle Resolution	0.1°
Distance Measuring Range	0.05 - 80 meters / 0.16ft-262ft
Distance Measurement Accuracy	±2mm±100*10-6*D (D is the measuring distance, unit mm)
Benchmark Switching	Front Reference, Rear Reference
Distance Units	m, ft, in, ' " , cm, mm
Unit of Area	m ² , ft ² , in ² , cm ²
Unit of Volume	m ³ , ft ³ , in ³ , cm ³
Laser Type	630~670nm
Laser Class	CLASS II P<1mW
Operating Temperature	0 ~ 40° C
Storage Temperature	-10 ~ 60° C
Storage Humidity	30%~50%
Data Storage	100 Sets
Display	TFT 2.4" Color Screen

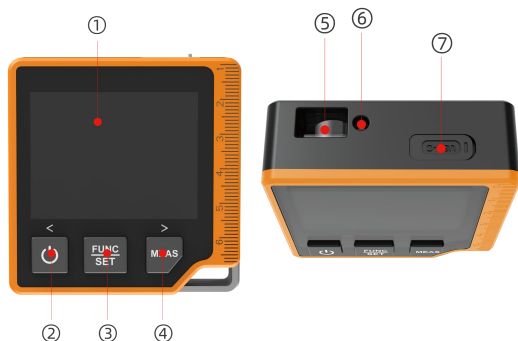
Error Codes	Err10, Err08, Err02, Err26, Err16
Auto Power-Off Time	3 Minutes
Battery Capacity	800 mAh
Charging Port	Type-C
Product Weight	101g
Product Dimensions	69.9*67.9*25.1mm

Error Code	Cause	Solution
Err10	Low battery	Charge the device promptly
Err08	Measurement logic error, invalid data	Follow proper measurement logic
Err26	Data exceeds the display range	Switch to a larger unit
Err02	Measurement exceeds the range limit	Measure targets within the specified range
Err16	Device shaking or signal error	Reduce device movement or change the measurement target

Note:

1. Do not use organic solvents to clean this precision equipment, keep it away from water and corrosive.
2. Do not damage the working surface of the machine, get rid of any dirt with a soft cloth to maintain its accuracy.
3. During use, if no button is pressed for 10 minutes, the unit will automatically turn off to save power.

Beschreibung des Erscheinungsbildes



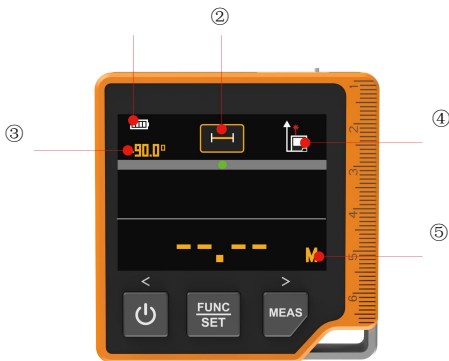
- ① LCD-Anzeige
- ② Ein-/Ausschalttaste
- ③ Funktionstaste
- ④ Messtaste
- ⑤ Laser-Empfangsfenster
- ⑥ Laser-Empfangsfenster
- ⑦ Typ-C-Ladeanschluss

Produktfunktionen

1. Einschalten/Ausschalten

Drücken Sie lange auf die Taste , um das Gerät einzuschalten. Auf dem Einschaltdschirm wird die

folgende Abbildung angezeigt, drücken Sie erneut lange auf die Taste , schaltet sich der Laserdistanzmesser aus.



- ① Betriebsanzeige ④ Benchmark-Anzeige
- ② Funktionen ⑤ Geräteanzeige
- ③ Winkel-Anzeige

2. Funktionen

Drücken Sie kurz die  -Taste, um nach dem Einschalten das Funktionsumschaltmenü aufzurufen. Auf dem Bildschirm wird die folgende Abbildung angezeigt, .



drücken Sie kurz die Taste oder die Taste, um die Auswahl der Funktion zu bestätigen.



2.1 Einzelmessmodus----- Länge



Drücken Sie kurz  , um den Laser einzuschalten, richten Sie den Laserpunkt auf das zu messende Ziel,



drücken Sie erneut kurz **MEAS**, um eine Einzelmessung auszulösen, das Messergebnis wird sofort auf dem Display angezeigt.



Drücken Sie kurz **MEAS**, um den Laser einzuschalten

Drücken Sie kurz **MEAS**, um die Daten zu -----

2.2 Flächenmessung Modus----Area



Drücken Sie kurz **MEAS** , um den Laser einzuschalten, richten Sie den Laserpunkt auf das zu messende Ziel, drücken Sie **MEAS** eut kurz , um abwechselnd die Länge und die Breite zu messen, und die Messergebnisse werden automatisch berechnet und auf dem Bildschirm angezeigt.



Drücken Sie kurz **MEAS** , um den Laser einzuschalten



2.3 Volumenmessung Modus---Volumen



Drücken Sie kurz **MEAS** , um den Laser einzuschalten, richten Sie den Laserpunkt auf das zu messende Ziel, drücken Sie erneut kurz **MEAS** , um abwechselnd die Länge, Breite und Höhe zu messen, und die Messergebnisse werden automatisch berechnet und auf dem Bildschirm angezeigt.



Drücken Sie kurz **MEAS** , um den Laser einzuschalten.



2.4 Triangulationsmodus ---- Pythagoras



Drücken Sie kurz **MEAS** , um den Laser einzuschalten, richten Sie den Laserpunkt auf das zu messende Ziel, drücken Sie **MEAS** eut kurz , um den Winkelwert zu messen, und das Messergebnis wird automatisch berechnet und auf dem Bildschirm angezeigt.



Drücken Sie kurz **MEAS** , um den Laser einzuschalten.

2.5 Neigungsmesser-Modus ---- Winkel



Durch Umschalten in den Neigungsmessmodus und Aufstellen des Geräts in aufrechter Position kann der Neigungswinkel direkt gemessen werden.



2.6 Elektronische Wasserwaage



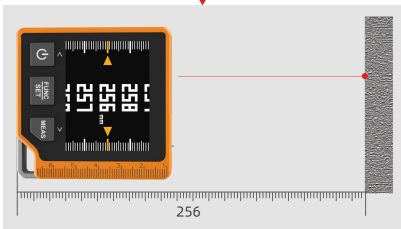
Schalten Sie in den elektronischen Blasenmodus um und legen Sie das Instrument flach als elektronische horizontale Blase auf.



2.7 Bandmessmodus ----- Band



Wechseln Sie in den Messbandmodus. Der Laser schaltet sich automatisch ein. Richten Sie den Laser auf die Zielfläche und bewegen Sie das Gerät. Auf dem Bildschirm wird der Messwert in Echtzeit angezeigt (Standardreferenz 1)



System-Einstellungen

Drücken Sie kurz **FUNC SET**, um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen, drücken Sie kurz **MEAS**, um die eingestellte Funktion zu wählen, drücken Sie erneut kurz **FUNC SET**, um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen, drücken Sie **MEAS**, um die Einstellungsschnittstelle zu verlassen und zur Messung zurückzukehren.



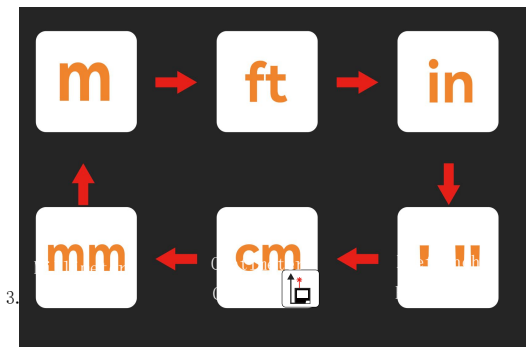
	Einheitenschalte r		Benchmark-Schalter
	Speicherfunktion		Sound-Schalter

	Schalter für Bildschirmausric htung		Verzögerungsmess ung
	Winkel- Kalibrierung		

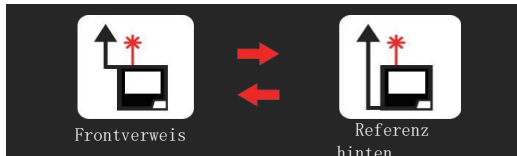
3.1 Einheit Schalter ---

Drücken Sie kurz , um das Gerät umzuschalten, das Gerät wird wie u  angezeigt umgeschaltet, drücken Sie kurz

, um die Einstellung zu verlassen.



Drücken Sie kurz  , um zwischen vorderer und hinterer Referenz umzuschalten, und drücken  kurz , um das Setup zu verlassen.



3.3 Speicherfunktion-----

Drücken Sie kurz  , um den Speichermodus aufzurufen, wie unten dargestellt. Drücken Sie im Speichermodus kurz und X, um nach links und rechts :  blättern, drücken Sie kurz  , um zu löschen, und drück  ie lang  um den Speichermodus verla-----

Storage Quantity



3.4 Sound-Schalter



34

Drücken Sie kurz , um den Ton ein-/auszuschalten,
und drücken Sie , um die Einstellung zu
verlassen.



Ton an



Ton aus

3.5 Automatische Bildschirmausrichtung -----



Drücken Sie kurz **FUNC SET**, um die Funktion zum automatischen Umschalten der Bildschirmausrichtung ein- bzw. " " auszuschließen; wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist, wird



angezeigt.



3.6 Messung der Verzögerung -----



Drücken Sie kurz **FUNC SET**, um die Einstellung der Verzögerungszeitmessung aufzurufen, schalten Sie wie unten beschrieben um und drücken Sie kurz **Power**, um die Einstellung zu verlassen.



Während der Messung wird ein Countdown auf dem Bildschirm angezeigt, und das Ergebnis wird gemessen, wenn der Countdown abgelaufen ist.

3.7 Winkel-Kalibrierung

Drücken Sie kurz **FUNC SET**, um in den

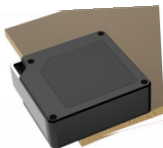
Winkelkalibrierungsmodus zu gelangen, stellen Sie die Maschine wie im Bild gezeigt auf, die Maschine wird automatisch kalibriert, nach dem Ertönen von „DI“ stellen Sie das Gerät entsprechend der Abbildung in der Reihenfolge ein, und es wird automatisch beendet, nachdem die Kalibrierung von 6 Oberflächen abgeschlossen ist.

Drücken Sie lange auf **Power**, um die Kalibrierung zu beenden.



! HINWEIS: Wenn Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten aufstellen, sollten Sie darauf achten, dass die hervorstehenden Tasten die Kalibrierung beeinträchtigen können. Stellen Sie sicher, dass das Gerät so positioniert ist, dass es nicht mit den Tasten in Berührung kommt.

Prod



Produktname	Laser Distanzmesserm Winkelmesser
Produktmodell	CD-80
Winkelmessbereich	4*90° /2*180°
Winkelmessgenauigkeit	±0.2°
Winkelauflösung	0.1°
Entfernung Messbereich	0.05 - 80 meters / 0.16ft-262ft
Genauigkeit der Abstandsmessung	±2mm±100*10-6*D (D ist der Messabstand, Einheit mm)
Benchmark- Umschaltung	Vordere Referenz, hintere Referenz
Entfernungseinheiten	m, ft, in, ' " , cm, mm
Einheit der Fläche	m², ft², in², cm²
Volumen-Einheit	m³, ft³, in³, cm³
Laser-Typ	630~670nm
Laserklasse	CLASS II P<1mW
Betrieb Temperatur	0 ~ 40° C
Lagerung Temperatur	-10 ~ 60° C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	30%~50%
Datenspeicherung	100 Sätze

Anzeige	TFT 2.4 “ Farbbildschirm
Fehler Codes	Err10, Err08, Err02, Err26, Err16
Automatische Abschaltzeit	3 Minuten
Akku-Kapazität	800 mAh
Anschluss zum Aufladen	Type-C
Produktgewicht	101g
Produktabmessungen	69.9*67.9*25.1mm

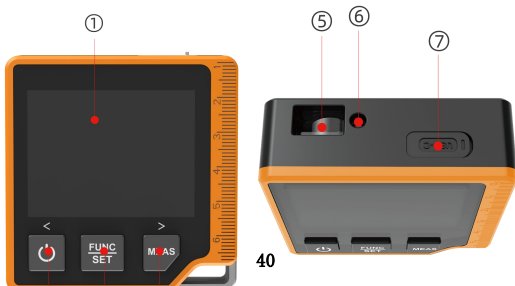
Fehlercode	Ursache	Lösung
Err10	Schwache Batterie	Laden Sie das Gerät rechtzeitig auf
Err08	Messlogikfehler , ungültige Daten	Richtige Messlogik beachten
Err26	Daten überschreiten den Anzeigebereich	Umschalten auf ein größeres Gerät
Err02	Messung überschreitet die Bereichsgrenze	Messen Sie Ziele innerhalb des angegebenen Bereichs
Err16	Gerät schüttelt oder Signalfehler	Verringern Sie die Gerätebewegung oder ändern Sie das Messziel

Note:

1. Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel zur Reinigung dieses Präzisionsgeräts und halten Sie es von Wasser und korrosiven Stoffen fern.
2. Beschädigen Sie die Arbeitsfläche der Maschine nicht, entfernen Sie jeglichen Schmutz mit einem weichen Tuch, um die Genauigkeit zu erhalten.

3. Wenn während des Gebrauchs 10 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, schaltet sich das Gerät automatisch aus, um Strom zu sparen.

Descrizione dell'aspetto

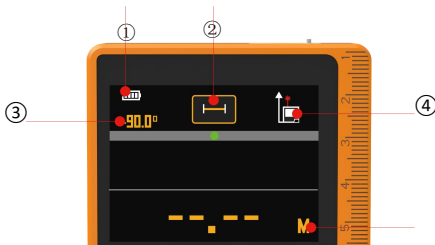


1. Display LCD
2. Pulsante di accensione/spegnimento
3. Pulsante funzione
4. Pulsante di misurazione
5. Finestra di ricezione laser
6. Porta di emissione laser
7. Porta di ricarica Type-C

Funzioni del prodotto

1. Accensione e spegnimento

Premere a lungo il pulsante  per accendere l'apparecchio; la schermata  di accensione visualizza la figura seguente; premere di nuovo a lungo il pulsante  per spegnere il distanziometro laser.



① Indicatore di alimentazione

② Funzioni

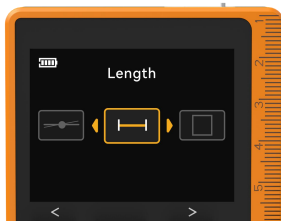
④ Indicatore di

benchmark

③ Indicatore d'angolo ⑤ Unit Display

2. Funzioni

Premere brevemente il pulsante  per accedere al menu di commutazione delle funzioni dopo l'accensione, lo schermo visualizza la figura seguente; premere brevemente  pulsante  il pulsante  per confermare la selezione della funzione, prem  brevemente il pulsante  per accedere all'interfaccia della funzione corrispondente.



	Misura singola		Misurazione dell'area
	Misura di volume		Triangolazione
	Inclinometro		Bolla elettronica
	Modalità metro a nastro		Impostazioni del sistema

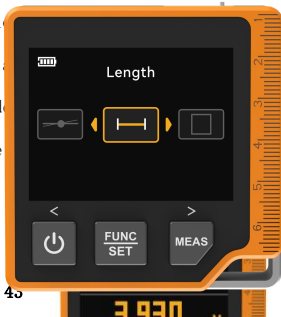


2.1 Modalità di misura singola----- Lunghezza



Premere brevemente  per accendere il laser, puntare il punto laser sul bersaglio.

nuovo breve  per misurazione; il risultato di misurazione è visualizzato immediatamente.





Premere brevemente
per accendere il laser



Premere brevemente
per misurare i dati

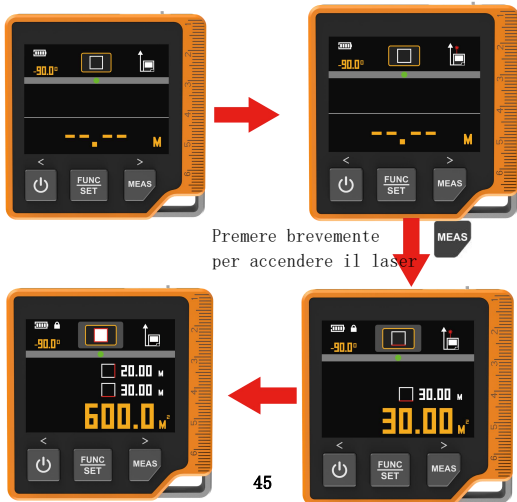


2.2 Modalità di misurazione dell'area----Area



Premere brevemente **MEAS** per accendere il laser, puntare il punto laser sul bersaglio da misurare, premere nuovamente

MEAS per misurare a turno la lunghezza e la larghezza; i risultati della misurazione vengono calcolati automaticamente e visualizzati sullo schermo.



2.3 Modalità di misurazione del volume-Volume

Premere brevemente  per accendere il laser, puntare il punto laser sul bersaglio da misurare, premere nuovamente  per misurare a turno la lunghezza, la larghezza e l'altezza; i risultati della misurazione vengono calcolati automaticamente e visualizzati sullo schermo.



Premere brevemente  per accendere il laser



2.4 Modalità di triangolazione ---- Pitagorico



Premere brevemente  per accendere il laser,
puntare il punto laser sul bersaglio da misurare,
 per nuovamente

per misurare il valore dell'angolo e il risultato
della misurazione viene calcolato automaticamente e
visualizzato sullo schermo.



Premere brevemente  per accendere il laser

2.5 Modalità Inclinatorio ---- Angolo



Passando alla modalità inclinometro e posizionando lo strumento in posizione verticale, è possibile misurare direttamente il valore dell'angolo di inclinazione.



2.6 Livella elettronica a bolla -

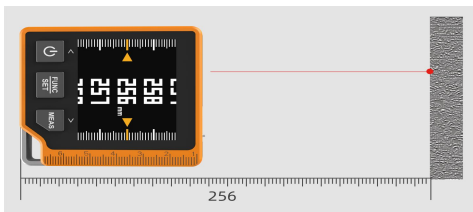
Passare alla modalità bolla elettronica e posizionare lo strumento in piano come una bolla elettronica orizzontale.



2.7 Modalità di misurazione del nastro ---- Nastro



Passare alla modalità di misurazione a nastro. Il laser si accende automaticamente. Puntare il laser sulla superficie di destinazione e muovere il dispositivo. Sullo schermo viene visualizzato il valore di misurazione in tempo reale (riferimento posteriore predefinito).

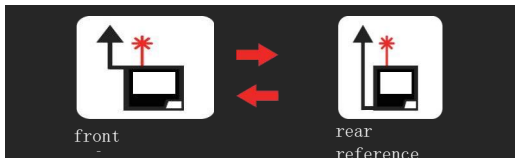


Impostazioni di sistema

Premere brevemente **FUNC SET** per accedere all'interfaccia di impostazione, premere brevemente **MEAS** per commutare la funzione impostata, premere nuovamente **FUNC SET** per accedere all'interfaccia della funzione di impostazione, premere **MEAS** per uscire dall'interfaccia di impostazione e tornare alla misurazione.



	Interruttore dell'unità		Interruttore Benchmark
	Funzione di memorizzazione		Interruttore audio



3.3 Funzione di archiviazione



Premere brevemente **FUNC SET** per accedere alla modalità di memorizzazione, come mostrato di seguito. Nella modalità di memorizzazione, premere brevemente **MEAS**  per girare le pagine a sinistra e a destra, premere brevemente  per cancellare e premere a lungo  per uscire

dalla modalità di memorizzazione.

Quantità di stoccaggio



3.4 Interruttore sonoro



Premere brevemente  per attivare/disattivare il suono e premere brevemente  per uscire dall'impo



Suono acceso

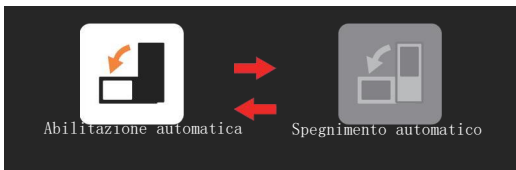


Suono spento

3.5 Orientamento automatico dello schermo ----



Premere brevemente  per attivare/disattivare la funzione di commutazione automatica dell'orientamento dello schermo; se lo schermo è spento, viene visualizzato “  premere brevemente  per uscire dall'impostazione.



3.6 Delay Measurement ----



Premere brevemente  per entrare nell'impostazione della misurazione del tempo di ritardo, commutare come sotto, premere brevemente  per uscire dall'impostazione.



Durante la misurazione viene visualizzato un conto alla rovescia e il risultato viene misurato al termine del conto alla rovescia.

3.7 Calibrazione dell'angolo

Premere brevemente  per entrare nella modalità di calibrazione angolare, posizionare la macchina come mostrato in figura, la macchina verrà calibrata

automaticamente, dopo il suono di “DI”, regolare il dispositivo in base all’immagine in ordine, e si uscirà automaticamente dopo la calibrazione di 6 superfici.

automaticamente dopo il completamento della calibrazione di 6 superfici. premere a lungo  per uscire dalla calibrazione.



 **NOTA:** Quando si posiziona il dispositivo a faccia in giù, tenere presente che i pulsanti sporgenti possono influire sulla calibrazione. Assicurarsi che il dispositivo sia posizionato in modo da evitare il contatto con i pulsanti.



Parametri prodotto

Nome del prodotto	Distanziometro laser con goniometro
Modello del prodotto	CD-80
Campo di misura dell'angolo	4*90° /2*180°
Precisione di misurazione dell'angolo	±0.2°

Risoluzione dell'angolo	0.1°
Campo di misura della distanza	0.05 - 80 meters / 0.16ft-262ft
Precisione della misurazione della distanza	$\pm 2\text{mm} \pm 100 \times 10^{-6} \times D$ (D è la distanza di misurazione, unità mm)
Commutazione dei parametri di riferimento	Riferimento anteriore, riferimento posteriore
Unità di area	m, ft, in, ' " , cm, mm
Unit of Area	m ² , ft ² , in ² , cm ²
Unità di volume	m ³ , ft ³ , in ³ , cm ³
Tipo di laser	630~670nm
Classe laser	CLASS II P<1mW
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40° C
Temperatura di esercizio	-10 ~ 60° C
Umidità di stoccaggio	30%~50%
Memorizzazione dei dati	100 Sets
Display	TFT 2.4" Schermo a colori
Codici di errore	Err10, Err08, Err02, Err26, Err16
Tempo di spegnimento automatico	3 minuti
Capacità della batteria	800 mAh
Porta di ricarica	Type-C

Peso del prodotto	101g
Dimensioni del prodotto	69.9*67.9*25.1mm

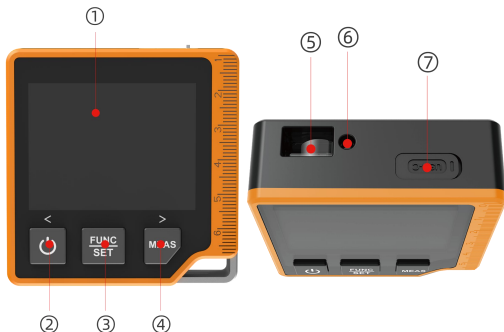
Codice di errore	Causa	Soluzione
Err10	Batteria scarica	Caricare tempestivamente il dispositivo
Err08	Errore logico di misurazione, dati non validi	Seguire una logica di misurazione corretta
Err26	I dati superano l'intervallo di visualizzazione	Passare a un'unità più grande
Err02	La misura supera il limite dell'intervallo	Misurare i target entro l'intervallo specificato
Err16	Scuotimento del dispositivo o errore di segnale	Ridurre il movimento del dispositivo o modificare il target di misurazione

Nota:

1. Non utilizzare solventi organici per pulire questa apparecchiatura di precisione e tenerla lontana da acqua e sostanze corrosive.

2. Non danneggiare la superficie di lavoro della macchina, eliminare lo sporco con un panno morbido per preservarne la precisione.
3. Durante l'uso, se non si preme alcun pulsante per 10 minuti, l'unità si spegne automaticamente per risparmiare energia.

Apparence Description



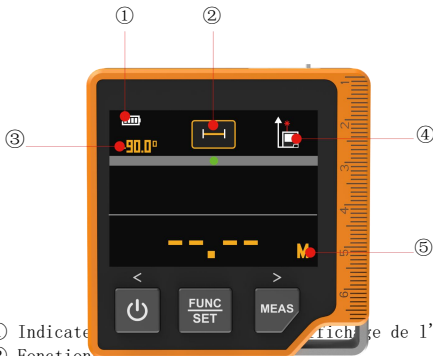
- ① Écran LCD
- ② Bouton marche/arrêt
- ③ Bouton de fonction
- ④ Bouton de mesure
- ⑤ Fenêtre de réception laser
- ⑥ Port d'émission laser
- ⑦ Port de chargement de type C

Fonctions du produit

3. Allumer/éteindre



Appuyez longuement sur le bouton «  » pour allumer l'appareil, l'alimentation sur l'écran affiche la figure suivante, appuyez longuement sur le bouton «  » à nouveau, le télémètre laser s'éteint 



- ① Indicateur de batterie
- ② Fonctions
- ③ Indicateur d'angle
- ④ Indicateur de référence

4. Fonctions

Appuyez brièvement sur le bouton «  » pour accéder au menu de changement de fonction après la mise sous tension, l'écran affiche la figure suivante, appuyez brièvement sur «  » bouton «  » bouton pour confirmer la sélection de fonction, appuyez brièvement



sur le bouton « » pour entrer dans le correspondant interface de fonction.

	Célibataire Mesure		Zone Mesures
	Mesure du volume		Triangulation
	Inclinomètre		Bulle électronique
	Mode mètre ruban		Paramètres du système

4.1 Mode de mesure unique ----- Longueur

Appuyez brièvement sur «  » pour allumer le laser, visez le point laser sur la cible à mesurer, appuyez

brièvement sur « » à nouveau pour déclencher une seule mesure, la Le résultat de la mesure s’affiche immédiatement sur l’écran.



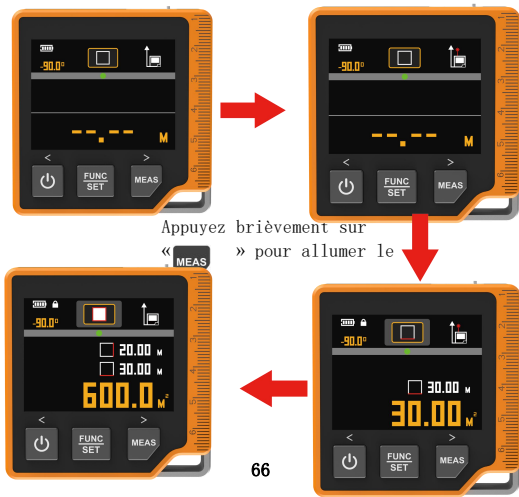
Appuyez brièvement sur
«  » pour allumer
la sonde.

Appuyez brièvement sur
«  » pour mesurer les
données.

4.2 Mode de mesure de surface ---Surface



Appuyez brièvement sur « MEAS » pour allumer le laser, visez le pointez le laser sur la cible à mesurer, appuyez brièvement à nouveau sur « MEAS » pour mesurer tour à tour la longueur et la largeur, et les résultats de mesure sont automatiquement calculés et affichés sur l'écran.



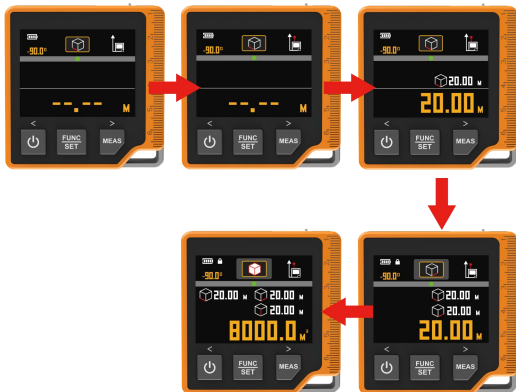
4.3 de mesure du volume ---- Volume



Appui court  » pour allumer le laser, visez le pointez le laser sur la cible à mesurer, appuyez

b  ement «  » encore pour mesurer tour à tour la longueur, la largeur et la hauteur, et les résultats de mesure sont automatiquement calculé et affiché sur l'écran.

Appuyez brièvement sur «  » pour allumer le laser



4.4 Mode de triangulation ---- pythagoricien

Appuyez brièvement sur Appuyez brièvement sur «  » pour allumer le laser pour allumer le laser, vis le pointez le laser sur la cible à mesurer, appuyez brièvement à nouveau sur Appuyez brièvement sur «  » pour allumer le laser pour obtenir la valeur de l'angle et la mesure le résultat est automatiquement calculé et affiché à l'écran.



Appuyez brièvement sur «  » pour allumer le laser

4.5 Inclinomètre Mode ---- Angle

Le passage en mode inclinomètre et le placement de l'instrument à la verticale permettent de mesurer directement la valeur de l'angle d'inclinaison.



4.6 Niveau à bulle électronique

Passez en mode bulle électronique et posez le instrument plat à il s'agit d'une bulle électronique horizontale.

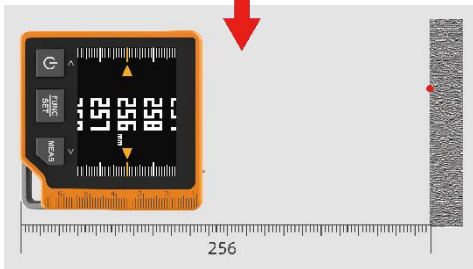




4.7 Mode mesure ruban ----- Ruban



Passez en mode mètre ruban. Le laser s'allume automatiquement. Dirigez le laser vers la surface cible et déplacez l'appareil. L'écran affiche la valeur de mesure en temps réel (référence arrière par défaut).



Paramètres du système

Appuyez brièvement sur « **FUNC SET** » pour accéder à l'interface de réglage, appuyez brièvement sur **MEAS** pour changer la fonction de réglage, appuyez brièvement à nouveau sur **FUNC SET** pour accéder à l'interface de la fonction de réglage, appuyez sur **Power** pour quitter l'interface de réglage et revenir à la mesure.



	Interrupteur d'unité		Commutateur de référence
	Fonction de stockage		Interrupteur sonore
	Commutateur d'orientation de l'écran		Mesure du retard

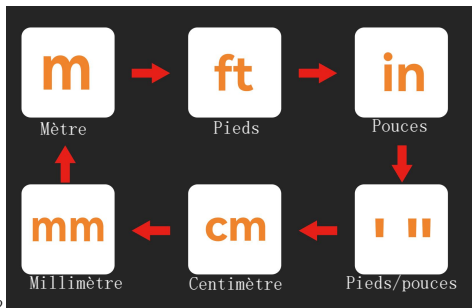


Étalonnage d'angle

3.1 Changement d'unité ----

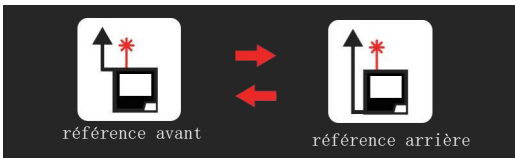
m

Appuyez brièvement sur Appuyez brièvement sur « **FUNC SET** » pour allumer le laser pour changer d'unité, l'u sera commutée comme indiqué ci-dessous, appuyez brièvement sur Appuyez brièvement sur « » pour allumer le laser pour quitter le paramètre.



3.2 Commutateur de référence

Appuyez brièvement sur « **FUNC SET** » pour basculer entre la référence avant et la référence arrière, et appuyez brièvement sur «  » pour quitter la configuration.



3.3 Fonction de stockage -----

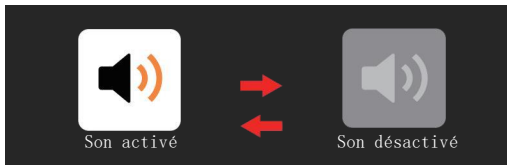
Appuyez brièvement sur  » pour allumer le laser pour accéder au mode de stockage, comme indiqué ci-dessous. En mode de stockage, appuyez brièvement sur  » e  » pour tourner les pages à gauche et à droite, appuyez brièvement  sur « » pour supprimer et appuyez longuement  r « » pour quitter mode de stockage.

Quantité de stockage



3.4 Interrupteur sonore

Appuyez brièvement sur «  » pour activer/désactiver le son et appuyez brièvement sur «  » pour quitter le réglage.



3.5 Orientation automatique de l'écran

Appuyez brièvement sur «  » pour activer/désactiver la fonction de changement automatique d'orientation de l'écran, si l'écran est éteint  «  » s'affichera, appuyez brièvement sur «  » pour quitter le réglage.



3.6 Mesure du retard -----



Appuyez brièvement sur «  » pour accéder au réglage de mesure du temps de retard, changez comme ci-dessous, appuyez brièvement  sur «  » pour quitter le réglage.



Mesure du délai
de 5 secondes



Mesure du délai
de 3 secondes



Éteindre

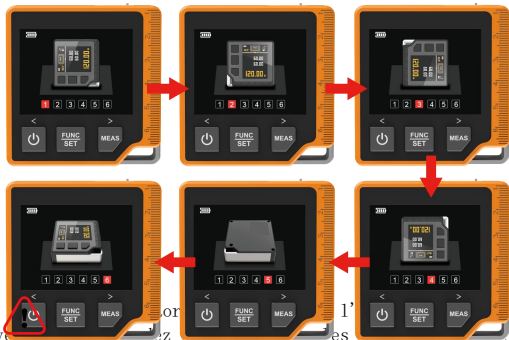
Un compte à rebours s'affiche sur l'écran pendant mesure, et le résultat sera mesuré lorsque le compte à rebours sera terminé .

3.7 Étalonnage d'angle -----

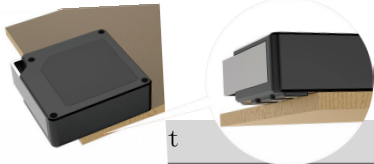


Appuyez brièvement sur «  » pour entrer dans le mode d'étalonnage d'angle, placez la machine comme indiqué sur l'image, la machine sera automatiquement calibrée, après le son de «DI», ajustez l'appareil selon l'image dans commander, et il volonté être

sorti automatiquement après le l'étalonnage de 6 surfaces est terminé, appuyez longue sur «  » pour quitter l'étalonnage.



peuvent affecter l'étalonnage. Assurez-vous que l'appareil est positionné de manière à éviter tout contact avec les boutons.



Paramètres

t

Nom du produit

Télémètre laser avec rapporteur

Modèle de produit	CD-80
Angle Mesure Gamme	4*90° /2*180°
Précision de la mesure d'angle	±0,2°
Résolution angulaire	0,1°
Plage de mesure de distance	0,05 - 80 mètres / 0,16 pieds-262 pieds
Distance Précision de mesure	±2mm±100*10-6*D (D est la distance de mesure, unité mm)
Commutation de référence	Référence avant , Référence arrière
Unités de distance	m, pi, po, ' " , cm, mm
Unité de zone	m², pi², po², cm²
Unité de volume	m³, pi³, po³, cm³
Type de laser	630 à 670 nm
Classe laser	CLASSE II P<1mW
Opérationnel Température	0 ~ 40° C
Stockage Température	-10 ~ 60° C
Humidité de stockage	30%~50%
Stockage de données	100 ensembles
Afficher	Écran couleur TFT 2,4 "
Codes d'erreur	Err10, Err08, Err02, Err26, Err16

Heure d'arrêt automatique	3 minutes
Capacité de la batterie	800 mAh
Port de chargement	Type C
Poids du produit	101g
Dimensions du produit	69,9*67,9*25,1 mm

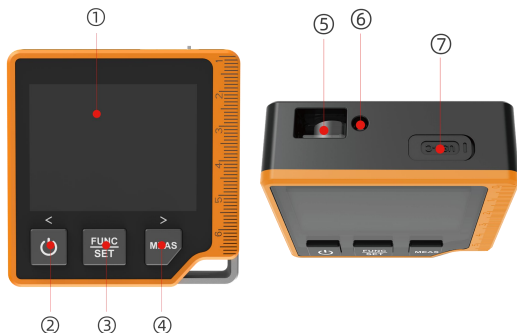
Code d'erreur	Cause	Solution
Err10	Batterie faible	Chargez l'appareil rapidement
Err08	Erreur de logique de mesure, données non valides	Suivre la logique de mesure appropriée
Err26	Les données dépassent la plage d'affichage	Passer à une unité plus grande
Err02	La mesure dépasse la limite de plage	Mesurer les cibles dans la plage spécifiée
Err16	Secousse de l'appareil ou erreur de signal	Réduisez le mouvement de l'appareil ou modifiez la cible de mesure

Note:

1. N'utilisez pas de solvants organiques pour nettoyer cet équipement de précision, tenez-le à l'écart de l'eau et des produits corrosifs.
2. N'endommagez pas la surface de travail de la machine, éliminez toute saleté avec un chiffon doux pour maintenir sa précision.

3. Pendant l'utilisation, si aucun bouton n'est appuyé pendant 10 minutes, l'appareil s'éteint automatiquement pour économiser de l'énergie.

Descripción de la apariencia



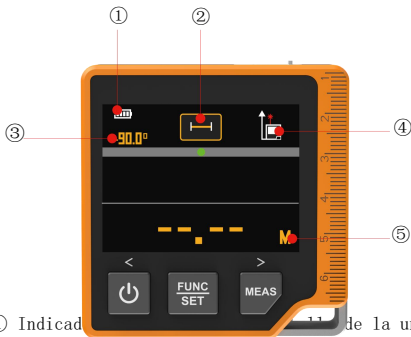
- ① Pantalla LCD
- ② Botón de encendido/apagado
- ③ Botón de función
- ④ Botón de medición
- ⑤ Ventana de recepción láser
- ⑥ Puerto de emisión láser
- ⑦ Puerto de carga tipo C

Funciones del producto

5. Encender/apagar



Mantenga presionado el botón " " para encender la alimentación. En la pantalla se muestra la siguiente figura, presione prolongadamente el botón " " nuevamente, el medidor de distancia se apaga.



- ① Indicador de nivel de la unidad
- ② Funciones
- ③ Indicador de ángulo
- ④ Indicador de referencia

6. Funciones

Presione brevemente el botón " " para ingresar al menú de cambio de función. Después de encender, la pantalla muestra la siguiente figura, presione brevemente " " botón o " " Botón para confirmar selección de Función, presione brevemente

el botón " " para ingresar a la función correspondiente. Interfaz de función .

	Soltero Medición		Área Medición
	Medición de volumen		Triangulación
	Inclinómetro		Burbuja electrónica
	Modo de cinta métrica		Configuración del sistema

6.1 Modo de medición única: longitud



Pulsación corta  " Para encender el láser, apunte el punto láser en el objetivo a medir, presione brevemente

"MEAS" nuevamente para activar una sola medición, el El resultado de la medición se mostrará en la pantalla inmediatamente.



Pulse "MEAS" brevemente para encender el láser

Pulse "MEAS" brevemente para medir los datos

6.2 Modo de medición de área----Área



Presione brevemente "MEAS" para encender el láser y apunte. Apunte el láser al objetivo que se va a medir, presione brevemente "MEAS" nuevamente para Mida la longitud y el ancho a su vez, y los resultados de la medición se calculan automáticamente y se muestra en la pantalla.



Pulse brevemente "MEAS" para encender el láser



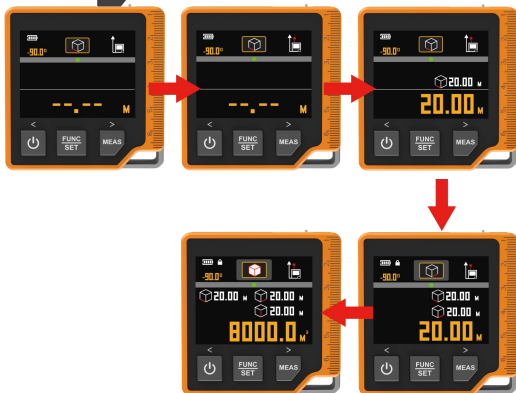
6.3 de medición de volumen ---- Volumen



Pulsación corta "MEAS" para encender el láser, apunte el Apunta el láser al objetivo que se va a medir, pulsa "MEAS" de nuevo para medir la longitud, el ancho y la altura a su vez, y los resultados de la medición se obtienen automáticamente.

calculado y se muestra en la pantalla.

Presione "MEAS" brevemente para encender el láser



6.4 Modo de triangulación ---- pitagórico

Presione brevemente "  " para encender el láser y apunte. Apunte el láser al objetivo que se va a medir, presione brevemente "  " nuevamente para medir el valor del ángulo y la medición. El resultado se calcula automáticamente y se muestra en la pantalla.



Presione "  " brevemente para encender el láser

Modo inclinómetro ---- Ángulo 

Cambiar al modo inclinómetro y colocar el instrumento en posición vertical permite la medición directa del valor del ángulo de inclinación.



6.5 Nivel de burbuja electrónico

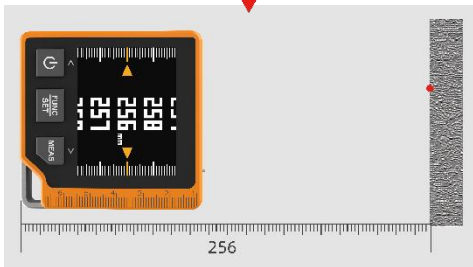
Cambie al modo de burbuja electrónica y coloque el instrumento plano a como una burbuja electrónica horizontal.



6.6 Modo de cinta métrica ---- Cinta

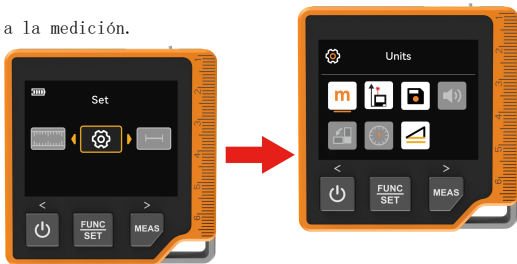


Cambie al modo de cinta métrica. El láser se encenderá automáticamente. Apunte el láser a la superficie objetivo y mueva el dispositivo. La pantalla mostrará el valor de la medición en tiempo real (referencia trasera predeterminada).



Configuración del sistema

Presione brevemente "  " para ingresar a la interfaz de configuración, presione brevemente "  " para cambiar la función de configuración, presione brevemente "  " nuevamente para ingresar a la interfaz de la función de configuración, presione "  " para salir de la interfaz de configuración y regresar a la medición.



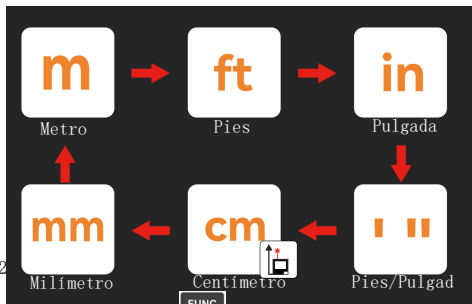
	Interruptor de unidad		Conmutador de referencia
	Función de almacenamiento		Interruptor de sonido

	Interruptor de orientación de la pantalla		Medición de retardo
	Calibración de ángulos		

3.1 Cambio de unidad -----

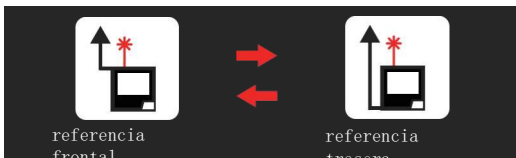


Presione brevemente " " para cambiar la unidad, la unidad cambiará como muestra a continuación, presione brevemente " " para salir configuración.



3.2

Presione brevemente  para alternar entre la referencia frontal y la referencia trasera, y presione brevemente  para salir de la configuración.



3.3 Función de almacenamiento -----



Presione brevemente " **FUNC SET** " para ingresar al modo de almacenamiento, como se muestra a continuación. En el modo de almacenamiento, presione brevemente " **MEAS** " y " **⏻** " Para pasar las páginas izquierda y derecha, presione brevemente " **⏻** " para eliminar y presione prolongadamente " **⏻** " para salir modo de almacenamiento .

Cantidad de almacenamiento



3.4 Interruptor de sonido



Presione brevemente "  " para activar/desactivar el sonido y presione brevemente  " para salir de la configuración .



3.5 Orientación automática de la pantalla

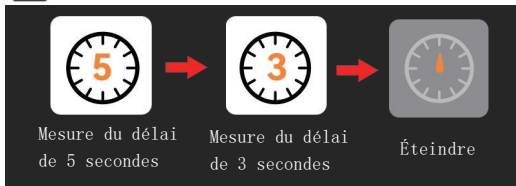


Presione brevemente "  " para activar/desactivar la función de cambio automático de orientación de la pantalla, si la pantalla está  pagada, " " Se mostrará, presione brevemente  " para salir de la configuración.



3.6 Medición de retardo -----

Presione brevemente "  " para ingresar a la configuración de medición del tiempo de retardo, cambie como se muestra a continuación, presione brevemente "  " para salir de la configuración.



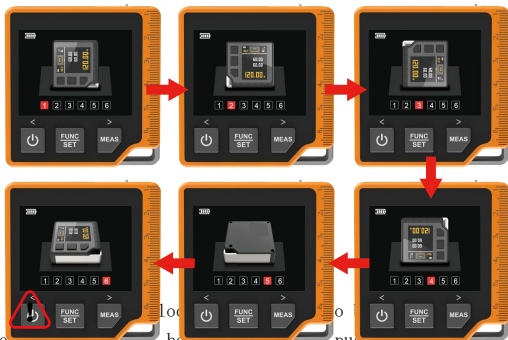
Se muestra una cuenta regresiva en la pantalla durante medición, y el resultado se medirá cuando finalice la cuenta regresiva .

3.7 Calibración de ángulos -----

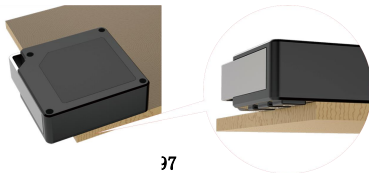
Presione brevemente "  " para ingresar al modo de calibración de ángulo, coloque la máquina como se muestra en la imagen, la máquina se calibrará automáticamente, después del sonido de " DI ", ajuste el dispositivo de acuerdo con la imagen en orden, y él voluntad ser

salió automáticamente después de la La calibración de 6 superficies es

Completado, mantenga presionado "  " para salir de la calibración.



calibración. Asegúrese de que el dispositivo esté colocado de manera que no entre en contacto con los botones.



Parámetros del producto

Nombre del producto	Medidor de distancia láser con transportador
Modelo del producto	CD-80
Ángulo Medición Rango	4*90° /2*180°
Precisión de medición de ángulos	$\pm 0,2^\circ$
Resolución de ángulo	0,1°
Rango de medición de distancia	0,05 - 80 metros / 0,16 pies - 262 pies
Distancia Precisión de la medición	$\pm 2 \text{ mm } \pm 100*10^{-6}*D$ (D es la distancia de medición, unidad mm)
Conmutación de referencia	Referencia delantera , Referencia trasera
Unidades de distancia	m, pie, pulgada, ' " , cm, mm
Unidad de Área	m ² , pie ² , pulg ² , cm ²

Unidad de volumen	m ³ , pie ³ , pulg ³ , cm ³
Tipo de láser	630 ~ 670 nm
Clase de láser	CLASE II P<1mW
Operando Temperatura	0 ~ 40 ° C
Almacenamiento Temperatura	-10 ~ 60 ° C
Humedad de almacenamiento	30% ~ 50%
Almacenamiento de datos	100 juegos
Mostrar	Pantalla a color TFT de 2,4 "
Códigos de error	Err10, Err08, Err02, Err26, Err16
Tiempo de apagado automático	3 minutos
Capacidad de la batería	800 mAh
Puerto de carga	Tipo C

Peso del producto	101 gramos
Dimensiones del producto	69,9 x 67,9 x 25,1 mm

Código de error	Causa	Solución
Error 10	Batería baja	Cargue el dispositivo rápidamente
Error 08	Error de lógica de medición, datos no válidos	Siga la lógica de medición adecuada
Error 26	Los datos exceden el rango de visualización	Cambiar a una unidad más grande
Error 02	La medición excede el límite del rango	Medir objetivos dentro del rango especificado
Error 16	Dispositivo temblando o error de señal	Reducir el movimiento del dispositivo o cambiar el objetivo de medición

Nota:

1. No utilice disolventes orgánicos para limpiar este equipo de precisión, manténgalo alejado del agua y de agentes corrosivos.
2. No dañe la superficie de trabajo de la máquina, elimine la suciedad con un paño suave para mantener su precisión.

3. Durante el uso, si no se presiona ningún botón durante 10 minutos, la unidad se apagará automáticamente para ahorrar energía.