



DISTANZIOMETRO LASER
laser distance meter
medidor de distancia a láser

cod.900837



www.maurer.ferritalia.it



Norme di sicurezza

Leggere attentamente le norme di sicurezza e la guida operativa prima dell'uso.

 Leggere tutta la guida operativa e le norme di sicurezza contenute in questo manuale prima dell'uso. Operazioni improprie senza attenersi a questo manuale potrebbero causare danni al dispositivo, influenzare i risultati della misurazione o causare lesioni fisiche all'utente.

 Non è consentito smontare o riparare lo strumento in alcun modo. È vietato apportare qualsiasi modifica illegale o cambiamento di prestazioni all'emettitore laser. Si prega di tenerlo fuori dalla portata dei bambini ed evitare l'uso da parte di personale non autorizzato.

 È severamente vietato puntare il laser negli occhi o in altre parti del corpo; non è consentito utilizzare il laser per puntare superfici di oggetti con forte riflessione.

 A causa dell'interferenza da radiazioni elettromagnetiche verso altre apparecchiature e dispositivi, si prega di non utilizzare il misuratore in aereo o vicino ad apparecchiature mediche, non utilizzarlo in ambienti infiammabili o esplosivi.

 Le batterie o il misuratore smaltiti non devono essere trattati come rifiuti domestici; si prega di gestirli in conformità con le leggi e i regolamenti pertinenti.

 Per qualsiasi problema di qualità o domanda sul misuratore, si prega di contattare tempestivamente i distributori locali o il produttore; siamo pronti a offrire soluzioni.

- Display

Stato batteria

Dati memorizzati

Lunghezza, Area,
Volume e Pitagora

Laser attivo

Angolo

Massimo

Display ausiliario

Minimo

Display principale

- Tastiera

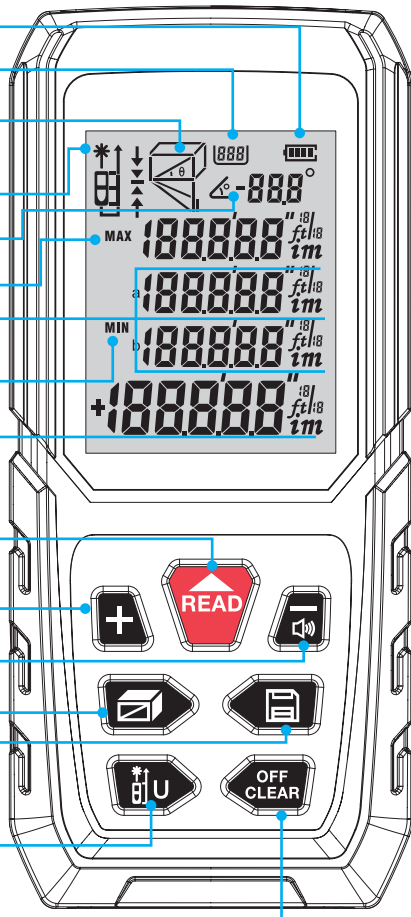
Accensione
Misurazione

Addizione

Sottrazione/Suono

Misurazione Area/
Volume/Pitagora

Salva

Punto di riferimento
Cambio unitàSpegnimento
Cancella

Installazione delle batterie

Il prodotto è dotato di una batteria al litio da 3,7 V/850 mAh integrata e non rimovibile. Caricarla se non è possibile accenderla o se non c'è indicazione di alimentazione dopo l'avvio. Utilizzare un adattatore di ricarica con DC 5V e 1A; la porta di ricarica è microUSB (si consiglia l'uso del caricatore del telefono). L'icona della batteria  scorrerà durante la ricarica e lampeggerà  al termine del processo.

Manutenzione della batteria

Mantenere la carica completa in caso di inutilizzo prolungato; caricarla ogni sei mesi per evitare danni alla batteria.

Avvio dello strumento/Impostazioni menu

Accendere / spegnere lo strumento

In stato di spegnimento, premere il pulsante , il dispositivo e il laser si avviano simultaneamente e restano in standby per la misurazione. In stato di accensione, premere a lungo il pulsante  per 3 secondi per spegnere il dispositivo. Il dispositivo si spegne anche automaticamente dopo 150 secondi di inattività.

Impostazione unità

Premere a lungo il pulsante , per ripristinare l'unità di misura corrente; l'unità predefinita è: 0,000m. Sono disponibili 6 unità selezionabili.

Unità:

Lunghezza	Area	Volume
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0'00" 1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Cambio del punto di riferimento

Premere il tasto  per cambiare il punto di riferimento. Il punto di riferimento predefinito del dispositivo è quello posteriore.

Misurazione ritardata

Premere a lungo , apparirà un secondo numero sullo schermo. L'utente può premere  o  per regolare il tempo. Premere  per avviare il conto alla rovescia, la misurazione inizia quando il tempo arriva a 0.

Retroilluminazione On/Off

La retroilluminazione è impostata per accendersi e spegnersi automaticamente. La retroilluminazione può rimanere accesa per 15 secondi durante il funzionamento e si spegnerà automaticamente dopo 15 secondi se non viene eseguita alcuna operazione sul dispositivo.

Audio On/Off

Premere a lungo il tasto  per attivare o disattivare il segnale acustico.

Auto-calibrazione

Questa funzione permette di mantenere la precisione del dispositivo.

Istruzioni: Spegnerlo, premere a lungo il pulsante , quindi premere . Rilasciare il pulsante , sul display apparirà "CAL" e una cifra. L'utente può regolare la cifra con i pulsanti  o  in base alla precisione del misuratore. Intervallo di regolazione: da -9 a 9 mm, quindi premere a lungo il pulsante  per salvare il risultato della calibrazione.

Misurazione e calcolo della lunghezza

Misurazione singola della distanza:

Attivare il raggio laser premendo brevemente il pulsante  in modalità di misurazione, premere nuovamente il pulsante  per una singola misurazione della lunghezza; i risultati misurati verranno visualizzati nell'area del display principale.

Misurazione continua:

Premere a lungo il pulsante  in modalità misurazione per entrare nella modalità di misurazione continua. Il valore massimo misurato viene visualizzato nell'area del display ausiliario, il risultato attuale viene mostrato nell'area del display principale. Premere brevemente il pulsante  o  per uscire dalla modalità di misurazione continua.

Misurazione dell'area:

Premere il pulsante ,  appare sullo schermo.

Un lato del rettangolo lampeggia sul display, seguire le istruzioni riportate di seguito per la misurazione dell'area:

Premere  una volta per la lunghezza

Premere  nuovamente per la larghezza.

Il dispositivo calcola e visualizza il risultato nell'area principale del display.

L'ultimo risultato della misurazione della lunghezza viene visualizzato nell'area del display ausiliario. Premere  per cancellare il risultato e misurare di nuovo se necessario.

Premere nuovamente  per uscire dalla modalità.

Misurazione del volume:

Premere il pulsante  due volte per accedere alla modalità di misurazione del volume. Un  apparirà nella parte superiore dello schermo. Seguire le istruzioni riportate di seguito per la misurazione del volume:

Premere  per la Lunghezza

Premere  nuovamente per la Larghezza

Premere  una terza volta per l'altezza

Il dispositivo calcola e visualizza il risultato nell'area principale del display.

Premere , per cancellare il risultato e misurare di nuovo se necessario.

Premere nuovamente  per uscire dalla modalità.

Funzione tinteggiatura

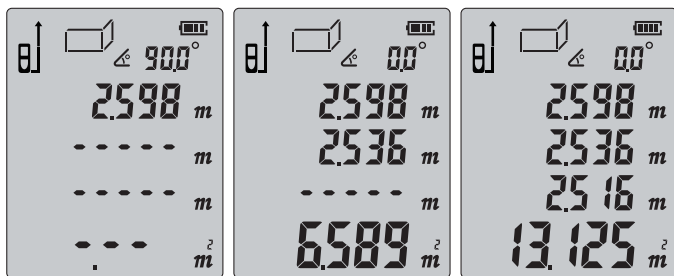
Quando lo strumento è in modalità area, è possibile utilizzare la funzione addizione / sottrazione per sommare l'area di diverse superfici.

Premere il pulsante tre volte finché non appare sul display.

Premere per misurare prima l'altezza della parete;

Premere per misurare il bordo inferiore della prima parete, visualizzare la prima area nell'area principale del display;

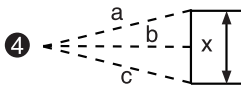
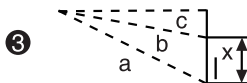
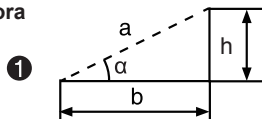
Premere per misurare il bordo inferiore di un'altra parete, visualizzare la somma di queste due pareti.



Ripetere queste operazioni per altre pareti. Premere il pulsante per cancellare il risultato della misurazione precedente e iniziare una nuova misurazione.

Quando non ci sono dati nell'area del display ausiliario, premere dalla modalità.

Pitagora



Esistono quattro modalità Pitagora nel caso in cui per l'utente sia difficile raggiungere l'obiettivo.

1. Calcola la lunghezza dei due cateti misurando l'ipotenusa e l'angolo.

Premere brevemente  quattro volte, quando l'ipotenusa di  lampeggia, Premere , misurare la lunghezza dell'ipotenusa (a); il dispositivo calcola contemporaneamente l'angolo (α) tra l'ipotenusa e la base.

Il dispositivo calcola la distanza orizzontale (b) e l'altezza verticale (h).

2. Calcola l'ipotenusa misurando la lunghezza dei due cateti.

Premere brevemente  cinque volte, quando un cateto di  lampeggia,

Premere , misurare la lunghezza di un cateto (a)

Premere , misurare la lunghezza dell'altro cateto (b)

Il dispositivo calcola la lunghezza dell'ipotenusa (x)

3. Premere  sei volte finché un lato di  non lampeggia sullo schermo.

Premere , misurare la lunghezza di un lato (a)

Premere , misurare la lunghezza della linea mediana (b)

Premere , misurare la lunghezza di un altro lato (c)

Il dispositivo calcola la lunghezza del cateto in linea continua (x)

4. Premere  sette volte finché l'ipotenusa di  non lampeggia sullo schermo.

Premere , misurare la lunghezza di un'ipotenusa (a)

Premere , misurare la lunghezza di un'altra ipotenusa (b)

Premere , misurare la lunghezza di un cateto (c)

Il dispositivo calcola la lunghezza del cateto in linea continua (x)

I cateti devono essere più corti dell'ipotenusa, altrimenti apparirà "err" sullo schermo. Per garantire la precisione, assicurarsi che tutte le misurazioni partano dallo stesso punto.

Addizione / Sottrazione

Il dispositivo può essere utilizzato per l'addizione e la sottrazione di lunghezze. Premere   per selezionare la funzione una volta ottenuto il risultato della misurazione della lunghezza.

Premere brevemente , "+" appare nell'area del display principale, entrando in modalità cumulativa. Il valore dell'ultima misurazione e il risultato della cumulazione verranno visualizzati sullo schermo.

Premere brevemente , "-" appare nell'area del display principale, entrando in modalità regressiva. Il valore dell'ultima misurazione e il risultato della cumulazione verranno visualizzati sullo schermo.

Non solo la lunghezza può essere calcolata in addizione e sottrazione, ma anche l'area e il volume possono essere calcolati. Prendiamo l'area come esempio:

Funzione cumulativa dell'area: Misurare la prima area come mostrato in FIG. 1. Quindi premere il pulsante , e misurare la seconda area come mostrato in FIG. 2, apparirà un "+" in basso a sinistra. Infine, premere il pulsante  per ottenere il risultato della somma di queste due aree come mostrato in FIG. 3.

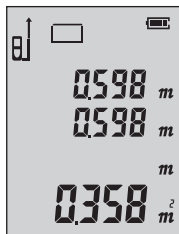


FIG1

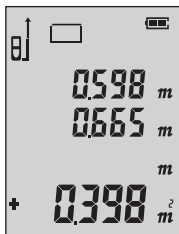


FIG2

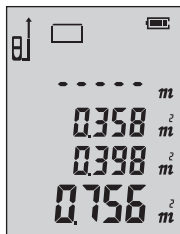


FIG3

Funzione di Registrazione

Premere a lungo il pulsante  per 3s per registrare il risultato della misurazione in modalità di misurazione.

Può anche registrare il risultato in modalità Area, Volume e Pitagora. Tutte le registrazioni dei calcoli possono essere salvate dal dispositivo.

Leggi / Elimina i record:

Premere brevemente il pulsante , leggere i record premendo il pulsante  o . Premere brevemente  per eliminare il record recente e premere a lungo  per cancellare tutti i record. Premere  o  per uscire dalla modalità di registrazione.

Misurazione dell'angolo

Le informazioni sull'angolo sono visualizzate nella parte superiore dello schermo e l'intervallo di misurazione dell'angolo è compreso tra $-90,0^\circ$ e $90,0^\circ$.

Suggerimenti

Potresti ricevere alcune informazioni di avviso come segue:

Messaggio	Causa	Soluzione
Err	Fuori dal campo di misurazione della distanza	Utilizzare il dispositivo all'interno del campo
Err1	Segnale troppo debole	Scegliere la superficie con riflettanza maggiore. Utilizzare la piastra riflettente.
Err2	Segnale troppo forte	Scegliere la superficie con riflettanza minore. Utilizzare la piastra riflettente.
Err3	Bassa tensione della batteria	Caricare la batteria
Err4	La temperatura di esercizio è fuori dall'intervallo	Utilizzare il dispositivo alla temperatura specificata.
Err5	Errore di misurazione Pitagora.	Rimisurare e assicurarsi che l'ipotenusa sia più grande del cateto.
Err6	Errore sensore angolo	Riparazione in assistenza

Specifiche tecniche:

Voce	Specifiche
Intervallo di funzionamento	0.05~100m
Precisione misurazione distanza	$\pm(2\text{mm} + d \cdot 1/10000)$ d= distanza misurata
Funzione misurazione continua	sì
Funzione misurazione area	sì
Funzione misurazione volume	sì
Funzione misurazione teorema di Pitagora	Modalità completa
Funzione misurazione addizione e sottrazione	sì
Valore Min/Max	sì
Misurazione ritardata	sì
Auto-calibrazione	sì
Livello laser	II
Tipo laser	630-670nm, <1mW
Memoria max	99 unità
Spegnimento laser automatico	20s
Spegnimento automatico	150s
Durata batteria	8000 volte per singola misurazione
Suono pulsanti	sì (silenziabile)
Temperatura di stoccaggio	-20°C -60°C
Temperatura d'esercizio	0°C -40°C
Umidità di stoccaggio	20%-80%RH
Batteria	Batteria al litio da 3,7V 850mAh
Tempi di carica batteria	500 volte
Intervallo angolare	$\pm 90^\circ$
Dimensioni	112x50x25mm

* Tolleranza tipica: $\pm 2\text{mm}$, con riflettività al 100% (superficie bianca), luce ambientale $< 2000\text{ LUX}$. $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ La tolleranza è solitamente influenzata dalla distanza, dalla riflettività e dalla luce ambientale, ecc. Probabilmente si ottiene una tolleranza di circa $\pm 2\text{mm} + 0,2\text{mm/m}$.

Manutenzione dello strumento:

Il misuratore non deve essere conservato in ambienti ad alta temperatura e forte umidità per lungo tempo; se non viene usato molto spesso, si prega di riporre il misuratore nella borsa portatile assegnata e conservarlo in un luogo fresco e asciutto.

Si prega di mantenere pulita la superficie del dispositivo. Per pulire la polvere si applica un panno morbido inumidito, ma non è mai consentito l'uso di liquidi corrosivi per la manutenzione del misuratore. La finestra di uscita del laser e la sua lente focale possono essere mantenute secondo le procedure di manutenzione per i dispositivi ottici.

ESPAÑOL

Instrucciones de Seguridad

Lea atentamente las normas de seguridad y la guía de funcionamiento antes de usar el dispositivo.

⚠ Lea toda la guía de funcionamiento y las normas de seguridad contenidas en este manual antes de su uso. Un uso inadecuado sin seguir estas instrucciones podría causar daños al dispositivo, afectar a los resultados de la medición o provocar lesiones físicas al usuario.

⚠ No está permitido desmontar ni reparar el instrumento de ninguna manera. Está prohibido realizar cualquier modificación ilegal o cambio en el rendimiento del emisor láser.

Por favor, manténgalo fuera del alcance de los niños y evite su uso por parte de personal no autorizado.

⚠ Está estrictamente prohibido apuntar el láser a los ojos o a otras partes del cuerpo; no se permite utilizar el láser para apuntar a superficies de objetos con alta reflexión.

⚠ Debido a la interferencia por radiación electromagnética hacia otros equipos y dispositivos, no utilice el medidor en aviones o cerca de equipos médicos. No lo utilice en entornos inflamables o explosivos.

⚠ Las baterías o el medidor desechados no deben tratarse como residuos domésticos; por favor, gestiónelos de acuerdo con las leyes y normativas locales vigentes.

⚠ Para cualquier problema de calidad o pregunta sobre el medidor, póngase en contacto de inmediato con los distribuidores locales o con el fabricante; estamos a su disposición para ofrecerle soluciones.

- Pantalla

Estado de la batería

Datos almacenados

 Longitud, Área,
Volumen y Pitágoras

Láser activo

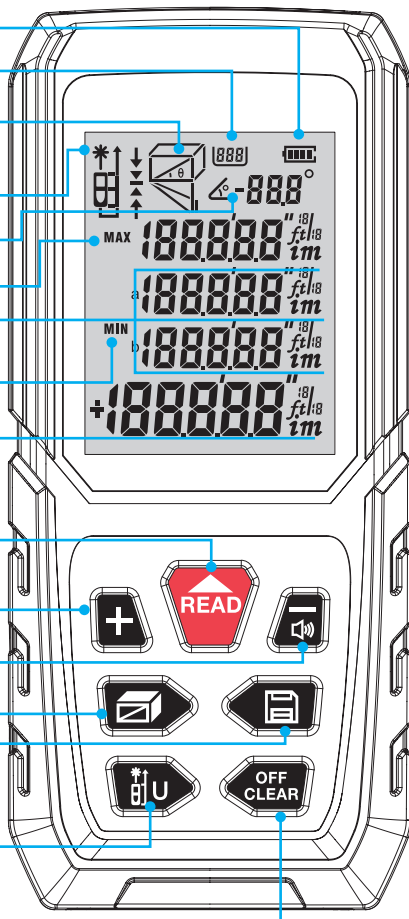
Ángulo

Máximo

Pantalla auxiliar

Mínimo

Pantalla principal



- Teclado

 Encendido
Medición

Adición

Resta / Sonido

 Medición de Área /
Volumen / Pitágoras

Guardar

 Punto de referencia
Cambio de unidad

 Apagado
Borrar

Instalación de las baterías

El producto está equipado con una batería de litio de 3,7 V/850 mAh integrada y no extraíble. Cárguela si no es posible encender el dispositivo o si no hay indicación de energía tras el inicio. Utilice un adaptador de carga de CC 5V y 1A; el puerto de carga es microUSB (se recomienda el uso del cargador del teléfono). El icono de la batería  se desplazará durante la carga y parpadeará  al finalizar el proceso.

Mantenimiento de la batería

Mantenga la carga completa en caso de falta de uso prolongada; cárguela cada seis meses para evitar daños en la batería.

Encendido del instrumento / Ajustes del menú

Encender / apagar el instrumento

En estado de apagado, presione el botón , el dispositivo y el láser se iniciarán simultáneamente y quedarán en modo de espera para la medición.

En estado de encendido, mantenga presionado el botón  durante 3 segundos para apagar el dispositivo. El dispositivo también se apaga automáticamente tras 150 segundos de inactividad.

Ajuste de unidades

Mantenga presionado el botón , para restablecer la unidad de medida actual; la unidad predeterminada es: 0,000 m. Hay 6 unidades seleccionables disponibles.

Unità:

Longitud	Área	Volumen
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0'00" 1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Cambio del punto de referencia

Presione el botón  para cambiar el punto de referencia. El punto de referencia predeterminado del dispositivo es el posterior.

Medición retardada

Mantenga presionado el botón , aparecerá un número de segundos en la pantalla. El usuario puede presionar  o  para ajustar el tiempo. Presione  para iniciar la cuenta regresiva; la medición comenzará cuando el tiempo llegue a 0.

Retroiluminación On/Off

La retroiluminación está configurada para encenderse y apagarse automáticamente. La luz de fondo permanecerá encendida durante 15 segundos durante el funcionamiento y se apagará automáticamente tras 15 segundos si no se realiza ninguna operación en el dispositivo.

Audio On/Off

Mantenga presionado el botón  para activar o desactivar la señal acústica (pitido).

Autocalibración

Esta función permite mantener la precisión del dispositivo.

Instrucciones: Con el dispositivo apagado, mantenga presionado el botón

, y luego presione . Suelte el botón , en la pantalla aparecerá "CAL" y una cifra. El usuario puede ajustar la cifra con los botones  y  según la precisión del medidor. Rango de ajuste: de -9 a 9 mm. A continuación, mantenga presionado el botón  para guardar el resultado de la calibración.

Medición y cálculo de la longitud

Medición de distancia simple:

Active el rayo láser presionando brevemente el botón  en el modo de medición. Presione nuevamente el botón  para realizar una única medición de longitud; los resultados obtenidos se mostrarán en el área de la pantalla principal.

Medición continua:

Mantenga presionado el botón  en el modo de medición para entrar en el modo de medición continua. El valor máximo medido se visualizará en el área de la pantalla auxiliar, mientras que el resultado actual se mostrará en el área de la pantalla principal. Presione brevemente el botón  o  para salir del modo de medición continua.

Medición de área:

Presione el botón ,  el icono aparecerá en la pantalla. Un lado del rectángulo parpadeará en la pantalla; siga las instrucciones que se detallan a continuación para la medición del área:

Presione  una vez para la longitud

Presione  nuevamente para la anchura.

El dispositivo calculará y mostrará el resultado en el área principal de la pantalla. El último resultado de la medición de longitud se mostrará en el área de la pantalla auxiliar. Presione  para borrar el resultado y medir de nuevo si es necesario.

Presione nuevamente  para salir del modo.

Medición de volumen:

Presione el botón  dos veces para acceder al modo de medición de volumen. Un  aparecerá en la parte superior de la pantalla. Siga las instrucciones que se detallan a continuación para la medición del volumen:

Presione  para la longitud.

Presione  nuevamente para la anchura.

Presione  una tercera vez para la altura.

El dispositivo calculará y mostrará el resultado en el área principal de la pantalla.

Presione , para borrar el resultado y medir de nuevo si es necesario presione nuevamente  para salir del modo.

Función de pintura (Área de paredes)

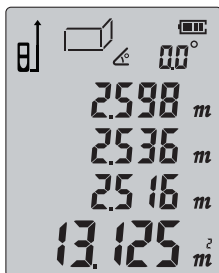
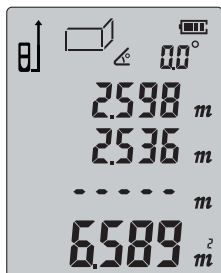
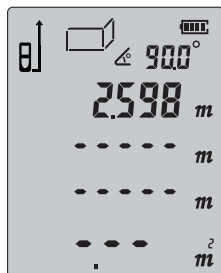
Cuando el instrumento está en modo de área, es posible utilizar la función de suma / resta para sumar el área de diferentes superficies.

Presione el botón  tres veces hasta que  el icono aparezca en la pantalla.

Presione  para medir primero la altura de la pared;

Presione  para medir el borde inferior (base) de la primera pared; el área de la primera pared se visualizará en el área principal de la pantalla;

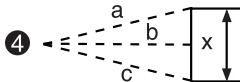
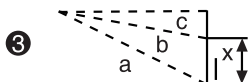
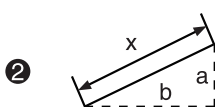
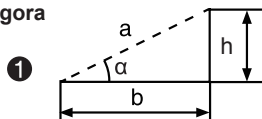
Presione  para medir el borde inferior de otra pared; el dispositivo mostrará la suma de las áreas de ambas paredes.



Repita estas operaciones para las demás paredes. Presione el botón

 para borrar el resultado de la medición anterior e iniciar una nueva medición si es necesario. Cuando no haya datos en el área de la pantalla auxiliar, presione  para salir del modo.

Pitágora



Existen cuatro modalidades de Pitágoras para los casos en los que sea difícil para el usuario alcanzar el objetivo directamente.

1. Cálculo de los dos catetos mediante la hipotenusa y el ángulo.

Presione brevemente  cuatro veces; cuando la hipotenusa del  parpadee, Presione , para medir la longitud de la hipotenusa (a); El dispositivo calculará simultáneamente el ángulo (α) entre la hipotenusa y la base. El dispositivo calculará automáticamente la distancia horizontal (b) y la altura vertical (h).

2. Cálculo de la hipotenusa mediante la longitud de los dos catetos

Presione brevemente  cinco veces; cuando un cateto del  parpadee,

Presione , para medir la longitud de un cateto (a).

Presione , para medir la longitud del otro cateto (b).

El dispositivo calculará la longitud de la hipotenusa (x).

3. Presione  seis veces hasta que un lado del  parpadee en la pantalla.

Presione , para medir la longitud de un lado (a).

Presione , para medir la longitud de la línea mediana (b).

Presione , para medir la longitud de otro lado (c).

El dispositivo calculará la longitud del cateto indicado con línea continua (x).

4. Presione  siete veces hasta que la hipotenusa del  parpadee en la pantalla.

Premere , para medir la longitud de una hipotenusa (a).

Premere , para medir la longitud de otra hipotenusa (b).

Premere , para medir la longitud de un cateto (c).

El dispositivo calculará la longitud del cateto indicado con línea continua (x). Los catetos deben ser más cortos que la hipotenusa; de lo contrario, aparecerá el mensaje "err" en la pantalla. Para garantizar la máxima precisión, asegúrese de que todas las mediciones se realicen partiendo exactamente desde el mismo punto de referencia.

Suma / Resta

El dispositivo puede utilizarse para la suma y la resta de longitudes. Presione el  para seleccionar la función una vez obtenido el resultado de la medición de longitud.

Presione brevemente el , "+" aparecerá el símbolo "+" en el área de la pantalla principal, activando el modo de suma. El valor de la última medición y el resultado total de la acumulación se mostrarán en la pantalla.

Presione brevemente el , aparecerá el símbolo "-" en el área de la pantalla principal, activando el modo de resta. El valor de la última medición y el resultado de la operación se mostrarán en la pantalla.

No solo se puede calcular la suma y la resta de longitudes, sino que también se pueden realizar estos cálculos con áreas y volúmenes. Tomemos el área como ejemplo:

Función acumulativa de área: Mida la primera área como se muestra en la FIG. 1. A continuación, presione el botón , y mida la segunda área como se muestra en la FIG. 2; aparecerá un símbolo "+" en la parte inferior izquierda de la pantalla. Finalmente, presione el botón  para obtener el resultado de la suma de estas dos áreas, como se muestra en la FIG. 3.

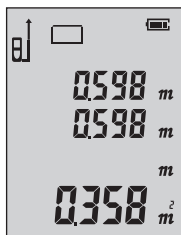


FIG1

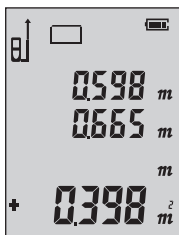


FIG2

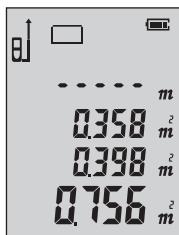


FIG3

Función de Registro (Memoria)

Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos para registrar el resultado de la medición mientras se encuentra en el modo de medición. El dispositivo también puede registrar los resultados en los modos de Área, Volumen y Pitágoras. Todos los registros de los cálculos realizados pueden ser guardados por el dispositivo.

Lectura / Eliminación de registros

Presione brevemente el botón , para leer los registros; puede navegar por ellos presionando los botones  o . Presione brevemente  para eliminar el registro más reciente o manténgalo presionado  para borrar todos los registros. Presione  o  para salir del modo de registro.

Medición de ángulos

La información sobre el ángulo se visualiza en la parte superior de la pantalla. El rango de medición de ángulos está comprendido entre $-90,0^{\circ}$ y $90,0^{\circ}$.

Sugerencias

Es posible que reciba algunos mensajes de advertencia como los siguientes:

Mensaje:	Causa:	Solución:
Err	Fuera del rango de medición de distancia	Utilice el dispositivo dentro del rango especificado.
Err1	Señal demasiado débil	Elija una superficie con mayor reflectancia o utilice la placa reflectante.
Err2	Señal demasiado fuerte	Elija una superficie con menor reflectancia o utilice la placa reflectante.
Err3	Voltaje de batería bajo	Cargue la batería.
Err4	Temperatura de funcionamiento fuera del rango	Utilice el dispositivo dentro del rango de temperatura especificado.
Err5	Error de medición de Pitágoras	Vuelva a medir y asegúrese de que la hipotenusa sea mayor que el cateto.
Err6	Error del sensor de ángulo	Contacte con el servicio técnico para su reparación.

Especificaciones Técnicas

Elemento	Especificaciones
Rango de funcionamiento	0.05~100m
Precisión de medición de distancia	$\pm(2\text{mm} + d*1/10000)$ d=distancia medida
Función de medición continua	Sí
Función de medición de área	Sí
Función de medición de volumen	Sí
Función de medición teorema de Pitágoras	Modo completo
Función de suma y resta	Sí
Valor Mín/Máx	Sí
Medición retardada (Temporizador)	Sí
Autocalibración	Sí
Clase de láser	II
Tipo de láser	630-670nm, <1mW
Memoria máx.	99 unidades
Apagado automático del láser	20s
Apagado automático del dispositivo	150s
Duración de la batería	8000 mediciones individuales
Sonido de botones	Sí (silenciable)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C
Humedad de almacenamiento	20%-80% RH
Batería	Batería de litio de 3,7V 850mAh
Ciclos de carga de la batería	500 veces
Rango angular	$\pm 90^\circ$
Dimensiones	112x50x25mm

* Tolerancia típica: $\pm 2\text{mm}$, con reflectividad al 100% (superficie blanca), luz ambiental $< 2000\text{ LUX}$ y $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. La tolerancia suele verse influenciada por la distancia, la reflectividad y la luz ambiental, etc. Es probable que se obtenga una tolerancia de aproximadamente $\pm 2\text{mm} + 0,2\text{mm/m}$.

Mantenimiento del instrumento:

El medidor no debe almacenarse en entornos con altas temperaturas y fuerte humedad durante períodos prolongados; si no se utiliza con frecuencia, guarde el medidor en la bolsa de transporte suministrada y consérvelo en un lugar fresco y seco.

Mantenga limpia la superficie del dispositivo. Se recomienda utilizar un paño suave humedecido para limpiar el polvo, pero no está permitido en ningún caso el uso de líquidos corrosivos para el mantenimiento del medidor. La ventana de salida del láser y su lente focal pueden mantenerse siguiendo los procedimientos de limpieza para dispositivos ópticos.

MAURER[®] PLUS



Importato da FERRITALIA Soc. Coop.
Via Longhin, 71 - 35129 PADOVA (ITALY)
www.ferritalia.it - info@ferritalia.it

MADE IN CHINA