

METRICA

MADE TO MEASURE

300 zoom

DISTANZIOMETRO 300M
LASER DISTANCE METER 300M
DISTANCEMÈTRE 300M
MEDIDOR LASER 300M
DISTANZMESSGERÄT 300M



Ref. 61270

Panoramica del prodotto

Il distanziometro Metrica 300 ZOOM ha un concetto di design semplice ed elegante con figure chiare e uniformi. È dotata di schermo a colori ad alta definizione da 3 pollici (3 HD color display), pulsante laterale, protezione IP65 e facilità di utilizzo. Il distanziometro Metrica 300 ZOOM è in grado di offrire un'esperienza d'uso straordinaria in qualsiasi circostanza. Il distanziometro Metrica 300 ZOOM ha integrato una fotocamera a mirino per facilitare le esigenze di misurazione a lungo raggio, fino a 300 metri. Ha inoltre introdotto funzioni di screen-shot, misurazione Punto-Punto.

Il distanziometro Metrica 300 ZOOM può supportare diversi modelli di alimentazione: è possibile scegliere batterie ricaricabili standard al Ni-Mh o batterie alcaline a seconda delle necessità dell'utente (mai tentare di ricaricare batterie alcaline - pericolo esplosione).

(AVVISO DI SICUREZZA: Leggere attentamente le istruzioni di ricarica delle batterie)

Il distanziometro Metrica 300 ZOOM può realizzare più di quindici funzioni, tra cui Area, Volume, Area circolare, Volume del cilindro, Pitagora, passo-passo, misurazione ritardata, rotazione dello schermo, ecc. È in grado di offrire agli utenti di tutto il mondo un'esperienza di misura ad alte prestazioni.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza devono essere lette attentamente prima di utilizzare il prodotto per la prima volta.

Avvertenze

- a) Il dispositivo è classificato come prodotto laser di Classe 2. **NON** fissare direttamente il laser e non puntare verso altre persone per non danneggiare gli occhi.
- b) Il prodotto è conforme a norme e regolamenti rigorosi attraverso lo sviluppo e la produzione, ma non può ancora escludere del tutto la possibilità di interferenze con altri dispositivi, che possono causare disagi a persone e animali.
 - **NON** utilizzare il prodotto in ambienti esplosivi o corrosivi.
 - **NON** utilizzare il prodotto in prossimità di dispositivi medici.
 - **NON** utilizzare il prodotto in aereo.

Smaltimento

È vietato smaltire le batterie usate insieme ai rifiuti domestici; si prega di raccogliere le batterie usate in un'apposita stazione di smaltimento; questo prodotto non deve essere riciclato con i rifiuti domestici. Smaltire il prodotto in modo appropriato in conformità alle normative nazionali del proprio paese.

Responsabilità

Metrica non sarà responsabile per i danni causati dall'uso improprio del prodotto:

- Utilizzo del prodotto senza istruzioni
- Utilizzo di accessori di altri produttori.
- Manomissione del prodotto

Installazione della batteria e istruzioni

1. Aprire il coperchio della batteria con un cacciavite e installare 3 batterie AAA ricaricabili NI-MH o Alcaline, rispettando la corretta polarità.
2. Chiudere correttamente il coperchio dopo l'installazione
Se il prodotto utilizza batterie ricaricabili NI-HM, per la ricarica, utilizzare il cavo USB-C in dotazione o caricabatterie wireless (NON in dotazione). È possibile utilizzare anche il computer per la ricarica, ma ciò richiede più tempo.

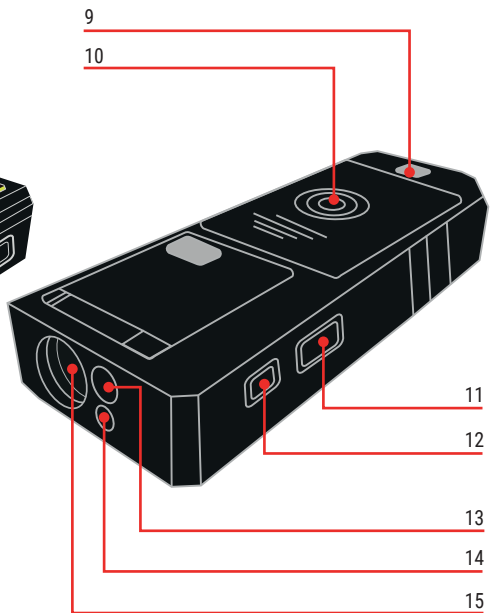
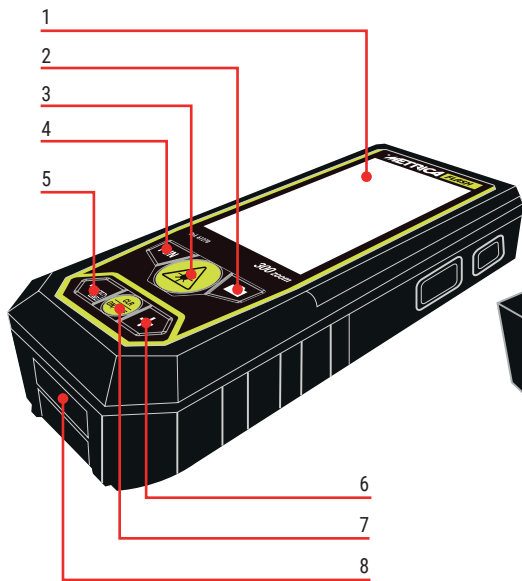
Attenzione:

Quando si utilizzano batterie NON ricaricabili, NON può essere utilizzato né il cavo USB-C né il dispositivo wireless. Pericolo di esplosione delle batterie non ricaricabili. Durante la ricarica delle batterie ricaricabili, il dispositivo potrebbe riscaldarsi; questo è normale e non influisce sulle prestazioni e sulla durata del prodotto. Per risparmiare energia, scollegare il caricabatterie e togliere le batterie quando non vengono utilizzate.

Codici di errore

Tutte le informazioni vengono visualizzate come codice o "errore xxx"; di seguito sono riportati tutti i codici e le relative spiegazioni e soluzioni.

| Codice | Causa | Misura correttiva |
|--------|--|--|
| 204 | Errore di calcolo | Consultare il manuale d'uso e ripetere le procedure |
| 208 | Corrente eccessiva | Rivolgersi al proprio distributore |
| 220 | Batteria scarica | Sostituire le batterie o caricare le batterie |
| 255 | Segnale ricevuto troppo debole o tempo di misurazione troppo lungo | Migliorare la superficie riflettente (utilizzare una piastra bersaglio, carta bianca) |
| 256 | Segnale ricevuto troppo forte | Migliorare la superficie riflettente (utilizzare piastra bersaglio, carta bianca) |
| 261 | Fuori dal campo di misura | Misurare la distanza all'interno del campo di misura |
| 500 | Errore hardware | Accendere/spengere il dispositivo, se il simbolo appare ancora dopo diverse volte, contattare il proprio rivenditore |

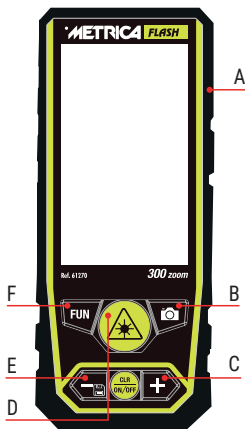


Descrizione dello Strumento

1. Schermo a colori ad alta definizione
2. Pulsante della fotocamera
Premere brevemente per attivare la funzione camera/mirino
Tenere premuto per fare uno screen-shot e salvare le registrazioni nella memoria (disponibile solo in modalità fotocamera)
3. Pulsante Misura
Premere brevemente per attivare la misurazione singola, premuto per attivare la misurazione continua
4. Pulsante Menu funzioni
Premere brevemente per cambiare la modalità di misurazione.
Tenere premuto per lungo tempo per attivare la misurazione con ritardo.
Durante la funzione "memoria", premere brevemente per passare dalla cronologia degli screen-shot alla cronologia delle registrazioni dei dati.
5. Sottrazione/Precedente
Premere brevemente per attivare la sottrazione
Tenere premuto per attivare la funzione memorie
6. Aggiungi/Successivo
Premere brevemente per attivare l'addizione
7. Pulsante di accensione
Tenere premuto a lungo per accendere/spegnere
Premere brevemente per tornare all'operazione precedente
8. Porta USB-C (ricarica batterie e/o trasferimento dati)
9. Foro per treppiede
10. Scomparto per la batteria
11. Pulsante laterale di misurazione
Premere brevemente per misurare.
Tenere premuto per eseguire una misurazione continua
12. Pulsante SET
Premere brevemente per impostare il menu
Premere di nuovo brevemente per passare al menu di impostazione opzioni
13. Foro della telecamera
14. Foro di emissione laser
15. Foro di ricezione del laser

Funzione settaggio strumento - Icone

- A Pulsante SET
- B Passare in basso alle opzioni primarie
- C Passare in alto alle opzioni primarie
- D Conferma l'impostazione
- E Passare in alto alle opzioni secondarie
- F Passare in basso alle opzioni secondarie



| | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|----|----|----|-----|
| ① Impostazione Unità | 0.000 m | 0.0000 m | mm | ft | in | ' " |
| ② Impostazione misurazioni | | | | | | |
| ③ Rotazione dello schermo | | | | | | |
| ④ Attivazione/Disattivazione BEEP | | | | | | |
| ⑤ Modalità schermo Chiaro/Scuro | | | | | | |
| ⑥ Misurazione ritardata | | | | | | |
| ⑦ Visualizzazione dati memorizzati | | | | | | |
| ⑧ Impostazioni costanti | | | | | | |

- ① **Impostazione dell'unità**
 0.000
m Visualizzazione di tre cifre dopo la virgola decimale.



0.0000

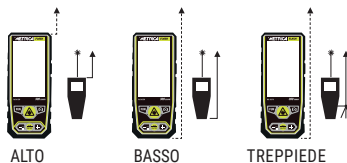
m Visualizzazione di quattro cifre dopo la virgola (disponibile solo nella misurazione singola).

② Impostazione dei riferimenti delle misurazioni

La base dello strumento  è il riferimento predefinito. Attenzione: Allo spegnimento dello strumento rimane l'ultimo riferimento impostato.

Attenzione i dati di misurazione potrebbero essere diversi a causa delle diverse impostazioni di riferimento.

Altri riferimenti predefiniti sono:  dal fronte e  dal foro per treppiedi.



③ Rotazione dello schermo

Disponibile solo nella misurazione singola

④ Attivazione/Disattivazione BEEP

Attivare o disattivare il beep

⑤ Modalità di visualizzazione dello schermo

Cambia il colore del display: sfondo bianco o sfondo nero

⑥ Misurazione ritardata

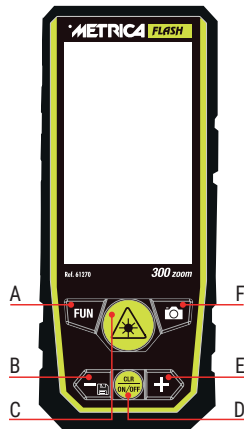
Il dispositivo inizia a misurare dopo 5 secondi.

La misurazione temporizzata può essere attivata in qualsiasi funzione.

⑦ Memoria

Memoria per gli screen-shot e la cronologia dei dati.

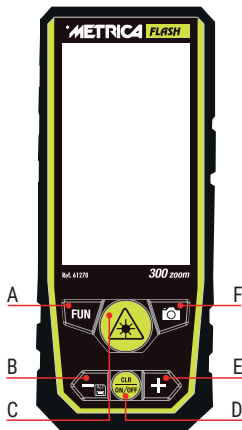
- A Scegliere l'archivio memoria fotografica o solo memoria
- B Valore Precedente
- C Conferma l'eliminazione
- D Ritorno
- E Cancellazione di uno o tutti i record
- F Valore Successivo



8 Impostazioni della costante

- A Sposta il cursore a sinistra
- B Sottrarre il valore
- C Confermare
- D Ritorno
- E Aggiungere il valore
- F Spostare il cursore a destra

La costante può essere calcolata direttamente sul risultato



Istruzioni operative













- A Menu della modalità di misurazione
- B Precedente
- C Conferma / Misura
- D Ritorno alla misurazione singola
- E Avanti



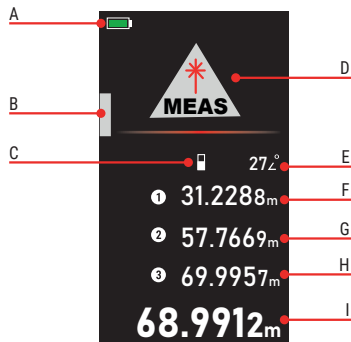
Nota: Tutti i risultati della misurazione aggiungeranno o sottrarranno il valore costante in modalità di misurazione.

ATTENZIONE: Spegnendo lo strumento, la costante impostata rimane memorizzata; Ricordarsi di eliminarla sempre dopo l'utilizzo.

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------|--|
| Misura singola | | Misurazione continua | |
| Misurazione dell'Area | | Misurazione del Volume | |



| | | | |
|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Pitagora (2 punti) |  | Pitagora (3 punti) 1 |  |
| Pitagora (3 punti) 2 |  | Pitagora 3 |  |
| Altezza automatica |  | Misurazione Point 2 Point |  |
| Trapezio 1 |  | Trapezio 2 |  |
| Area triangolo |  | Area circolare |  |
| Volume cilindro |  | Funzione passo passo |  |

Interfaccia di misura




- A Stato della batteria
- B Livella digitale
- C Riferimento misurazione
- D Modalità di misurazione
- E Visualizzazione valore angolo
- F Primo dato
- G Secondo dato
- H Terzo dato
- I Ultimo risultato

Misura singola

Il dispositivo entra in funzione misurazione singola quando viene acceso. premere  per puntare il bersaglio da misurare. premere nuovamente  per calcolare la distanza.

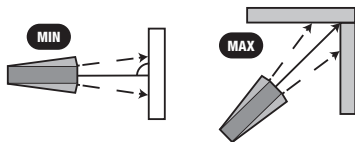
Misurazione continua

Fase 1: Premere a lungo  per entrare in misurazione continua


Fase 2: Spostare a sinistra/destra o su/giù per misurare premere  per interrompere la misurazione. Sullo schermo è indicato il valore massimo e minimo

La misurazione continua consente all'utente di misurare la distanza massima o minima da un punto di misurazione fisso. È possibile scegliere il valore massimo o minimo in base alle proprie esigenze.

Attenzione: La misurazione segnalata da una ripetizione di "beep" a bassa frequenza.

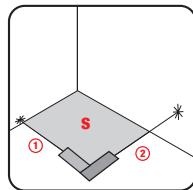


Misurazione dell'area

Fase 1: Selezionare la funzione misura dell'area dal menu 

Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento), premere 2 volte  per ottenere la misura della lunghezza e della larghezza.

Fase 3: I risultati del perimetro (**C**) e della superficie (**m2**) vengono calcolati e visualizzati di conseguenza

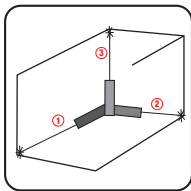


Misurazione del volume

Fase 1: Selezionare funzione misura del volume dal menu 

Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento), premere 3 volte  per ottenere la misura della lunghezza della larghezza e dell'altezza.

Fase 3: Il volume (**m3**) viene calcolato e visualizzato di conseguenza.

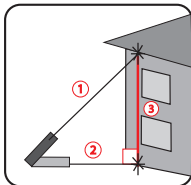


Pitagora (2 punti)

Fase 1: Selezionare funzione Pitagora (2 punti) dal menu

Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento) premere 1 volta per ottenere la misura della linea (1), passare alla direzione orizzontale dell'oggetto dal punto di misura fisso, premere di nuovo per ottenere la misura della linea (2).

Fase 3: L'altezza (3) verrà calcolata e visualizzata di conseguenza.



Pitagora (3 punti) 1°

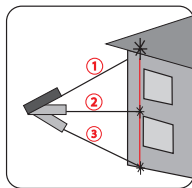
Fase 1: Selezionare funzione Pitagora1 (3 punti) dal menu

Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento). Puntando sul punto di riferimento, premere per ottenere la misura della diagonale (1).

Fase 3: misurare premendo la distanza orizzontale (2),

Fase 4: puntare sul punto di riferimento in basso, premere per ottenere la misura della linea (3).




Fase 5: L'altezza totale desiderata (L) viene calcolata e visualizzata di conseguenza.

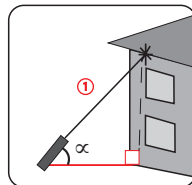
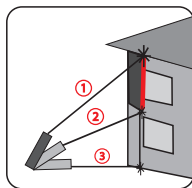


Pitagora (3 punti) 2°



Fase 1: Selezionare funzione Pitagora2 (3 punti) dal menu

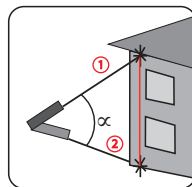
Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento). Puntando sul punto più alto desiderato di desti-

nazione, premere  per ottenere la misura della linea (1)
 Fase 3: puntando sul punto di riferimento più basso desiderato, premere di nuovo  per ottenere la misura della linea (2).
 Fase 4: puntare ortogonalmente sul punto in orizzontale e premere di nuovo  per ottenere la misura della base (3).
 Fase 5: Il risultato (A) verrà calcolato e visualizzato di conseguenza.





Altezza automatica


Fase 1: Selezionare funzione Altezza automatica dal menu 
 Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento). Per ottenere l'altezza H misurare i lati (1) e (2). Premendo 2 volte 
 Fase 3: L'altezza (H) verticale verrà visualizzata di conseguenza.



Pitagora 3

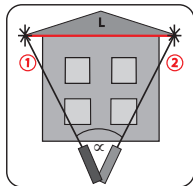
Fase 1: Selezionare funzione Pitagora 3 dal menu 
 Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento). Per ottenere l'altezza H e la misura L posizionare lo strumento a terra e premendo il  misurare la diagonale (1)

Misura da punto a punto (Point 2 Point)

Fase 1: Selezionare funzione **P2P** dal menu  appare l'avviso "Attendere prego...", tenere fermo il dispositivo (possibilmente non tenerlo in mano ma riporlo su in piano fisso)


Fase 2: Quando l'avviso scompare, premere 2 volte  per ottenere la misura tra la linea 1 e la linea 2.

Fase 3: Le misure (**L**) ed (**alfa**) saranno visualizzate di conseguenza.




Trapezio 1

Fase 1: Selezionare funzione Trapezio1 dal menu 

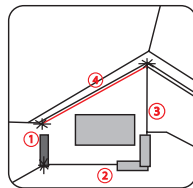
Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento) in base al richiamo della linea rossa, puntando al bersaglio 1, premere  per ottenere la misura della linea verticale ad angolo retto 1

Fase 3: spostare il dispositivo puntando al bersaglio 2, pre-

mere  per ottenere la misura della linea orizzontale ad angolo retto 2


Fase 4: Puntando al bersaglio 3, premere  per ottenere la misura della linea verticale ad angolo retto 3

Fase 5: La linea dell'ipotenusa 4 verrà visualizzata di conseguenza.



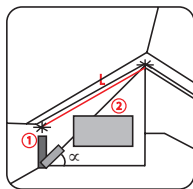
Trapezio 2

Fase 1: Selezionare funzione Trapezio 2 dal menu 

Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento) in base al richiamo della linea rossa, puntando su 1 bersaglio, premere  per ottenere la misura della linea verticale ad angolo **retta 1**


Fase 3: ruotare lo strumento puntando al **bersaglio 2**, premere (simbolo) per ottenere la misura della linea **diagonale 2**

Fase 4: L'angolo tra la diagonale e la linea orizzontale, la lunghezza della **retta 1**, la lunghezza della **diagonale 2** e l'ipotenusa **L** verranno visualizzati di conseguenza.



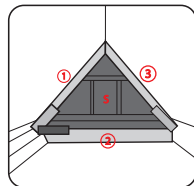
Area del triangolo

Fase 1: Selezionare funzione Area del triangolo dal menu 

Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento) In base al richiamo della linea rossa, premere  per ottenere la misura di ciascuna linea del triangolo 1 2 3

Fase 3: Il risultato dell'area viene visualizzato di conseguenza.

Osservazioni: Se i tre lati misurati non formano un triangolo, il risultato potrà essere errato.

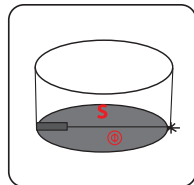


Area circolare

Fase 1: Selezionare funzione Area circolare dal menu 


Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento) in base al richiamo della linea rossa, premere (simbolo) per ottenere il diametro.

Fase 3: L'area e la circonferenza vengono calcolate e visualizzate di conseguenza.



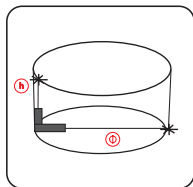
Volume del cilindro

Fase 1: Selezionare funzione Volume del cilindro dal menu 

Fase 2: La linea rossa indica il lato da misurare (vedi display strumento) in base al richiamo della linea rossa, premere  per ottenere il diametro ruotare lo strumento e premere

 per ottenere l'altezza h del cilindro.

Fase 3: L'area e il volume del cilindro vengono calcolati e visualizzati di conseguenza.



Funzione Passo - Passo

A Spostare il cursore a sinistra

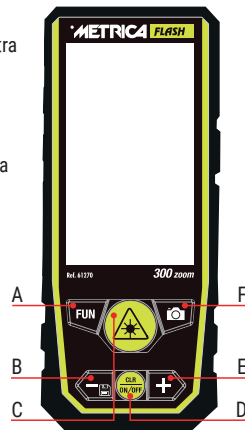
B Sottrarre il valore

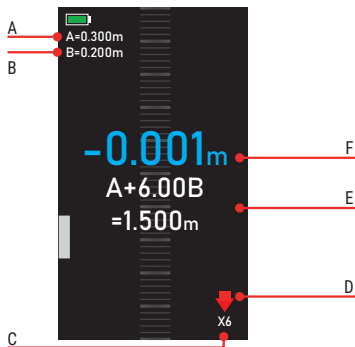
C Confermare

D Ritorno

E Aggiungere il valore

F Spostare il cursore a destra





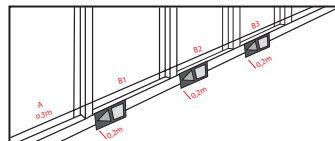
A valore iniziale

B stesso valore di intervallo a partire dalla seconda misurazione
 C X1/X2/X3... indicano i numeri totali che hanno lo stesso valore di B.

D Promemoria: Seguire la freccia rossa per spostarsi in avanti o indietro


E Lunghezza totale = $A + nB$: Diverse volte quella di B

F Differenza



Quando ci si avvicina al bersaglio, lo strumento inizia a ronzare.



Macchina fotografica


In qualsiasi modalità di misurazione, quando non è possibile confermare il punto laser, premere  per attivare la funzione "camera" individuare il target nell'immagine.

Funzione Zoom

In modalità "camera", premere  per attivare la funzione "zoom x4"

Funzione Point Finder

In modalità "camera" (zoom X2 o zoom X4) premere  per attivare il point finder, quando il crocino passerà da bianco a rosso, il dispositivo avrà inquadrato il target e premendo  sarà possibile effettuare la misura.

A questo punto premendo a lungo  sarà possibile memorizzare la foto con la misura rilevata

Aggiungi/Sottrai

Nella modalità di misurazione singola. Area e Volume, premere $-$ o $+$ per eseguire calcoli di addizione/sottrazione sulla base della registrazione precedente; il risultato viene visualizzato di conseguenza.


Osservazioni: il dispositivo supporta addizioni/sottrazioni multiple

Funzione Beep Assistant

Lo strumento è dotato di un sistema di allerta automatico (beep continui ad alta frequenza) che entra in funzione quando lo strumento si trova in posizione orizzontale ($\pm 2^\circ$) sia quando il raggio laser è in modalità misura, sia quando non è attivo.

Un "Beep" ripetitivo viene emesso quando lo strumento si trova sostanzialmente orizzontale ($\pm 2^\circ$)

Quando lo strumento viene inclinato oltre la soglia di orizzontalità ($\pm 2^\circ$) il beep cessa.

Per disattivare il segnale sonoro se non richiesto premere il tasto **"SET"** sul fianco dello strumento, cercare la funzione  e disattivare il sonoro (vedi punto 12 in "descrizione strumento")

SPECIFICHE TECNICHE

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| Portata (1) | 0,2-300 m] | Rotazione dello schermo | sì |
| Precisione (2) (3) | +/- (2,0 mm+5x10 ⁻⁵ D) | Display 3" HD a colori | sì |
| Misura singola | sì | Luminosità del display interno/esterno | sì |
| Misura continua | sì | Interfaccia USB Micro USB | sì |
| Area | sì | Memorizzazione degli screenshot | 100 scatti |
| Volume | sì | Memoria | 1000 misurazioni |
| Pitagora (2 punti) | sì | Riferimento vite: sup/inf/trep | sì |
| Pitagora (3 punti) 1 | sì | Unità m/ft/in/ft+in/mm | sì |
| Pitagora (3 punti) 2 | sì | Spegnimento automatico | dopo 180s di inattività |
| Livello automatico | sì | Classe di protezione | IP65 |
| Altezza automatica | sì | Classe laser | Classe 2 |
| Punto a punto (P2P) | sì | Tipo di laser | 630-670nm, <1mW |
| Trapezio 1 | sì | Tipo di batteria | 3*AAA NI-MH ricaricabili |
| Trapezio 2 | sì | Temperatura di funzionamento | 0°C~+40°C (32°F~+104°F) |
| Area del triangolo | sì | Dimensioni mm | 130x54x28 |
| Volume cilindrico | sì | Peso con batteria | 190 g |
| Funzione Passo - Passo | sì | | |
| Misura ritardata | sì | | |
| Telecamera per la ricerca del punto | sì | | |
| Impostazione costante | sì | | |
| Aggiunta/sottrazione | sì | | |
| Sensore di inclinazione | sì | | |
| Ricarica wireless | sì | | |

(1) (2) Note / Suggerimenti:

Il dispositivo è in grado di funzionare anche in condizioni sfavorevoli, quali forte luce, superficie irregolare e temperatura non adeguata, ma la tolleranza di misurazione sarà maggiore.

In caso di scarsa illuminazione solare e di cattiva riflessione dell'oggetto, utilizzare la piastra di destinazione o il riflettore.

(3) È possibile che la precisione dello strumento risultante da "misurazioni indirette" (in quanto derivante da calcoli matematici/trigonometrici) possa variare rispetto alle misurazioni singole.

Dotazione scatola: Distanziometro 300 m zoom, cavo USB-C, libretto istruzioni, pouch



Product overview

The Metrica 300 ZOOM rangefinder has a simple and elegant design concept with clear and uniform numbers. It is equipped with a 3-inch high-definition color screen, a side measurement button, IP65 protection and ease of use. The Metrica 300 ZOOM rangefinder offers an exceptional user experience in all circumstances. The Metrica 300 ZOOM rangefinder incorporates a viewfinder camera to facilitate long-range measurement needs, up to 300 meters. It also has screen capture functions as well as point-to-point measurement.

The Metrica 300 ZOOM rangefinder can be powered by either standard Ni-Mh rechargeable batteries or alkaline batteries depending on the user's needs (never attempt to recharge alkaline batteries - risk of explosion).

(SAFETY WARNING: Read battery charging instructions carefully)

The Metrica 300 ZOOM rangefinder can perform more than fifteen functions, including Area, Volume, Circular Area, Volume of a Cylinder, Pythagoras, Step-by-Step measurement, Delayed Measurement, Screen Rotation, and many more.

Safety instructions

The safety instructions should be read carefully before using the product for the first time.

Warnings

- a) The device is classified as a Class 2 laser product. DO NOT stare directly at the laser or point it at other people to avoid eye damage.
- b) The product complies with strict standards and regulations through development and production, but it cannot yet completely exclude the possibility of interference with other devices, which may cause harm to people and animals.
 - DO NOT use the product in explosive or corrosive environments.
 - DO NOT use the product near medical devices.
 - DO NOT use the product on an airplane.

Elimination

It is forbidden to dispose of used batteries with household waste; please collect used batteries at a special disposal station; this product should not be recycled with household waste. Properly dispose of the product according to your country's national regulations.

Responsibility

Metrica will not be responsible for damage caused by misuse of the product:

- Use of the product without instructions
- Use of accessories from other manufacturers.
- Product handling

Battery installation and instructions

1. Open the battery cover with a screwdriver and install 3 AAA rechargeable Ni-Mh or Alkaline batteries, observing the correct polarity.
2. Close the cover properly after installation
If using Ni-Mh rechargeable batteries, use the included USB-C cable or wireless charger (NOT included) for charging. You can also use your computer for charging, but it takes longer.

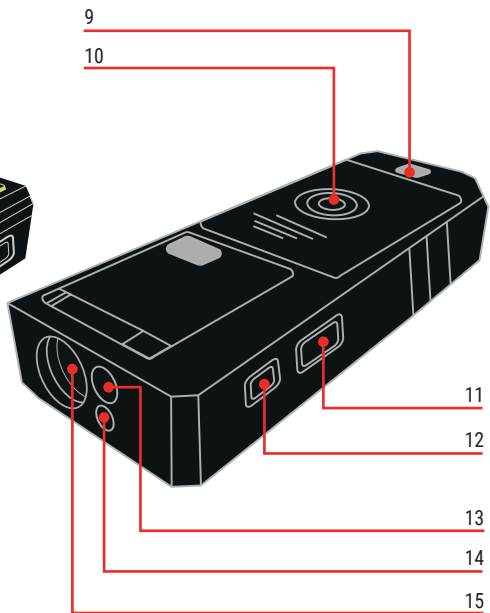
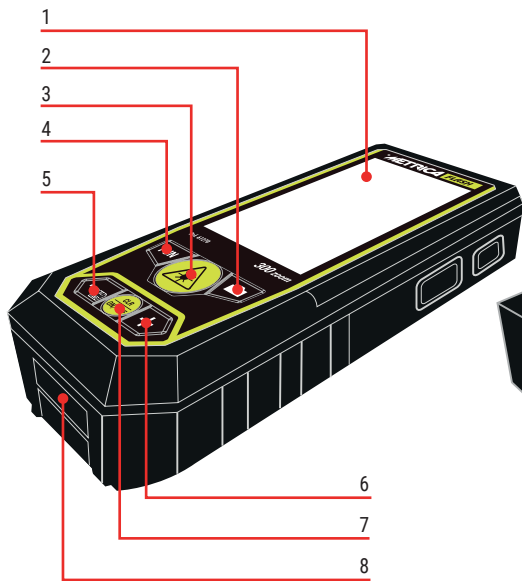
Attention:

When using non-rechargeable batteries, you CANNOT use the USB-C cable or wireless device. Risk of explosion of non-rechargeable batteries. When charging rechargeable batteries, the device may heat up; this is normal and does not affect the performance and life of the product. To save energy, unplug the charger and remove the batteries when not in use.

Error Codes

All information is displayed as a code or "error xxx"; Below you will find all the codes and their explanations and solutions.

| Code | Cause | Corrective Action |
|------|---|--|
| 204 | Calculation error | Consult the user manual and repeat the procedures |
| 208 | Excessive current | Contact your distributor |
| 220 | Low battery | Replace batteries or charge batteries |
| 255 | Received signal too weak or measurement time too long | Improve reflective surface (use target plate, white paper) |
| 256 | Signal received too strong | Improve reflective surface (use target plate, white card) |
| 261 | Out of measuring range | Measure distance within measuring range |
| 500 | Hardware error | Switch the device on/off, if the symbol still appears after several times, contact your dealer |

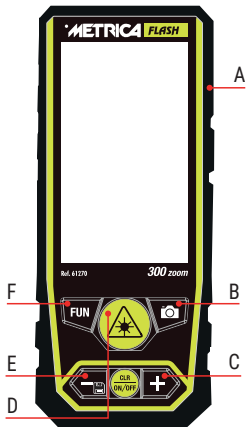


Tool description

1. High definition color screen
2. Camera key
Short press to activate camera/viewfinder function
Press and hold to take a screenshot and save to memory
(only available in camera mode)
3. Measurement button
Short press to activate single measurement
Keep pressed to activate continuous measurement
4. Function menu key
Short press to change the measurement mode.
Hold for a long time to activate delay measurement.
During "memory" function, short press to switch between
screenshot history and data record history.
5. Subtraction/Previous
Short press to activate subtraction
Press and hold to activate memory function
6. Add/Next
Short press to activate addition
7. Power key
Long press to turn on/off
Short press to return to the previous operation
8. USB-C port (battery charging and/or data transfer)
9. Tripod thread
10. Battery compartment
11. Side measurement button
Short press to measure.
Hold for continuous measurement
12. SET button
Short press to set menu
Short press again to switch to options menu
13. Optical camera
14. Laser emission output
15. Laser reception input

Tool Setting Function - Icons

- A SET button
- B Go down in the primary options
- C Skip to top of primary options
- D Confirm setting
- E Skip to top of secondary options
- F Move down secondary options




| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|----|----|----|-----|
| ① Unit setting | 0.000 m | 0.0000 m | mm | ft | in | ' " |
| ② Setting measurement | | | | | | |
| ③ Screen rotation | | | | | | |
| ④ Enable/Disable BEEP | | | | | | |
| ⑤ Screen display mode | | | | | | |
| ⑥ Delayed measurement | | | | | | |
| ⑦ Memory | | | | | | |
| ⑧ Constant settings | | | | | | |

- ① **Unit setting**
0.000
m Display of three digits after the decimal point.

0.0000



m Display of four decimal places (only available in single measurement).

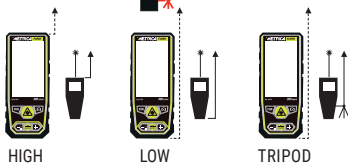
2 Setting measurement references

The tool base  is the default reference.

Caution: When the instrument is switched off, the last reference defined remains.

Please note the measurement data may be different due to different reference parameters.

Other preset references are: from the front  and from the tripod thread .



3 Screen rotation

Available only in individual measure

4 Enable/Disable BEEP

Enable or disable the beep

5 Screen display mode

Change the color of the display: white background or black background

6 Delayed measurement

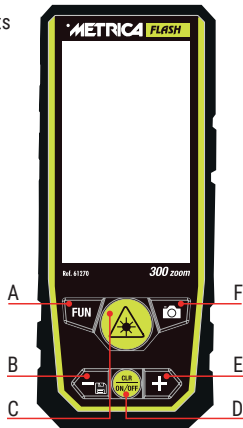
The device starts measuring after 5 seconds.

Timed measurement can be activated in any function.

7 Memory

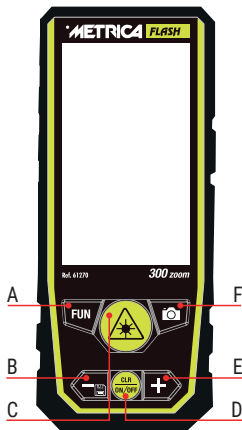
Memory for screenshots and data history.

- A Choose photo memory archive or memory only
- B Previous Value
- C Confirm deletion
- D Back
- E Delete one or all records
- F Next value



- 8 Constant settings**
- A Move cursor left
 - B Subtract value
 - C Confirm
 - D Back
 - E Add value
 - F Move cursor right

The constant can be calculated directly on the result



Operating instructions

- A Measurement mode menu
- B Previous
- C Confirmation / Action
- D Return to simple measurement
- E Continue



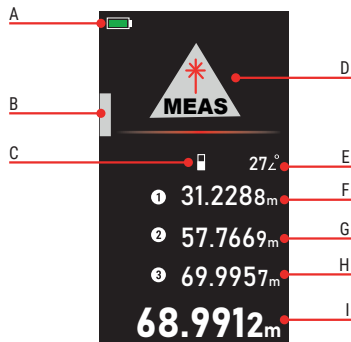
Note: All measurement results will add or subtract the constant value in measurement mode.

ATTENTION: When the instrument is switched off, the set constant remains stored; Remember to always remove it after use.

| | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|
| Individual measurement | | Continuous measurement | |
| Area measurement | | Volume measurement | |



| | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| Pythagoras (2 points) | | Pythagoras (3 points) 1 | |
| Pythagoras (3 points) 2 | | Pythagoras 3 | |
| Auto Height | | Measure Point 2 Point | |
| Trapeze 1 | | Trapeze 2 | |
| Triangular area | | Circular area | |
| Volume of cylinder | | Step-by-step function | |

Measurement interface





- A Battery status
- B Digital spirit level
- C Measurement reference
- D Measurement mode
- E Angle value display
- F First data
- G Second data
- H Third data
- I Last result

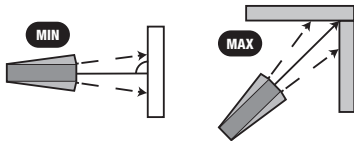
Individual measurement

The device triggers a single measurement when turned on. Press on  to point to the target to be measured. Press again  to calculate the distance.



Continuous measurement

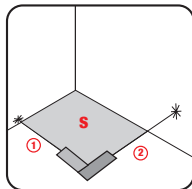
Step 1: Long press  to enter continuous measurement
Step 2: Move left/right or up/down to measure, press  to stop measuring. The maximum and minimum value is displayed on the screen
Continuous measurement allows the user to measure the maximum or minimum distance from a fixed measurement point. You can choose the maximum or minimum value according to your needs.

Caution: The measurement signaled by a repetition of low frequency “beeps”.





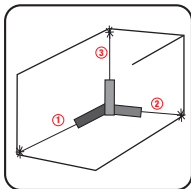
Area measurement

Step 1: Select the area measurement function from the menu 
Step 2: The red line indicates the side to be measured (see the instrument display), press 2 times  to get the length and width measurement.
Step 3: Perimeter (**C**) and area (**m2**) dimensions are calculated and displayed accordingly






Volume measurement

Step 1: Select the volume measurement function from the menu 
Step 2: The red line indicates the side to be measured (see the instrument display), press 3 times  to get the measurement of length width and height.
Step 3: The volume (**m3**) is calculated and displayed accordingly.

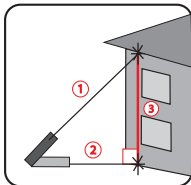


Pythagoras (2 points)


Step 1: Select the Pythagoras (2 dots) function from the menu 


Step 2: The red line indicates the side to be measured (see the instrument display) press 1 time  to get the measurement of the line (1), move to the horizontal direction of the object from the measuring point fixed, press again  to get the line measurement (2).



Step 3: Height (3) will be calculated and displayed accordingly.



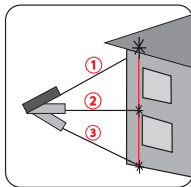
Pythagoras (3 points)

Step 1: Select the Pythagoras function (3 dots) from the menu 


Step 2: The red line indicates the side to be measured (see instrument display). Pointing to the reference point, press  to get the diagonal measurement (1).

Step 3: Measure by pressing  the horizontal distance (2),
Step 4: Point to the reference point at the bottom, press  to get the line measurement (3).


Step 5: The desired total height (L) is calculated and displayed accordingly.





Pythagoras (3 points) 2

Step 1: Select the Pythagoras function (3 dots) from the menu 

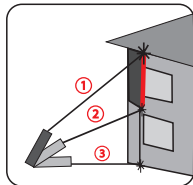
Step 2: The red line indicates the side to be measured (see

instrument display). Pointing to the desired highest destination point, press  to get the line measurement (1)


Step 3: Aiming at the lowest desired reference point, press again  to get the line measurement (2).

Step 4: Point orthogonally to the horizontal point and press again  to get the base measurement (3).

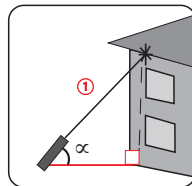
Step 5: Result (A) will be calculated and displayed accordingly.



Pythagoras 3


Step 1: Select the Pythagoras 3 function from the menu 

Step 2: The red line indicates the side to be measured (see instrument display). To obtain the height **H** and the measurement **L**, place the instrument on the ground and press the diagonal (1)

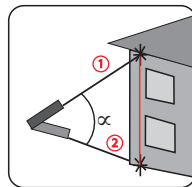


Auto Height


Step 1: Select the Auto height function from the menu 


Step 2: The red line indicates the side to be measured (see instrument display). To obtain the height **H** measure the sides (1) and (2), press 2 times 

Step 3: The vertical height (**H**) will be displayed accordingly.

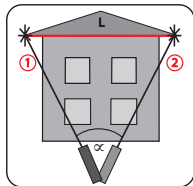


Point to point measurement (Point 2 Point)

Step 1: Select the **P2P** function in the menu  appears the warning "Please wait...", keep the device still (do not hold it in your hand, but place it on a fixed plane)


Step 2: When the alert disappears, press 2 times  to obtain the measurement between line 1 and line 2.


Step 3: The measurements (**L**) and (**alpha**) will be displayed accordingly.



Trapeze 1

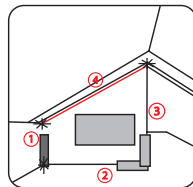
Step 1: Select the **Trapeze** function from the menu 

Step 2: The red line indicates the side to be measured (see instrument display) according to the call of the red line, pointing to the target 1, press  to obtain the measurement of the right angle vertical line 1

Step 3: Move the device aiming at the target 2, press 


to get the measurement of the right angle horizontal line 2
Step 4: Aim at target 3, press  to get right angle vertical line measurement 3

Step 5: The line of hypotenuse 4 will be displayed accordingly.



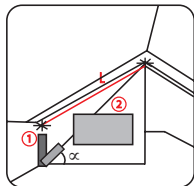
Trapeze 2

Step 1: Select the Trapeze 2 function from the menu 



Step 2: The red line indicates the side to be measured (see the instrument display) according to the call of the red line, pointing at 1 target, press  to obtain the measurement of the right angle vertical line 1

Step 3: Rotate the tool towards target 2, press (symbol) to get the measurement of diagonal line 2

Step 4: The angle between the diagonal and the horizontal line, the length of line 1, the length of diagonal 2 and the hypotenuse L will be displayed accordingly.

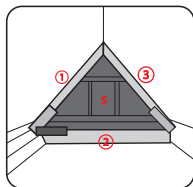


Area of the triangle


Step 1: Select the Triangle area function from the menu 
Step 2: The red line indicates the side to be measured (see the instrument display) According to the call of the red line, press  to obtain the measurement of each line of the triangle 1 2 3

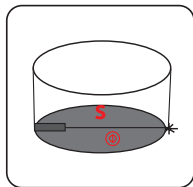
Step 3: The area result is displayed accordingly.

Notes: If the three measured sides do not form a triangle, the result may be incorrect.



Circular Area

Step 1: Select Circular Area function from the menu 
Step 2: The red line indicates the side to be measured (see instrument display) According to the red line call-out, press (symbol) to obtain the diameter.
Step 3: The area and circumference are calculated and displayed accordingly.

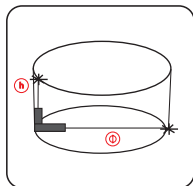


Cylinder volume

Step 1: Select the Cylinder Volume function from the menu 

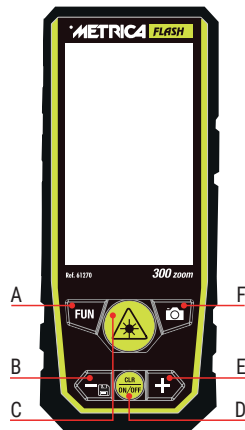
Step 2: The red line indicates the side to be measured (see the instrument display) according to the call of the red line, press to obtain the diameter turn the instrument and press to obtain the height h of the cylinder .

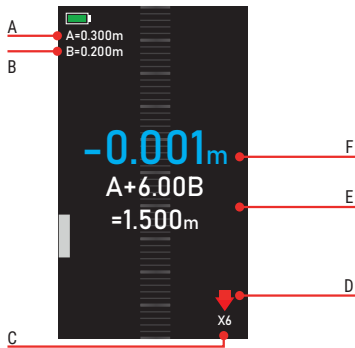
Step 3: Cylinder area and volume are calculated and displayed accordingly.



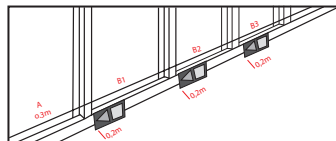
Step-by-step function

- A Move the cursor to the left
- B Subtract value
- C Confirm
- D Back
- E Adding value
- F Move cursor right






- A Initial value
- B Same interval value from the second measurement
- C X1/X2/X3... indicate total numbers that have the same value as B.
- D Reminders: Follow the red arrow to move forward or backward
- E Total length = $A+BN$: Several times that of B
- F Difference



As you approach the target, the instrument begins to buzz.



Camera

In any measurement mode, when you cannot confirm the laser point, press  to activate the “camera” function to locate the target in the image.

Zoom function

In “camera” mode, press  to activate the “x4 zoom” function

Point Finder function

In “camera” mode (X2 zoom or X4 zoom) press  to activate the point finder, when the cross turns from white to red, the device will have framed the target and by pressing  it will be possible to take the measurement.

At this point, by pressing  for a long time, it will be possible to store the photo with the detected measurement

Add/Subtract

In single measurement mode, area and volume, press **-** or **+** to perform addition/subtraction calculations based on the previous record; the result is displayed accordingly.


Notes: The device supports multiple addition/subtraction

BEEP-Assistant function

The instrument is equipped with an automatic alert system (continuous high frequency beep) which is triggered when the instrument is in a horizontal position (**+/- 2°** in measurement mode) or when the laser beam is in measurement, or when it is not active.

A repetitive “beep” is emitted when the instrument is horizontal (**+/-2°**).

When the instrument is tilted beyond the horizontal threshold (**+/- 2°**) it stops emitting the sound.

To deactivate the acoustic signal if it is not necessary, press the **“SET”** key on the side of the instrument, search for the function  and deactivate the sound (see point 12 in “description of the instrument”)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | | | |
|-------------------------|------------------------|---|--------------------------|
| Range (1) | 0.2-300m | Screen rotation | yes |
| Accuracy (2) (3) | + /- (2,0 mm+5x10 D-5) | 3" HD color display | yes |
| Individual measurement | yes | Indoor/outdoor display brightness | yes |
| Continuous measurement | yes | USB interface Micro USB | yes |
| Area | yes | Storage | 100 screenshots |
| volume | yes | Memory | 1000 measurements |
| Pythagoras (2 points) | yes | Reference measurement: sup/inf/tripod | yes |
| Pythagoras (3 points) 1 | yes | Unit m/ft/in/ft+in/mm | yes |
| Pythagoras (3 points) 2 | yes | Automatic shutdown | after 180s of inactivity |
| Auto level | yes | Protection class | IP65 |
| Automatic height | yes | Laser class | Class 2 |
| Point-to-point (P2P) | yes | Laser type | 630-670nm, <1mw |
| Trapeze 1 | yes | Battery type | 3*AAA NI-MH rechargeable |
| Trapeze 2 | yes | Operating Temperature | 0 C~+40 C (32 F~+104 F) |
| Triangle area | yes | Dimensions mm | 130x54x28 |
| Cylindrical volume | yes | Weight with battery | 190g |
| Step-by-step function | yes | <hr/> | |
| Delayed measurement | yes | (1) (2) Remarks / suggestions: | |
| Point finder camera | yes | The device is able to work even under unfavorable conditions, such as strong light, uneven surface and unsuitable temperature, but the measurement tolerance will be higher. | |
| Constant adjustment | yes | In case of low sunlight and poor reflection of the object, use the plate (target) or a reflector. | |
| Addition/subtraction | yes | (3) The accuracy of the instrument resulting from "indirect measurements" (insofar as it results from mathematical/trigonometric calculations) may vary from individual measurements. | |
| Tilt sensor | yes | Box contents: ZOOM 300 rangefinder, USB-C cable, user manual, case. | |
| Wireless charging | yes | | |

Aperçu du produit

Le télémètre Metrica 300 ZOOM a un concept de design simple et élégant avec des chiffres clairs et uniformes. Il est équipé d'un écran couleur haute définition de 3 pouces, d'un bouton latéral de mesure, d'une protection IP65 et d'une facilité d'utilisation. Le télémètre Metrica 300 ZOOM offre une expérience d'utilisation exceptionnelle en toutes circonstances. Le télémètre Metrica 300 ZOOM intègre une caméra à viseur pour faciliter les besoins de mesure à longue portée, jusqu'à 300 mètres. Il a également des fonctions de capture d'écran ainsi que la mesure d'un point à un autre point.

Le télémètre Metrica 300 ZOOM peut être alimenté soit par piles rechargeables standard Ni-Mh ou des piles alcalines selon les besoins de l'utilisateur (ne jamais essayer de recharger des piles alcalines - risque d'explosion).

(AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ : Lire attentivement les instructions de charge des batteries)

Le télémètre Metrica 300 ZOOM peut réaliser plus de quinze fonctions, y compris Superficie, Volume, Superficie circulaire, Volume d'un cylindre, Pythagore, pas à pas, mesure retardée, rotation de l'écran, et beaucoup d'autres.

Consignes de sécurité

Les instructions de sécurité doivent être lues attentivement avant d'utiliser le produit pour la première fois.

Avertissements

- a) Le dispositif est classé comme produit laser de classe 2.
NE PAS fixer directement le laser et ne pas pointer vers d'autres personnes afin de ne pas endommager les yeux.
- b) Le produit est conforme à des normes et réglementations strictes par le développement et la production, mais il ne peut pas encore exclure complètement la possibilité d'interférences avec d'autres dispositifs, qui peuvent causer des inconvénients aux personnes et aux animaux.
 - N'UTILISEZ pas le produit dans des environnements explosifs ou corrosifs.
 - N'UTILISEZ pas le produit à proximité de dispositifs médicaux.
 - NE PAS utiliser le produit dans un avion.

Élimination

Il est interdit de jeter les piles usagées avec les ordures ménagères; s'il vous plaît recueillir les piles usagées dans une station d'élimination spéciale; ce produit ne doit pas être recyclé avec les ordures ménagères. Jetez le produit de manière appropriée conformément aux réglementations nationales de votre pays.

Responsabilité

Metrica ne sera pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation du produit:

- Utilisation du produit sans instructions
- Utilisation d'accessoires d'autres fabricants.
- Manipulation du produit

Installation de la batterie et instructions

1. Ouvrez le couvercle de la batterie avec un tournevis et installez 3 piles AAA rechargeables NI-MH ou alcalines, en respectant la polarité correcte.
2. Fermez correctement le couvercle après l'installation
Si vous utilisez des batteries rechargeables NI-HM, utilisez le câble USB-C fourni ou le chargeur sans fil (NON fourni) pour le chargement. Vous pouvez également utiliser votre ordinateur pour le chargement, mais cela prend plus de temps.

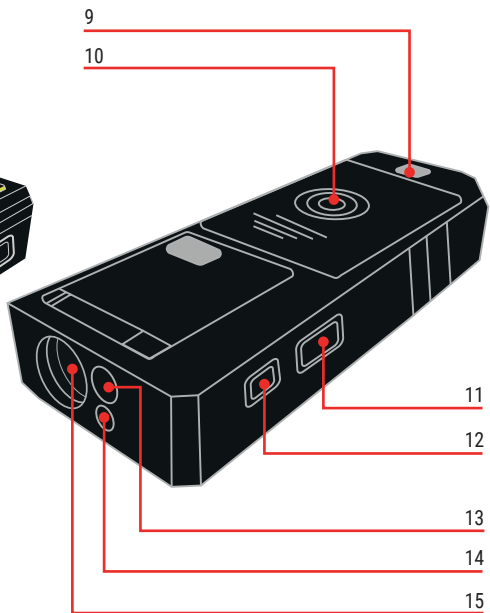
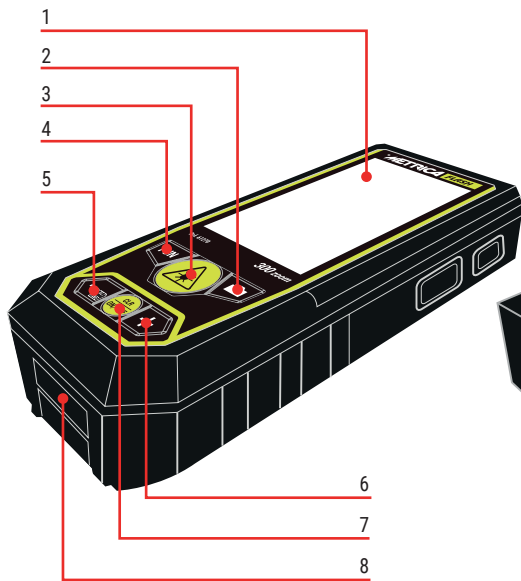
Attention:

Lorsque vous utilisez des piles non rechargeables, vous NE POUVEZ PAS utiliser le câble USB-C ni le périphérique sans fil. Risque d'explosion des batteries non rechargeables. Lors du chargement des batteries rechargeables, l'appareil peut se réchauffer; c'est normal et n'affecte pas les performances et la durée de vie du produit. Pour économiser de l'énergie, débranchez le chargeur et retirez les piles lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Codes d'erreur

Toutes les informations sont affichées sous forme de code ou «erreur xxx»; vous trouverez ci-dessous tous les codes et leurs explications et solutions.

| Code | Cause | Mesure corrective |
|------|--|--|
| 204 | Erreur de calcul | Consulter le manuel d'utilisation et répéter les procédures |
| 208 | Courant excessif | Contactez votre distributeur |
| 220 | Batterie faible | Remplacez les batteries ou chargez les batteries |
| 255 | Signal reçu trop faible ou temps de mesure trop long | Améliorer la surface réfléchissante (utiliser une plaque cible, papier blanc) |
| 256 | Signal reçu trop fort | Améliorer la surface réfléchissante (utiliser la plaque cible, carte blanche) |
| 261 | Hors plage de mesure | Mesurer la distance dans la plage de mesure |
| 500 | Erreur hardware | Allumez/éteignez l'appareil, si le symbole apparaît encore après plusieurs fois, contactez votre revendeur |

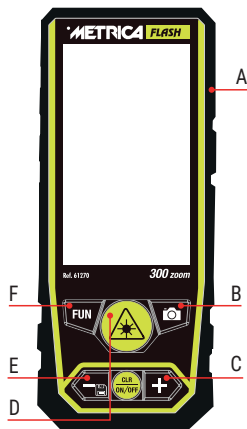


Description de l'Outil

1. Écran couleur haute définition
2. Touche de l'appareil photo
Appuyez brièvement pour activer la fonction caméra/viseur
Appuyez et maintenez pour prendre une capture d'écran et enregistrer dans la mémoire (disponible uniquement en mode caméra)
3. Touche de mesure
Appuyez brièvement pour activer la mesure unique enfoncé pour activer la mesure continue
4. Touche menu des fonctions
Appuyez brièvement pour changer le mode de mesure. Maintenez pendant une longue période pour activer la mesure avec retard.
Pendant la fonction «mémoire», appuyez brièvement pour passer de l'historique des captures d'écran à l'historique des enregistrements de données.
5. Soustraction/Précédent
Appuyez brièvement pour activer la soustraction
Maintenez enfoncé pour activer la fonction de mémoire
6. Addition/Suivant
Appuyez brièvement pour activer l'addition
7. Touche d'alimentation
Appuyez longuement pour allumer/éteindre
8. Port USB-C (chargement des batteries et/ou transfert de données)
9. Filetage pour trépied
10. Compartiment pour la batterie
11. Touche latéral de mesure
Appuyez brièvement pour mesurer.
Maintenez pour effectuer une mesure continue
12. Touche SET
Appuyez brièvement pour définir le menu
Appuyez à nouveau brièvement pour passer au menu des options
13. Optique caméra
14. Sortie émission laser
15. Entrée réception laser

Fonction de réglage de l'outil - Icônes

- A Touche SET
- B Descendre dans les options primaires
- C Passer en haut des options primaires
- D Confirmer le réglage
- E Passer en haut des options secondaires
- F Descendre les options secondaires



| | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|----|----|----|-----|
| ① Réglage de l'unité | 0.000 m | 0.0000 m | mm | ft | in | ' " |
| ② Réglage des références de mesure | | | | | | |
| ③ Rotation de l'écran | | | | | | |
| ④ Activation/Désactivation BEEP | | | | | | |
| ⑤ Mode d'affichage de l'écran | | | | | | |
| ⑥ Mesure retardée | | | | | | |
| ⑦ Mémoire | | | | | | |
| ⑧ Réglages constants | | | | | | |


① Réglage de l'unité

0.000
m Affichage de trois chiffres après la virgule décimale.

0.0000

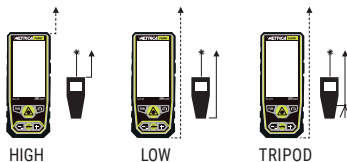
m Affichage de quatre chiffres après la virgule (disponible uniquement dans la mesure individuelle).

② Réglage des références de mesure

La base de l'outil  est la référence par défaut. Attention : Lorsque l'instrument est éteint, il reste la dernière référence définie.

Attention les données de mesure peuvent être différentes en raison des différents paramètres de référence.

D'autres références prédéfinies sont : du front  et du filetage pour trépied .



③ Rotation de l'écran

Disponible uniquement en mesure individuelle

④ Activation/Désactivation BEEP

Activer ou désactiver le bip

⑤ Mode d'affichage de l'écran

Changer la couleur de l'affichage : fond blanc ou fond noir

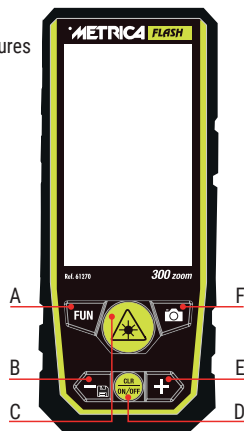
⑥ Mesure retardée

L'appareil commence à mesurer après 5 secondes. La mesure temporisée peut être activée dans n'importe quelle fonction.

⑦ Mémoire

Mémoire pour les captures d'écran et l'historique des données.

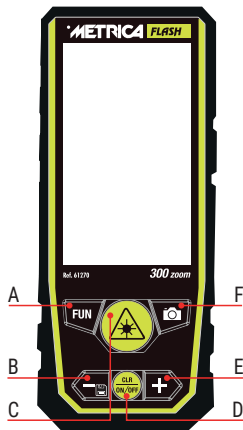
- A Choisissez l'archive mémoire photo ou seulement mémoire
- B Valeur Précédente
- C Confirmer la suppression
- D Retour
- E Supprimer un ou tous les enregistrements
- F Valeur suivante



8 Réglages de la constante

- A Déplacer le curseur à gauche
- B Soustraire la valeur
- C Confirmer
- D Retour
- E Ajouter la valeur
- F Déplacer le curseur à droite

La constante peut être calculée directement sur le résultat



Instructions d'exploitation













- A Menu du mode de mesure
- B Précédent
- C Confirmation / Mesure
- D Retour à la mesure simple
- E Continuer



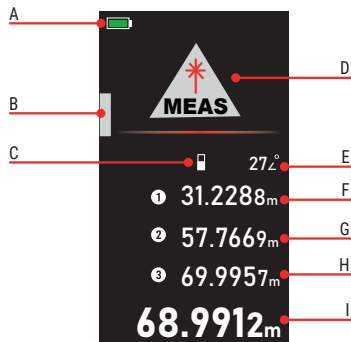
Remarque : Tous les résultats de mesure ajouteront ou soustrairont la valeur constante en mode de mesure.

ATTENTION : En éteignant l'instrument, la constante réglée reste mémorisée; N'oubliez pas de toujours la supprimer après utilisation.

| | | | |
|-------------------------|--|------------------|--|
| Mesure individuelle | | Mesure continue | |
| Mesure de la superficie | | Mesure du volume | |



| | | | |
|----------------------------|---|---------------------------|---|
| Pythagore (2 points) |  | Pythagore (3 points) 1 |  |
| Pythagore (3 points) 2 |  | Pythagore 3 |  |
| Hauteur automatique |  | Mesure Point 2 Point |  |
| Trapèze 1 |  | Trapèze 2 |  |
| Superficie triangulaire |  | Superficie circulaire |  |
| Volume cylindre |  | Fonction pas-à-pas |  |

Interface de mesure




- A État de la batterie
- B Niveau à bulle numérique
- C Référence de mesure
- D Mode de mesure
- E Affichage de la valeur d'angle
- F Première donnée
- G Deuxième donnée
- H Troisième donnée
- I Dernier résultat

Mesure individuelle

L'appareil déclenche une mesure unique lorsqu'il est allumé. Appuyez sur  pour pointer la cible à mesurer. Appuyez sur  à nouveau pour calculer la distance.

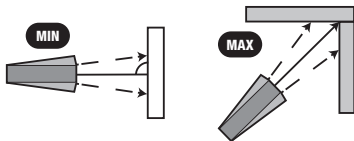
Mesure continue

Étape 1: Appuyez longuement sur  pour entrer dans la mesure continue


Étape 2: Déplacer vers la gauche/droite ou vers le haut/bas pour mesurer, appuyez sur  pour arrêter la mesure. La valeur maximale et minimale est affichée à l'écran


La mesure continue permet à l'utilisateur de mesurer la distance maximale ou minimale à partir d'un point de mesure fixe. Vous pouvez choisir la valeur maximale ou minimale en fonction de vos besoins.

Attention : La mesure signalée par une répétition de «bip» basse fréquence.

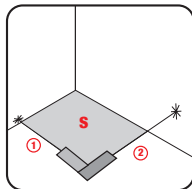


Mesure de la superficie


Étape 1: Sélectionnez la fonction de mesure de superficie dans le menu 


Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument), appuyez 2 fois sur  pour obtenir la mesure de la longueur et de la largeur.

Étape 3: Les dimensions du périmètre (**C**) et de la surface (**m2**) sont calculées et affichées en conséquence

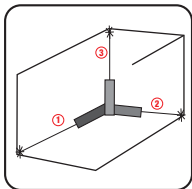


Mesure du volume


Étape 1: Sélectionnez la fonction de mesure de volume dans le menu 



Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument), appuyez 3 fois sur  pour obtenir la mesure de la longueur de la largeur et de la hauteur.

Étape 3: Le volume (**m3**) est calculé et affiché en conséquence.

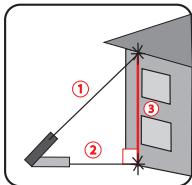


Pythagore (2 points)

Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore (2 points) dans le menu 


Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) appuyez 1 fois sur  pour obtenir la mesure de la ligne (1), passez à la direction horizontale de l'objet à partir du point de mesure fixe, appuyez sur  à nouveau pour obtenir la mesure de la ligne (2).


Étape 3: La hauteur (3) sera calculée et affichée en conséquence.




Pythagore (3 points)

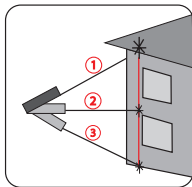
Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore (3 points) dans le menu 

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument). En pointant vers le point de référence, appuyez sur  sur pour obtenir la mesure de la diagonale (1).

Étape 3: Mesurer en appuyant sur  la distance horizontale (2),

Étape 4: Pointez sur le point de référence en bas, appuyez  sur pour obtenir la mesure de la ligne (3).


Étape 5: La hauteur totale souhaitée (L) est calculée et affichée en conséquence.





Pythagore (3 points) 2

Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore (3 points) dans le menu 

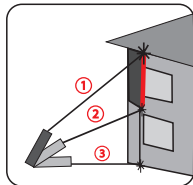
Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affi-

chage de l'instrument). En pointant vers le point de destination le plus élevé souhaité, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne (1)

Étape 3: En visant le point de référence le plus bas souhaité, appuyez sur  de nouveau pour obtenir la mesure de la ligne (2).


Étape 4: Pointez orthogonalement sur le point horizontal et appuyez sur  à nouveau pour obtenir la mesure de la base (3).

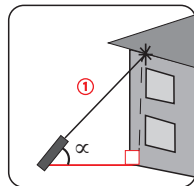
Étape 5: Le résultat (A) sera calculé et affiché en conséquence.




Pythagore 3


Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore 3 dans le menu 

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument). Pour obtenir la hauteur **H** et la mesure **L**, posez l'instrument au sol et appuyez sur  la diagonale (1)

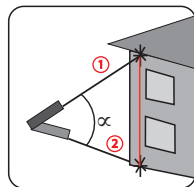


Hauteur automatique


Étape 1: Sélectionnez la fonction Hauteur automatique dans le menu 

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument). Pour obtenir la hauteur **H** mesurer les côtés (1) et (2), appuyez 2 fois sur 

Étape 3: La hauteur verticale (**H**) sera affichée en conséquence.

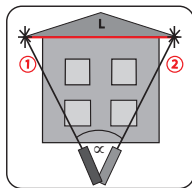


Mesure de point à point (Point 2 Point)

Étape 1: Sélectionnez la fonction P2P dans le menu  apparaît l'avertissement «Veuillez patienter...», maintenez l'appareil immobile (ne pas le tenir dans votre main, mais le placer sur un plan fixe)


Étape 2: Lorsque l'alerte disparaît, appuyez 2 fois sur  pour obtenir la mesure entre la ligne 1 et la ligne 2.

Étape 3: Les mesures (L) et (α) seront affichées en conséquence.




Trapèze 1

Étape 1: Sélectionnez la fonction Trapèze dans le menu 

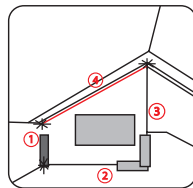
Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir affichage de l'instrument) en fonction de l'appel de la ligne rouge, pointant vers la cible 1, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne verticale à angle droit 1

Étape 3: Déplacer l'appareil en visant la cible 2, appuyez sur

 pour obtenir la mesure de la ligne horizontale à angle droit 2


Étape 4: Viser la cible 3, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne verticale à angle droit 3

Étape 5: La ligne de l'hypoténuse 4 sera affichée en conséquence.



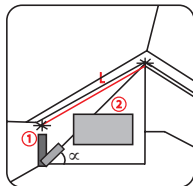
Trapèze 2

Étape 1: Sélectionnez la fonction Trapèze 2 dans le menu 


Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) en fonction de l'appel de la ligne rouge, pointant sur 1 cible, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne verticale à angle droit 1


Étape 3: Tournez l'outil vers la cible 2, appuyez sur (symbole) pour obtenir la mesure de la ligne diagonale 2

Étape 4: L'angle entre la diagonale et la ligne horizontale, la longueur de la droite 1, la longueur de la diagonale 2 et l'hypoténuse L seront affichés en conséquence.



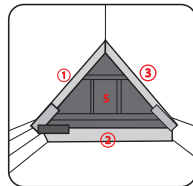
Superficie du triangle

Étape 1: Sélectionnez la fonction Superficie du triangle dans le menu 


Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) Selon l'appel de la ligne rouge, appuyez sur  pour obtenir la mesure de chaque ligne du triangle 1 2 3

Étape 3: Le résultat de la superficie est affiché en conséquence.

Remarques : Si les trois côtés mesurés ne forment pas un triangle, le résultat peut être incorrect.

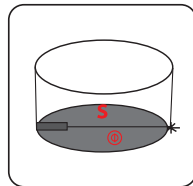


Zone circulaire


Étape 1: Sélectionnez la fonction Surface circulaire dans le menu 

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'écran de l'instrument). En fonction de l'appel de la ligne rouge, appuyez sur (symbole) pour obtenir le diamètre.

Étape 3: La surface et la circonférence sont calculées et affichées en conséquence.

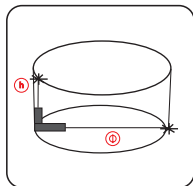


Volume du cylindre

Étape 1: Sélectionnez la fonction Volume du cylindre dans le menu 

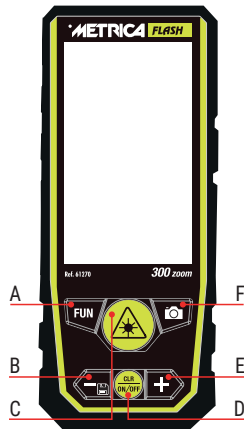
Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) en fonction de l'appel de la ligne rouge, appuyez pour obtenir le diamètre tourner l'instrument et appuyez pour obtenir la hauteur h du cylindre.

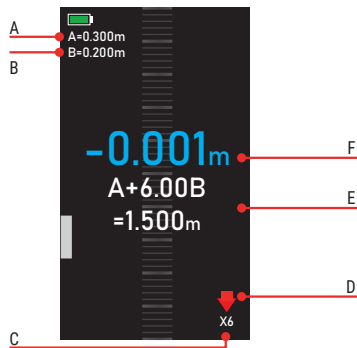
Étape 3: La surface et le volume du cylindre sont calculés et affichés en conséquence.



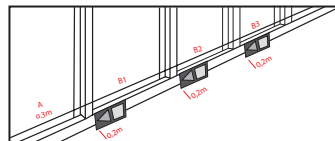
Fonction Pas-à-Pas

- A Déplacer le curseur vers la gauche
- B Soustraire la valeur
- C Confirmer
- D Retour
- E Ajout de la valeur
- F Déplacer le curseur vers la droite






- A Valeur initiale
- B Même valeur d'intervalle à partir de la deuxième mesure
- C X1/X2/X3... indiquent les nombres totaux qui ont la même valeur que B.
- D Rappels : Suivez la flèche rouge pour avancer ou reculer
- E Longueur totale = $A+BN$: Plusieurs fois celle de B
- F Différence



Lorsque vous vous approchez de la cible, l'instrument commence à bourdonner.



Appareil photo

Dans n'importe quel mode de mesure, lorsque vous ne pouvez pas confirmer le point laser, appuyez sur  pour activer la fonction «caméra» localiser la cible dans l'image.

Fonction Zoom

En mode «caméra», appuyez  pour activer la fonction «zoom x4»

Fonction Point Finder

En mode «caméra» (zoom X2 ou zoom X4) appuyez sur  pour activer le point finder, lorsque la croix passera du blanc au rouge, l'appareil aura encadré la cible et en appuyant sur  il sera possible de faire la mesure.

À ce stade, en appuyant sur  longtemps, il sera possible de stocker la photo avec la mesure détectée

Ajouter/Soustraire

En mode de mesure unique, superficie et volume, appuyez sur – ou + pour effectuer des calculs d'addition/soustraction sur la base de l'enregistrement précédent; le résultat s'affiche en conséquence.


Remarques: l'appareil prend en charge les additions/soustractions multiples

Fonction BEEP Assistant

L'instrument est doté d'un système d'alerte automatique (bip continu à haute fréquence) qui se déclenche lorsque l'instrument est en position horizontale ($\pm 2^\circ$ en mode de mesure) soit lorsque le faisceau laser est en mode de mesure, soit lorsqu'il n'est pas actif.

Un «bip» répétitif est émis lorsque l'instrument se trouve en horizontal ($\pm 2^\circ$).

Lorsque l'instrument est incliné au-delà du seuil d'horizontalité ($\pm 2^\circ$) il cesse à émettre le son.

Pour désactiver le signal sonore s'il n'est pas nécessaire, appuyez sur la touche «**SET**» sur le côté de l'instrument, recherchez la fonction  et désactiver le son (voir point 12 dans «description de l'instrument»)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Portée (1) | 0,2-300 m |
| Précision (2) (3) | + /- (2,0 mm+5x10 D-5) |
| Mesure individuelle | oui |
| Mesure continue | oui |
| Superficie | oui |
| Volume | oui |
| Pythagore (2 points) | oui |
| Pythagore (3 points) 1 | oui |
| Pythagore (3 points) 2 | oui |
| Niveau automatique | oui |
| Hauteur automatique | oui |
| Point à point (P2P) | oui |
| Trapèze 1 | oui |
| Trapèze 2 | oui |
| Superficie du triangle | oui |
| Volume cylindrique | oui |
| Fonction pas-à-pas | oui |
| Mesure retardée | oui |
| Caméra de recherche de point | oui |
| Réglage constant | oui |
| Addition/soustraction | oui |
| Capteur d'inclinaison | oui |
| Recharge sans fil | oui |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Rotation de l'écran | oui |
| Affichage couleur 3» HD | oui |
| Luminosité de l'affichage intérieur/extérieur | oui |
| Interface USB Micro USB | oui |
| Stockage des captures d'écran | 100 |
| Mémoire | 1000 mesures |
| Référence mesure : sup/inf/trépiéd | oui |
| Unité m/ft/in/ft+in/mm | oui |
| Arrêt automatique | après d'inactivité 180s |
| Indice de protection | IP65 |
| Classe laser | Classe 2 |
| Type de laser | 630-670nm, <1mw |
| Type de batterie | 3*AAA NI-MH rechargeable |
| Température de fonctionnement | 0 du C~+40 du C (32 du F~+104 du F) |
| Dimensions mm | 130x54x28 |
| Poids avec batterie | 190 g |

(1) (2) Remarques / suggestions:

L'appareil est capable de fonctionner même dans des conditions défavorables, telles qu'une forte lumière, une surface inégale et une température inadéquate, mais la tolérance de mesure sera plus élevée.

En cas de faible luminosité solaire et de mauvaise réflexion de l'objet, utilisez la plaque (cible) ou un réflecteur.

(3) La précision de l'instrument résultant de «mesures indirectes» (dans la mesure où elle résulte de calculs mathématiques/trigonométriques) peut varier par rapport aux mesures individuelles.

Contenu de la boîte: Télémètre 300 ZOOM, câble USB-C, mode d'emploi, étui.



Produktübersicht

Der Entfernungsmesser Metrica 300 ZOOM verfügt über ein einfaches und elegantes Designkonzept mit klaren und einheitlichen Zahlen. Es ist mit einem 3-Zoll-HD-Farbbildschirm, einer seitlichen Messtaste, IP65-Schutz und einfacher Bedienung ausgestattet. Der Entfernungsmesser Metrica 300 ZOOM bietet unter allen Umständen ein außergewöhnliches Benutzererlebnis. Der Entfernungsmesser Metrica 300 ZOOM verfügt über eine Sucherkamera, um Messungen über große Entfernungen bis zu 300 Metern zu ermöglichen. Er verfügt außerdem über Funktionen zur Bildschirmaufnahme sowie Punkt-zu-Punkt-Messung.

Der Entfernungsmesser Metrica 300 ZOOM kann je nach Bedarf des Benutzers entweder mit Standard-Ni-Mh-Akkus oder mit Alkalibatterien betrieben werden (versuchen Sie niemals, Alkalibatterien aufzuladen – Explosionsgefahr).

(SICHERHEITSHINWEIS: Lesen Sie die Anweisungen zum Laden des Akkus sorgfältig durch.)

Der Entfernungsmesser Metrica 300 ZOOM kann mehr als fünfzehn Funktionen ausführen, darunter Fläche, Volumen, Kreisfläche, Volumen eines Zylinders, Pythagoras, Schritt-für-Schritt, verzögerte Messung, Bildschirmdrehung und viele mehr.

Sicherheitshinweise

Vor der ersten Verwendung des Produkts sollten die Sicherheitshinweise sorgfältig gelesen werden.

Warnungen

- a) Das Gerät ist als Laserprodukt der Klasse 2 eingestuft. Schauen Sie NICHT direkt in den Laser und richten Sie ihn NICHT auf andere Personen, um Augenschäden zu vermeiden.
- b) Das Produkt entspricht bei der Entwicklung und Produktion strengen Normen und Vorschriften, kann jedoch die Möglichkeit einer Beeinträchtigung anderer Geräte, die zu Schäden für Menschen und Tiere führen kann, noch nicht vollständig ausschließen.
 - VERWENDEN SIE das Produkt nicht in explosionsgefährdeten oder korrosiven Umgebungen.
 - BENUTZEN SIE das Produkt nicht in der Nähe von medizinischen Geräten.
 - VERWENDEN SIE das Produkt nicht in einem Flugzeug.

Beseitigung

Es ist verboten, gebrauchte Batterien im Hausmüll zu entsorgen; Bitte sammeln Sie gebrauchte Batterien an einer speziellen Entsorgungsstation. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll recycelt werden. Entsorgen Sie das Produkt ordnungsgemäß gemäß den nationalen Vorschriften Ihres Landes.

Verantwortung

Metrica übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Produkts entstehen:

- Verwendung des Produkts ohne Anleitung
- Verwendung von Zubehör anderer Hersteller.
- Produkthandhabung

Batterieinstallation und Anweisungen

1. Öffnen Sie die Batterieabdeckung mit einem Schraubendreher und legen Sie drei wiederaufladbare AAA-Ni-Mh oder Alkaline-Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.
2. Schließen Sie die Abdeckung nach der Installation ordnungsgemäß

Wenn Sie wiederaufladbare Ni-Hh-Akkus verwenden, verwenden Sie zum Laden das mitgelieferte USB-C-Kabel oder das kabellose Ladegerät (NICHT im Lieferumfang enthalten). Sie können den Computer auch zum Aufladen verwenden, dies dauert jedoch länger.

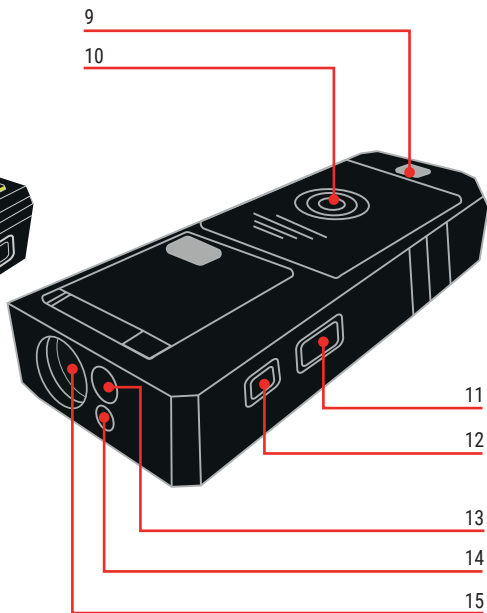
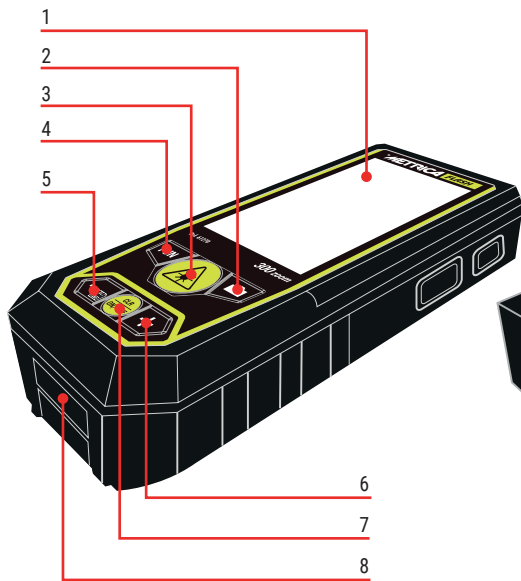
Aufmerksamkeit:

Wenn Sie nicht wiederaufladbare Batterien verwenden, können Sie das USB-C-Kabel oder das drahtlose Gerät NICHT verwenden. Explosionsgefahr bei nicht wiederaufladbaren Batterien. Beim Laden von Akkus kann es zu einer Erwärmung des Gerätes kommen; Dies ist normal und hat keinen Einfluss auf die Leistung und Lebensdauer des Produkts. Um Energie zu sparen, trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz und nehmen Sie die Akkus heraus, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.

Fehlercodes

Alle Informationen werden als Code oder „Fehler xxx“ angezeigt; Nachfolgend finden Sie alle Codes sowie deren Erklärungen und Lösungen.

| Code | Ursache | Korrekturmaßnahme |
|------|---|---|
| 204 | Berechnungsfehler | Lesen Sie im Benutzerhandbuch nach und wiederholen Sie die Prozeduren |
| 208 | Überladung | Wenden Sie sich an Ihren Händler |
| 220 | Batterie schwach | Ersetzen Sie die Batterien oder laden Sie die Batterien auf |
| 255 | Empfangssignal zu schwach oder Messzeit zu lang | Reflektierende Oberfläche verbessern (Zieltafel, weißes Papier verwenden) |
| 256 | Empfangenes Signal zu stark | Reflektierende Oberfläche verbessern (Zieltafel, weiße Karte verwenden) |
| 261 | Außerhalb des Messbereichs | Distanz innerhalb des Messbereichs messen |
| 500 | Hardwarefehler | Schalten Sie das Gerät ein/ aus. Sollte das Symbol nach mehrmaligem Auftreten immer noch erscheinen, wenden Sie sich an Ihren Händler |



Werkzeugbeschreibung

1. Hochauflösender Farbbildschirm

2. Kamerataste

Kurz drücken, um die Kamera-/Sucherfunktion zu aktivieren

Halten Sie gedrückt, um einen Screenshot aufzunehmen und im Speicher zu speichern (nur im Kameramodus verfügbar).

3. Messtaste

Kurz drücken, um die Einzelmessung zu aktivieren
gedrückt, um die kontinuierliche Messung zu aktivieren

4. Funktionsmenütaste

Kurz drücken, um den Messmodus zu ändern.

Lange gedrückt halten, um die Verzögerungsmessung zu aktivieren.

Drücken Sie während der „Speicher“-Funktion kurz, um zwischen dem Screenshot-Verlauf und seinem zu wechseln

5. Subtraktion/ Zurück

Kurz drücken, um die Subtraktion zu aktivieren

Halten Sie gedrückt, um die Speicherfunktion zu aktivieren

6. Hinzufügen/Weiter

Kurz drücken, um die Zugabe zu aktivieren

7. Einschalttaste

Zum Ein-/Ausschalten lange drücken

Kurz drücken, um zum vorherigen Vorgang zurückzukehren

8. USB-C-Anschluss (Laden des Akkus und/oder Datenübertragung)

9. Stativgewinde

10. Batteriefach

11. Seitliche Messtaste

Zum Messen kurz drücken.

Halten Sie die Taste gedrückt, um eine kontinuierliche Messung durchzuführen

12. SET-Taste

Kurz drücken, um das Menü einzustellen

Drücken Sie erneut kurz, um zum Optionsmenü zu wechseln

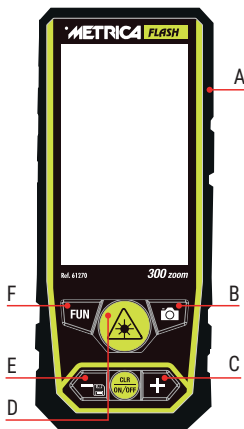
13. Optische Kamera

14. Laser-Ausgang

15. Laserempfang

Werkzeugeinstellungsfunktion – Symbole

- A SET-Taste
- B Gehen Sie in den Hauptoptionen nach unten
- C Zum Anfang der primären Optionen springen
- D Einstellung bestätigen
- E Zum Anfang der sekundären Optionen springen
- F Sekundäre Optionen nach unten verschieben



| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|----|----|----|-----|
| ① Einheiteneinstellung | 0.000 m | 0.0000 m | mm | ft | in | ' " |
| ② Messreferenzen festlegen | | | | | | |
| ③ Bildschirm Rotation | | | | | | |
| ④ Signalton aktivieren/deaktivieren | | | | | | |
| ⑤ Bildschirmanzeigemodus | | | | | | |
| ⑥ Verzögerte Messung | | | | | | |
| ⑦ Speicher | | | | | | |
| ⑧ Konstante Einstellungen | | | | | | |

- ① **Einheiteneinstellung**
0.000
m Anzeige von drei Nachkommastellen.

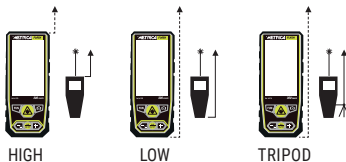
0.0000

m Anzeige von vier Nachkommastellen (nur bei Einzelmessung verfügbar).

② Messreferenzen festlegen

Die Werkzeugbasis  ist die Standardreferenz. Achtung: Beim Ausschalten des Gerätes bleibt die zuletzt definierte Referenz bestehen. Bitte beachten Sie, dass die Messdaten aufgrund unterschiedlicher Referenzparameter abweichen können.

Weitere voreingestellte Bezugspunkte sind: von vorne  und vom Stativloch .



③ Bildschirm Rotation

Nur bei Einzelmessungen aktiv

④ Signalton aktivieren/deaktivieren

Aktivieren oder deaktivieren Sie den Signalton

⑤ Bildschirmanzeigemodus

Ändern Sie die Farbe der Anzeige: weißer Hintergrund oder schwarzer Hintergrund

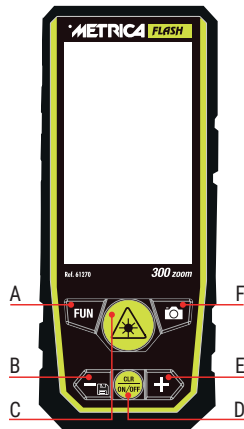
⑥ Verzögerte Messung

Nach 5 Sekunden beginnt das Gerät mit der Messung. Die zeitgesteuerte Messung kann in jeder Funktion aktiviert werden.

⑦ Speicher

Speicher für Screenshots und Datenverlauf.

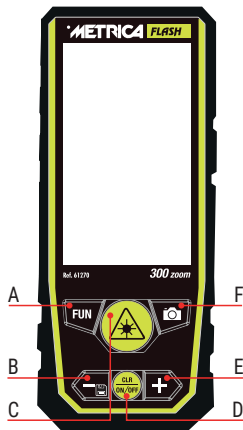
- A Wählen Sie „Fotospeicher-Archiv“ oder „Nur Speicher“
- B Vorheriger Wert
- C Bestätigen Sie den Löschvorgang
- D Zurück
- E Löschen Sie einen oder alle Datensätze
- F Nächster Wert



**8 Konstante
Einstellungen**

- A Cursor nach links bewegen
- B Wert subtrahieren
- C Bestätigen
- D Zurück
- E Mehrwert schaffen
- F Cursor nach rechts bewegen

Die Konstante kann direkt aus dem Ergebnis berechnet werden







Bedienungsanleitung













- A Menü für den Messmodus
- B Zurück
- C Bestätigung/Messung
- D Rückkehr zur einfachen Messung
- E Weiter



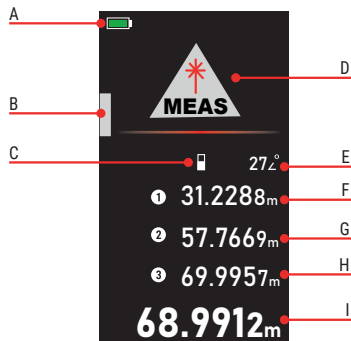
Hinweis: Alle Messergebnisse addieren oder subtrahieren den konstanten Wert im Messmodus.

ACHTUNG: Beim Ausschalten des Gerätes bleibt die eingestellte Konstante gespeichert; Denken Sie daran, es nach Gebrauch immer zu entfernen.

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|---|
| Individuelle Messung |  | Kontinuierliche Messung |  |
| Flächenmessung |  | Volumenmessung |  |



| | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Pythagoras (2 Punkte) |  | Pythagoras (3 Punkte) 1 |  |
| Pythagoras (3 Punkte) 2 |  | Pythagoras 3 |  |
| Automatische Höhe |  | Point 2 Point |  |
| Trapez 1 |  | Trapez 2 |  |
| Dreieckige Fläche |  | Kreisförmige Fläche |  |
| Zylindervolu- men |  | Schritt-für- Schritt- Funktion |  |

Messschnittstelle





- A Batteriestatus
- B Digitale Wasserwaage
- C Messreferenz
- D Messmodus
- E Winkelwertanzeige
- F Erste Daten
- G Zweite Daten
- H Dritte Daten
- I Letztes Ergebnis

Individuelle Messung

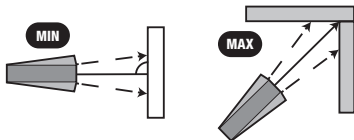
Beim Einschalten löst das Gerät eine Einzelmessung aus. Drücken Sie auf  um auf das zu messende Ziel zu zeigen. Drücken Sie  erneut, um die Entfernung zu berechnen.

Kontinuierliche Messung


Schritt 1: Lange auf  drücken, um die kontinuierliche Messung aufzurufen


Schritt 2: Zum Messen nach links/rechts oder oben/unten bewegen  , drücken, um die Messung zu stoppen. Der Maximal- und Minimalwert wird auf dem Bildschirm angezeigt. Durch die kontinuierliche Messung kann der Benutzer den maximalen oder minimalen Abstand von einem festen Messpunkt messen. Sie können je nach Bedarf den Maximal- oder Minimalwert wählen.

Achtung: Die Messung wird durch wiederholte niederfrequente „Pieptöne“ signalisiert.

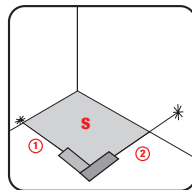


Flächenmessung


Schritt 1: Wählen Sie im Menü die Funktion Flächenmessung aus 


Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Drücken Sie  zweimal, um die Längen- und Breitenmessung zu erhalten.

Schritt 3: Die Abmessungen von Umfang (C) und Fläche (m²) werden berechnet und entsprechend angezeigt

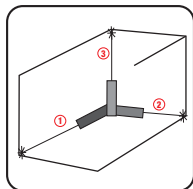


Volumenmessung

Schritt 1: Wählen Sie im Menü die Funktion Volumenmessung aus 



Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Drücken Sie  dreimal, um die Länge, Breite und Höhe zu messen.

Schritt 3: Das Volumen (m³) wird berechnet und entsprechend angezeigt.

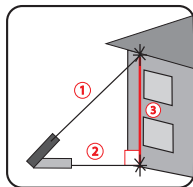


Pythagoras (2 Punkte)

Schritt 1: Wählen Sie  im Menü die Funktion Pythagoras (2 Punkte).


Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Drücken Sie  einmal, um die Messung der Linie (1) zu erhalten. Bewegen Sie sich vom fixierten Messpunkt aus in die horizontale Richtung des Objekts und drücken Sie  erneut, um die Messung zu erhalten die Linienmessung (2).


Schritt 3: Die Höhe (3) wird berechnet und entsprechend angezeigt.



Pythagoras (3 Punkte)

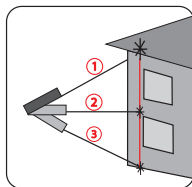
Schritt 1: Wählen Sie die Funktion Pythagoras (3 Punkte) aus dem Menü .

Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Zeigen Sie auf den Referenzpunkt und drücken Sie , um die diagonale Messung zu erhalten (1).

Schritt 3: Messen Sie den horizontalen Abstand (2) durch Drücken von .

Schritt 4: Zeigen Sie auf den Referenzpunkt unten und drücken Sie , um die Linienmessung zu erhalten (3).


Schritt 5: Die gewünschte Gesamthöhe (L) wird berechnet und entsprechend angezeigt.





Pythagoras (3 Punkte) 2

Schritt 1: Wählen Sie die Pythagoras-Funktion (3 Punkte) aus dem Menü .

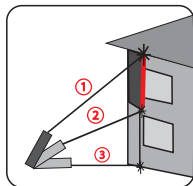
Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe

Instrumentenanzeige). Zeigen Sie auf den gewünschten höchsten Zielpunkt und drücken Sie , um die Linienmessung zu erhalten (1).



Schritt 3: Zielen Sie auf den niedrigsten gewünschten Referenzpunkt und drücken Sie erneut , um die Linienmessung zu erhalten (2).

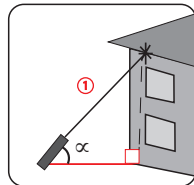
Schritt 4: Zeigen Sie orthogonal auf den horizontalen Punkt und drücken Sie , um das Basismaß zu erhalten (3).

Schritt 5: Ergebnis (A) wird berechnet und entsprechend angezeigt.





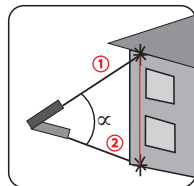
Pythagoras 3

Schritt 1: Wählen Sie  im Menü die Funktion Pythagoras 3 aus
Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Um die Höhe **H** und das Maß **L** zu erhalten, stellen Sie das Instrument auf den Boden und drücken Sie  die Diagonale (1).





Automatische Höhe

Schritt 1: Wählen Sie  im Menü die Funktion „Auto-Höhe“.
Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Um die Höhe **H** zu erhalten, messen Sie die Seiten (1) und (2) und drücken Sie  zweimal
Schritt 3: Die vertikale Höhe (**H**) wird entsprechend angezeigt.

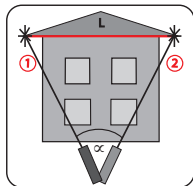


Punkt-zu-Punkt-Messung (Point 2 Point)

Schritt 1: Wählen Sie  die P2P-Funktion im Menü erscheint die Warnung „Bitte warten...“, halten Sie das Gerät ruhig (halten Sie es nicht in der Hand, sondern legen Sie es auf eine feste Ebene).


Schritt 2: Wenn die Warnung verschwindet, drücken Sie  zweimal, um den Messwert zwischen Linie 1 und Linie 2 zu erhalten.

Schritt 3: Die Messwerte (L) und (Alpha) werden entsprechend angezeigt.




Trapez 1

Schritt 1: Wählen Sie die Trapez-Funktion aus dem Menü .

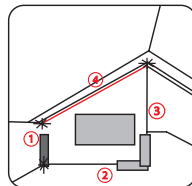
Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Entsprechend dem Aufruf der roten Linie, die auf das Ziel 1 zeigt, drücken Sie , um die Messung der rechtwinkligen vertikalen Linie 1 zu erhalten

Schritt 3: Bewegen Sie das Gerät auf das Ziel 2 und drücken

Sie, um die Messung der rechtwinkligen horizontalen Linie 2 zu erhalten


Schritt 4: Zielen Sie auf Ziel 3 und drücken Sie , um die rechtwinklige vertikale Linienmessung 3 zu erhalten

Schritt 5: Die Linie der Hypotenuse 4 wird entsprechend angezeigt.



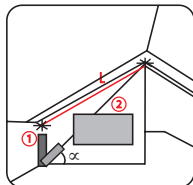
Trapez 2

Schritt 1: Wählen Sie  im Menü die Funktion „Trapez 2“.


Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Entsprechend dem Aufruf der roten Linie, die auf 1 Ziel zeigt, drücken Sie , um die Messung der rechtwinkligen vertikalen Linie 1 zu erhalten


Schritt 3: Drehen Sie das Werkzeug in Richtung Ziel 2 und drücken Sie (Symbol), um die Messung der diagonalen Linie 2 zu erhalten

Schritt 4: Der Winkel zwischen der Diagonale und der Horizontalen, die Länge der Linie 1, die Länge der Diagonale 2 und die Hypotenuse L werden entsprechend angezeigt.



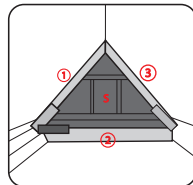
Fläche des Dreiecks

Schritt 1: Wählen Sie  im Menü die Funktion Dreiecksbereich aus

Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Drücken Sie  entsprechend dem Aufruf der roten Linie, um die Messung jeder Linie des Dreiecks **1 2 3** zu erhalten

Schritt 3: Das Flächenergebnis wird entsprechend angezeigt.

Hinweise: Wenn die drei gemessenen Seiten kein Dreieck bilden, ist das Ergebnis möglicherweise falsch.

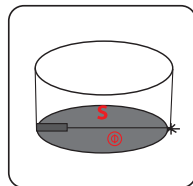


Kreisförmige Fläche


Schritt 1: Wählen Sie die Funktion Kreisfläche aus dem Menü 

Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Gerätedisplay). Entsprechend der roten Linie drücken Sie (Symbol), um den Durchmesser zu erhalten.

Schritt 3: Die Fläche und der Umfang werden berechnet und entsprechend angezeigt.

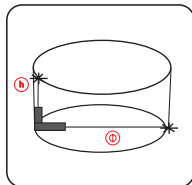


Zylindervolumen

Schritt 1: Wählen Sie  im Menü die Funktion „Zylindervolumen“ aus

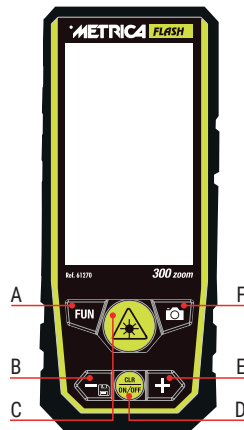
Schritt 2: Die rote Linie zeigt die zu messende Seite an (siehe Instrumentenanzeige). Drücken Sie entsprechend dem Aufwurf der roten Linie, um den Durchmesser zu erhalten. Drehen Sie das Instrument und drücken Sie, um die Höhe h des Zylinders zu erhalten.

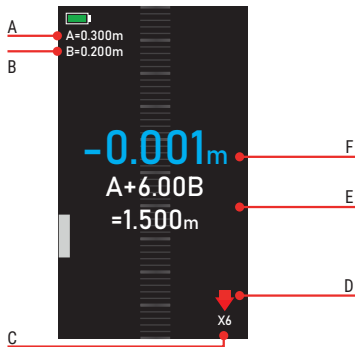
Schritt 3: Zylinderfläche und Volumen werden berechnet und entsprechend angezeigt.



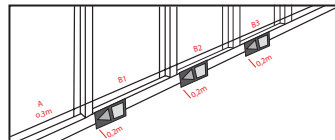
Schritt-für-Schritt-Funktion

- A Bewegen Sie den Cursor nach links
- B Wert subtrahieren
- C Bestätigen
- D Zurück
- E Wert hinzufügen
- F Cursor nach rechts bewegen





- A Anfangswert
- B Gleicher Intervallwert aus der zweiten Messung
- C X1/X2/X3... geben Gesamtzahlen an, die den gleichen Wert wie B haben.
- D Erinnerungen: Folgen Sie dem roten Pfeil, um vorwärts oder rückwärts zu gehen
- E Gesamtlänge = $A+BN$: Mehrfaches von B
- F Unterschied



Wenn Sie sich dem Ziel nähern, beginnt das Instrument zu summen.



Kamera

Wenn Sie in einem beliebigen Messmodus den Laserpunkt nicht bestätigen können, drücken Sie , um die „Kamera“-Funktion zu aktivieren und das Ziel im Bild zu lokalisieren.

Zoomfunktion

Im Modus „Kamera“ drücken , um die Funktion „x4-Zoom“ zu aktivieren

Punktsuche-Funktion

Im „Kamera“-Modus (X2-Zoom oder X4-Zoom)  drücken, um den Punktsucher zu aktivieren. Wenn das Kreuz von weiß auf rot wechselt, hat das Gerät das Ziel erfasst und durch Drücken von  kann die Messung durchgeführt werden.

An diesem Punkt ist es durch langes Drücken von  möglich, das Foto mit der erfassten Messung zu speichern

Addieren/Subtrahieren

Im Einzelmessmodus, Fläche und Volumen, drücken Sie - oder +, um Additions-/Subtraktionsberechnungen basierend auf dem vorherigen Datensatz durchzuführen; das Ergebnis wird entsprechend angezeigt.


Hinweise: Das Gerät unterstützt mehrfache Addition/Subtraktion

Funktion BEEP-Assistent

Das Instrument ist mit einem automatischen Alarmsystem (kontinuierlicher Hochfrequenzton) ausgestattet, der ausgelöst wird, wenn sich das Instrument in einer horizontalen Position ($\pm 2^\circ$ im Messmodus) befindet oder wenn der Laserstrahl gerade misst oder nicht aktiv ist.

Wenn das Instrument horizontal ist ($\pm 2^\circ$), ertönt ein wiederholter „Piepton“.

Wenn das Instrument über die horizontale Schwelle ($\pm 2^\circ$) hinaus geneigt wird, hört es auf, den Ton abzugeben.

Um das akustische Signal zu deaktivieren, wenn es nicht erforderlich ist, drücken Sie die Taste „SET“ an der Seite des Instruments, suchen Sie nach der Funktion und deaktivieren Sie  den Ton (siehe Punkt 12 in der „Beschreibung des Instruments“).

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Reichweite | (1) 0,2–300 m |
| Genauigkeit (2) (3) | + /- (2,0 mm+5x10 D-5) |
| Einzelmessung | ja |
| Kontinuierliche Messung | ja |
| Bereich | ja |
| Lautstärke | ja |
| Pythagoras (2 Punkte) | ja |
| Pythagoras (3 Punkte) 1 | ja |
| Pythagoras (3 Punkte) 2 | ja |
| Selbstnivellierung | ja |
| Automatische Höhe | ja |
| Punkt-zu-Punkt (P2P) | ja |
| Trapez 1 | ja |
| Trapez 2 | ja |
| Dreieck-Fläche | ja |
| Zylindrisches Volumen | ja |
| Schritt-für-Schritt-Funktion | ja |
| Verzögerte Messung | ja |
| Zielsuchkamera | ja |
| Ständige Anpassung | ja |
| Addition/Subtraktion | ja |
| Neigungssensor | ja |
| Kabelloses Laden | ja |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Bildschirmdrehung | ja |
| 3“ HD-Farbdisplay | ja |
| Helligkeit des Innen-/Außendisplays | ja |
| USB-C-Schnittstelle | ja |
| Speicherung | 100 Screenshots |
| Speicher | 1000 Messungen |
| Referenzmessung: oben/unten/Stativ | ja |
| Einheit m/ft/in/ft+in/mm | ja |
| Automatische Abschaltung nach 180 Sekunden Inaktivität | |
| Schutzart | IP65 |
| Laserklasse | Klasse 2 |
| Lasertyp | 630–670 nm, <1 MW |
| Batterien | 3*AAA NI-MH wiederaufladbarer |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis +40 °C (32 °F bis +104 °F) |
| Abmessungen mm | 130x54x28 |
| Gewicht mit Batterien | 190 g |

(1) (2) Anmerkungen / Vorschläge:

Das Gerät kann auch unter ungünstigen Bedingungen wie starkem Licht, unebener Oberfläche und ungeeigneter Temperatur arbeiten, die Messtoleranz ist jedoch höher.

Bei geringer Sonneneinstrahlung und schlechter Reflexion des Objekts verwenden Sie die Platte (Target) oder einen Reflektor.

(3) Die aus „indirekten Messungen“ resultierende Genauigkeit des Instruments (sofern sie aus mathematischen/trigonometrischen Berechnungen resultiert) kann von einzelnen Messungen abweichen.

Lieferumfang: Entfernungsmesser ZOOM 300, USB-C-Kabel, Bedienungsanleitung, Tasche.



Descripción del producto

El medidor de distancia Metrica 300 ZOOM tiene un concepto de diseño simple y elegante con números claros y uniformes. Está equipado con una pantalla a color de alta definición de 3 pulgadas, un botón de medición lateral, protección IP65 y facilidad de uso. El medidor de distancia Metrica 300 ZOOM ofrece una experiencia de usuario excepcional en todas las circunstancias. El medidor de distancia Metrica 300 ZOOM incorpora una cámara de visor para facilitar las necesidades de medición de largo alcance, hasta 300 metros. También tiene funciones de captura de pantalla así como medición punto a punto.

El medidor de distancia Metrica 300 ZOOM puede funcionar con pilas recargables estándar de Ni-Mh o pilas alcalinas según las necesidades del usuario (nunca intente recargar las pilas alcalinas - riesgo de explosión).

(ADVERTENCIA DE SEGURIDAD: Lea atentamente las instrucciones de carga de la batería)

El medidor de distancia Metrica 300 ZOOM puede realizar más de quince funciones, incluyendo área, volumen, área circular, volumen de un cilindro, pitágoras, paso, medición retardada, rotación de pantalla y muchas más.

Instrucciones de seguridad

Las instrucciones de seguridad deben leerse atentamente antes de utilizar el producto por primera vez.

Advertencias

- a) El dispositivo está clasificado como un producto láser de Clase 2. NO mire directamente al láser ni apunte a otras personas para evitar daños en los ojos.
- b) El producto cumple con normas y reglamentos estrictos durante el desarrollo y la producción, pero aún no puede excluir por completo la posibilidad de interferencia con otros dispositivos, lo que puede causar daños a personas y animales.
 - NO UTILICE el producto en ambientes explosivos o corrosivos.
 - NO UTILICE el producto cerca de dispositivos médicos.
 - NO UTILICE el producto en un avión.

Eliminación

Está prohibido desechar las baterías usadas con los residuos domésticos; recoja las baterías usadas en una estación de eliminación especial; este producto no debe reciclarse con los residuos domésticos. Deseche correctamente el producto de acuerdo con la normativa nacional de su país.

Responsabilidad

Metrica no se hará responsable de los daños causados por un mal uso del producto:

- Uso del producto sin instrucciones
- Uso de accesorios de otros fabricantes.
- Manejo de producto

Instalación e instrucciones de la batería

1. Abra la tapa de las pilas con un destornillador e instale 3 pilas alcalinas o NI-MH recargables AAA, observando la polaridad correcta.
2. Cierre la cubierta correctamente después de la instalación.

Si usa baterías recargables NI-HM, use el cable USB-C incluido o un cargador wireless (NO incluido) para cargar. También puede usar su computadora para cargar, pero lleva más tiempo.

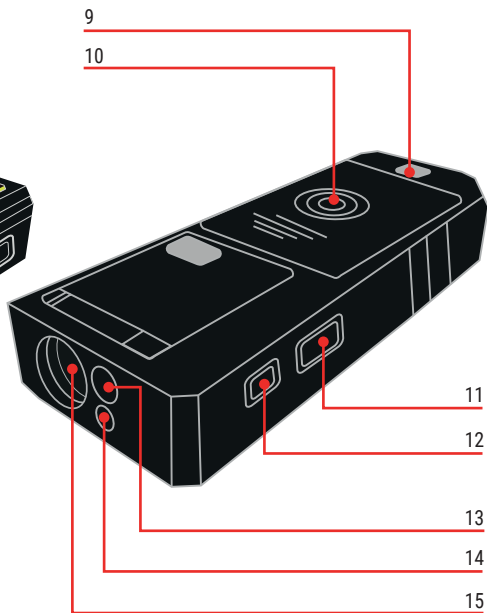
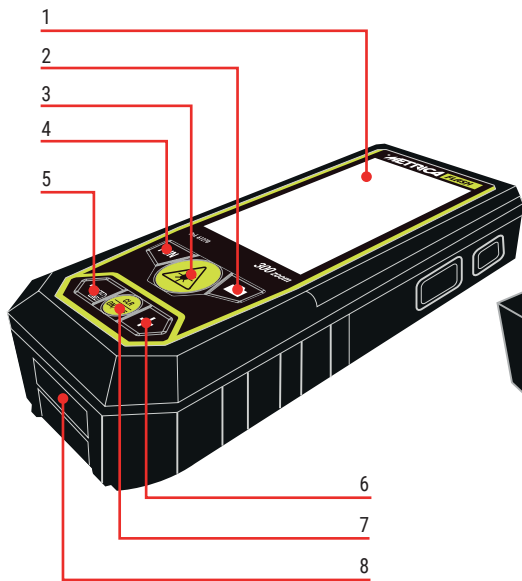
Atención:

Cuando use baterías no recargables, NO PUEDE usar el cable USB-C o el dispositivo wireless. Riesgo de explosión de las pilas no recargables. Al cargar baterías recargables, el dispositivo puede calentarse; esto es normal y no afecta el rendimiento ni la vida útil del producto. Para ahorrar energía, desconecte el cargador y retire las baterías cuando no esté en uso.

Códigos de error

Toda la información se muestra como un código o "error xxx"; A continuación encontrará todos los códigos y sus explicaciones y soluciones.

| Código | Causa | Acción correctiva |
|--------|--|--|
| 204 | Error de cálculo | Consulte el manual de usuario y repita los procedimientos |
| 208 | Exceso de corriente | Póngase en contacto con su distribuidor |
| 220 | Batería baja | Reemplace las baterías o cargue las baterías |
| 255 | Señal recibida es demasiado débil o el tiempo de medición es demasiado largo | Mejore la superficie reflectante (use una placa objetivo, papel blanco) |
| 256 | Señal recibida es demasiado fuerte | Mejore la superficie reflectante (utilice la placa objetivo, tarjeta blanca) |
| 261 | Fuera del rango de medición | Mida la distancia dentro del rango de medición |
| 500 | Error de hardware | Encienda/apague el dispositivo, si el símbolo sigue apareciendo después de varias veces, póngase en contacto con su distribuidor |



Descripción de la herramienta

1. Pantalla a color de alta definición
2. Tecla de cámara
Pulsación corta para activar la función de cámara/visor
Mantenga presionado para tomar una captura de pantalla y guardarla en la memoria (solo disponible en el modo de cámara)
3. Tecla de medición
Pulsación corta para activar la medición única
pulsado para activar la medición continua
4. Tecla de menú de funciones
Presione brevemente para cambiar el modo de medición.
Manténgalo presionado durante mucho tiempo para activar la medición de retardo.
Durante la función de "memoria", presione brevemente para cambiar entre el historial de capturas de pantalla y el historial de registro de datos.
5. Resta/Anterior
Pulsación corta para activar la resta
Mantenga presionado para activar la función de memoria
6. Adición /Siguiente
Pulsación corta para activar la adición
7. Tecla de encendido
Pulsación larga para encender/apagar
Pulsación corta para volver a la operación anterior
8. Puerto USB-C (carga de batería y/o transferencia de datos)
9. Rosca de trípode
10. Compartimento de la batería
11. Tecla de medición lateral
Pulsación corta para medir.
Sostener para medición continua
12. Tecla SET
Pulsación corta para configurar el menú
Presione brevemente de nuevo para cambiar al menú de opciones
13. Cámara óptica
14. Salida de emisión láser
15. Entrada de recepción láser

Función de configuración - Iconos

A Tecla SET

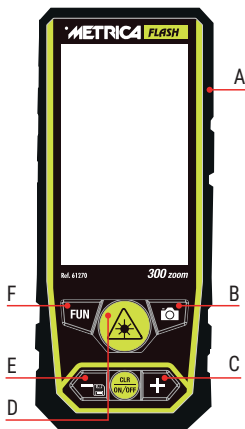
B Bajar en las opciones primarias

C Saltar a la parte superior de las opciones principales

D Confirmar configuración

E Saltar al principio de las opciones secundarias

F Bajar opciones secundarias



| | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|----|----|----|-----|
| ① Configuración de la unidad | 0.000 m | 0.0000 m | mm | ft | in | ' " |
| ② Configuración de referencias de medición | | | | | | |
| ③ Rotación de pantalla | | | | | | |
| ④ Habilitar/Deshabilitar PITIDO | | | | | | |
| ⑤ Modo de visualización de pantalla | | | | | | |
| ⑥ Medición retrasada | | | | | | |
| ⑦ Memoria | | | | | | |
| ⑧ Ajustes constantes | | | | | | |

① Configuración de la unidad

0.000

m

Visualización de tres dígitos después del punto decimal.

0.0000



m Visualización de cuatro decimales (solo disponible en medida única).

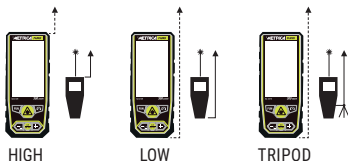
2 Configuración de referencias de medición

La base de herramientas  es la referencia predeterminada.

Precaución: Cuando se apaga el instrumento, permanece la última referencia definida.

Tenga en cuenta que los datos de medición pueden ser diferentes debido a los diferentes parámetros de referencia.

Otras referencias predefinidas son: rosca frontal  y trípode .



3 Rotación de pantalla

Disponible solo en medida individual

4 Habilitar/Deshabilitar PITIDO

Habilitar o deshabilitar el pitido

5 Modo de visualización de pantalla

Cambiar el color de la pantalla: fondo blanco o fondo negro

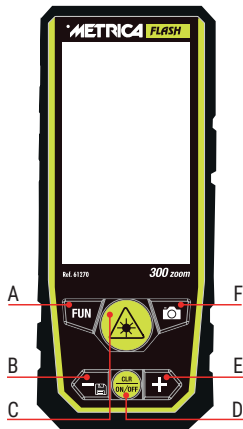
6 Medición retrasada

El dispositivo comienza a medir después de 5 segundos. La medición temporizada se puede activar en cualquier función.

7 Memoria

Memoria para capturas de pantalla e historial de datos.

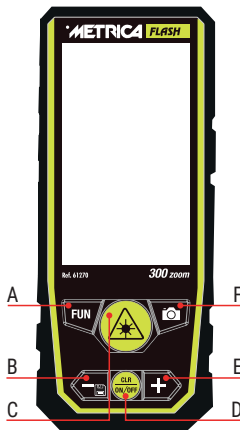
- A Elija archivo de memoria de fotos o solo memoria
- B Valor anterior
- C Confirmar eliminación
- D Atrás
- E Eliminar uno o todos los registros
- F Siguiente valor



8 Ajustes constantes

- A Mover cursor a la izquierda
- B Restar valor
- C Confirmar
- D Atrás
- E Agregar valor
- F Mueve el cursor a la derecha

La constante se puede calcular directamente sobre el resultado.



Instrucciones de operación

- A Menú de modo de medición
- B Anterior
- C Confirmación / Acción
- D Volver a la medición simple
- E Continuar



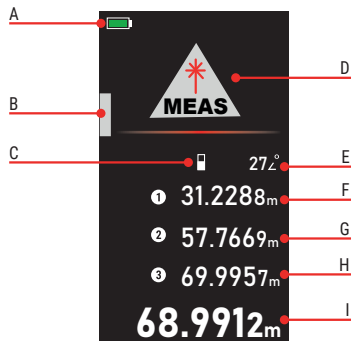
Nota: Todos los resultados de la medición sumarán o restarán el valor constante en el modo de medición.

ATENCIÓN: Cuando el instrumento está apagado, la constante configurada permanece almacenada; Recuerda retirarlo siempre después de su uso.

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|
| Medida individual | | Medición continua | |
| Medición de área | | Medición de volumen | |



| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Pitágoras (2 puntos) | | Pitágoras (3 puntos) 1 | |
| Pitágoras (3 puntos) 2 | | Pitágoras 3 | |
| Altura automática | | Medida Punto a Punto | |
| Trapezio 1 | | Trapezio 2 | |
| Area triangular | | Area circular | |
| Cilindro de volumen | | Función paso a paso | |

Interfaz de medición




- A Estado de la batería
- B Nivel de burbuja digital
- C Referencia de medición
- D Modo de medición
- E Visualización del valor del ángulo
- F Primeros datos
- G Segundo dato
- H Tercer dato
- I Ultimo resultado

Medida individual

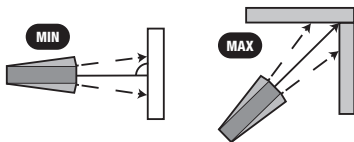
El dispositivo activa una sola medición cuando se enciende. Presiona  para señalar el objetivo a medir. Presione de nuevo  para calcular la distancia.

Medición continua

Paso 1: Mantenga presionado  para ingresar a la medición continua

Paso 2: Muévase hacia la izquierda/derecha o hacia arriba/abajo para medir, presione  para detener la medición. El valor máximo y mínimo se muestra en la pantalla. La medición continua permite al usuario medir la distancia máxima o mínima desde un punto de medición fijo. Puedes elegir el valor máximo o mínimo según tus necesidades.


Precaución: La medición señalada por una repetición de "pitidos" de baja frecuencia.



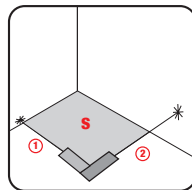
Medición de área

Paso 1: Seleccione la función de medición de área del menú





Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (ver la pantalla del instrumento), presione  2 veces para obtener la medida de largo y ancho.

Paso 3: Las dimensiones del perímetro (**C**) y el área (**m2**) se calculan y se muestran en consecuencia

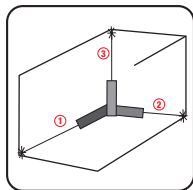


Medición de volumen

Paso 1: seleccione la función de medición de volumen del menú 

Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (ver la pantalla del instrumento), presione  3 veces para obtener la medida de largo ancho y alto.



Paso 3: El volumen (**m3**) se calcula y se muestra en consecuencia.



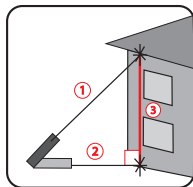
Pitágoras (2 puntos)

Paso 1: seleccione la función Pitágoras (2 puntos) del menú



Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (vea la pantalla del instrumento) presione  1 vez para obtener la medida de la línea (1), muévase a la dirección horizontal del objeto desde el punto de medición fijo, presione  nuevamente para obtener la línea de medición (2).


Paso 3: la altura (3) se calculará y se mostrará en consecuencia.



Pitágoras (3 puntos)

Paso 1: seleccione la función Pitágoras (3 puntos) del menú

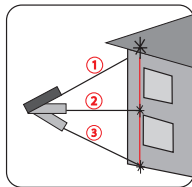


Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (ver pantalla del instrumento). Señalando el punto de referencia, presione  para obtener la medida de la diagonal (1).

Paso 3: Mida presionando  la distancia horizontal (2),


Paso 4: Señale el punto de referencia en la parte inferior, presione  para obtener la medida de la línea (3).


Paso 5: La altura total deseada (L) se calcula y se muestra en consecuencia.




Pitágoras (3 puntos) 2

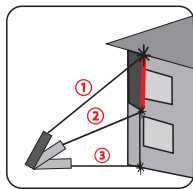
Paso 1: seleccione la función Pitágoras (3 puntos) del menú 

Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (ver pantalla del instrumento). Apuntando al punto de destino más alto deseado, presione  para obtener la medida de la línea (1)

Paso 3: Apuntando al punto de referencia deseado más bajo, presione  nuevamente para obtener la medición de la línea (2).


Paso 4: Apunte orthogonalmente al punto horizontal y presione nuevamente  para obtener la medida base (3).

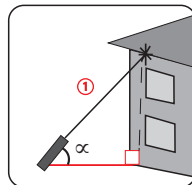
Paso 5: El resultado (A) se calculará y se mostrará en consecuencia.



Pitágoras 3

Paso 1: seleccione la función Pitágoras 3 del menú 


Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (ver pantalla del instrumento). Para obtener la altura **H** y la medida **L**, coloque el instrumento en el suelo y presione  la diagonal (1)



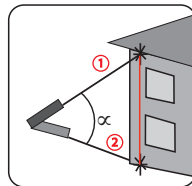
Altura automática

Paso 1: Seleccione la función Altura automática del menú





Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (ver pantalla del instrumento). Para obtener la altura **H** medir los lados (1) y (2), pulsar  2 veces

Paso 3: La altura vertical (**H**) se mostrará en consecuencia.

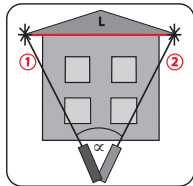


Medición punto a punto (Punto 2 Punto)



Paso 1: Seleccione la función P2P en el menú  aparece la advertencia "Por favor, espere...", mantenga el dispositivo quieto (no lo sostenga en la mano, colóquelo en un plano fijo)

Paso 2: Cuando desaparezca la alerta, presione  2 veces para obtener la medida entre la línea 1 y la línea 2.

Paso 3: Las medidas (L) y (alfa) se mostrarán en consecuencia.



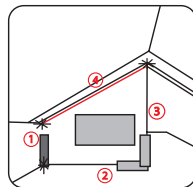
Trapezio 1

Paso 1: seleccione la función Trapecio del menú  **Paso 2:** La línea roja indica el lado a medir (ver pantalla del instrumento) de acuerdo con la llamada de la línea roja, apuntando al objetivo 1, presione  para obtener la medida de la línea vertical de ángulo recto 1

Paso 3: Mueva el dispositivo apuntando al objetivo 2, presione para obtener la medida de la línea horizontal en ángulo recto 2

Paso 4: Apunte al objetivo 3, presione para obtener la medición de la línea vertical en ángulo recto 3

Paso 5: La línea de la hipotenusa 4 se mostrará en consecuencia.



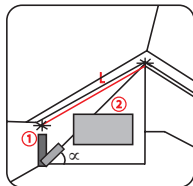
Trapezio 2

Paso 1: seleccione la función Trapecio 2 del menú 

Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (vea la pantalla del instrumento) de acuerdo con la llamada de la línea roja, apuntando a 1 objetivo, presione  para obtener la medida de la línea vertical de ángulo recto 1

Paso 3: Gire la herramienta hacia el objetivo 2, presione (símbolo) para obtener la medida de la línea diagonal 2


Paso 4: El ángulo entre la diagonal y la línea horizontal, la longitud de la línea 1, la longitud de la diagonal 2 y la hipotenusa L se mostrarán en consecuencia.



Área del triángulo

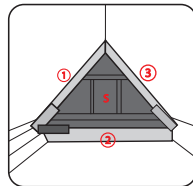
Paso 1: seleccione la función de área de triángulo del menú



Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (ver la pantalla del instrumento) De acuerdo con la llamada de la línea roja, presione  para obtener la medida de cada línea del triángulo 1 2 3

Paso 3: El resultado del área se muestra en consecuencia.

Notas: Si los tres lados medidos no forman un triángulo, el resultado puede ser incorrecto.

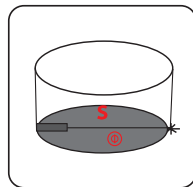


Área circular

Paso 1: Seleccione la función Área circular en el menú 

Paso 2: La línea roja indica el lado que debe medirse (véase la pantalla del instrumento) Según la llamada de la línea roja, pulse (símbolo) para obtener el diámetro.

Paso 3: El área y la circunferencia se calculan y se muestran en consecuencia.



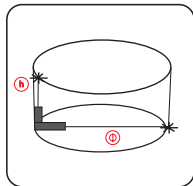
Volumen del cilindro

Paso 1: seleccione la función Volumen del cilindro del menú



Paso 2: La línea roja indica el lado a medir (vea la pantalla del instrumento) de acuerdo con la llamada de la línea roja, presione para obtener el diámetro gire el instrumento y presione para obtener la altura h del cilindro.

Paso 3: El área y el volumen del cilindro se calculan y muestran en consecuencia.



Función paso a paso

A Mover el cursor a la izquierda

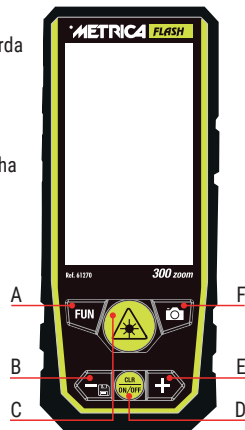
B Restar valor

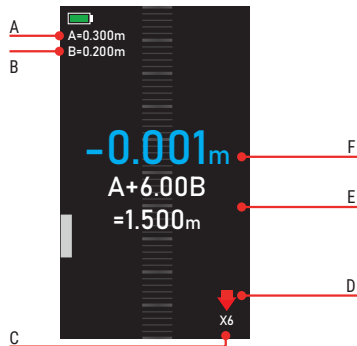
C Confirmar

D Atrás

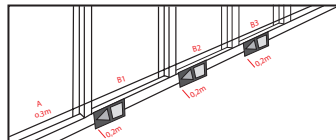
E Agregando valor

F Mueve el cursor a la derecha





- A Valor inicial
- B Mismo valor de intervalo de la segunda medición
- C X1/X2/X3... indican números totales que tienen el mismo valor que B.
- D Recordatorios: siga la flecha roja para avanzar o retroceder
- E Longitud total = $A+BN$: Varias veces la de B
- F Diferencia



A medida que se acerca al objetivo, el instrumento comienza a zumar.



Cámara

En cualquier modo de medición, cuando no pueda confirmar el punto láser, presione  para activar la función de "cámara" para ubicar el objetivo en la imagen.

Función zoom

En el modo "cámara", presione  para activar la función "zoom x4"

Función de buscador de puntos

En modo "cámara" (zoom X2 o zoom X4) presione  para activar el buscador de puntos, cuando la cruz cambie de blanco a rojo, el dispositivo habrá enmarcado el objetivo y al presionar  será posible tomar la medida.

En este punto, presionando  prolongadamente, será posible almacenar la foto con la medida detectada

Sumar/Restar

En el modo de medición única, área y volumen, presione - o + para realizar cálculos de suma/resta basados en el registro anterior; el resultado se muestra en consecuencia.


Notas: El dispositivo admite múltiples sumas/restas

Función de asistente BEEP

El instrumento está equipado con un sistema de alerta automático (pitido continuo de alta frecuencia) que se activa cuando el instrumento está en posición horizontal ($\pm 2^\circ$ en modo de medición) o cuando el rayo láser está en medición, o cuando no lo está. activo.

Se emite un "bip" repetitivo cuando el instrumento está en posición horizontal ($\pm 2^\circ$).

Cuando el instrumento se inclina más allá del umbral horizontal ($\pm 2^\circ$) deja de emitir el sonido.

Para desactivar la señal acústica si no es necesario, presione la tecla "SET" en el costado del instrumento, busque la función  y desactive el sonido (ver punto 12 en "descripción del instrumento")

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Alcance (1) | 0,2-300 m |
| Precisión (2) (3) | +/- (2,0 mm+5x10 D-5) |
| Medida individual | si |
| Medición continua | sí |
| Área | sí |
| Volumen | si |
| Pitágoras (2 puntos) | sí |
| Pitágoras (3 puntos) 1 | sí |
| Pitágoras (3 puntos) 2 | sí |
| Nivel automático | sí |
| Altura automática | sí |
| Punto a punto (P2P) | sí |
| Trapecio 1 | si |
| Trapecio 2 | si |
| Triángulo | sí |
| Volumen cilíndrico | sí |
| Función paso a paso | sí |
| Medición retardada | sí |
| Cámara de buscador de puntos | sí |
| Ajuste constante | sí |
| Suma/resta | sí |
| Sensor de inclinación | sí |
| Carga inalámbrica | sí |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Rotación de pantalla | si |
| Pantalla a color HD de 3" | sí |
| Brillo de pantalla interior/exterior | sí |
| Interfaz USB Micro USB | sí |
| Almacenamiento de | 100 capturas de pantalla |
| Memoria | 1000 medidas |
| Medida de referencia: sup/inf/trípode | sí |
| Unidad m/ft/in/ft+in/mm | sí |
| Apagado automático después | de 180 s de inactividad |
| Clase de protección | IP65 |
| Clase de láser | Clase 2 |
| Tipo de láser | 630-670nm, <1mw |
| Pilas | 3* AAA NI-MH recargables |
| Temperatura de funcionamiento | 0 C~+40 C (32 F~+104 F) |
| Dimensiones mm | 130x54x28 |
| Peso con batería | 190 g |

(1) (2) Comentarios/sugerencias:

El dispositivo puede funcionar incluso en condiciones desfavorables, como luz fuerte, superficie irregular y temperatura inadecuada, pero la tolerancia de medición será mayor.

En caso de poca luz solar y reflejo deficiente del objeto, utilice la placa (objetivo) o un reflector.

(3) La precisión del instrumento resultante de "medidas indirectas" (en la medida en que resulte de cálculos matemáticos/trigonométricos) puede variar de mediciones individuales.

Contenido del envío: medidor de distancia ZOOM 300, cable USB-C, manual de usuario, estuche.

METRICA
MADE TO MEASURE



Importato e distribuito da:
Metrica S.p.A. - Italy - Via Grandi 18 - 20097 San Donato

METRICA.IT

