

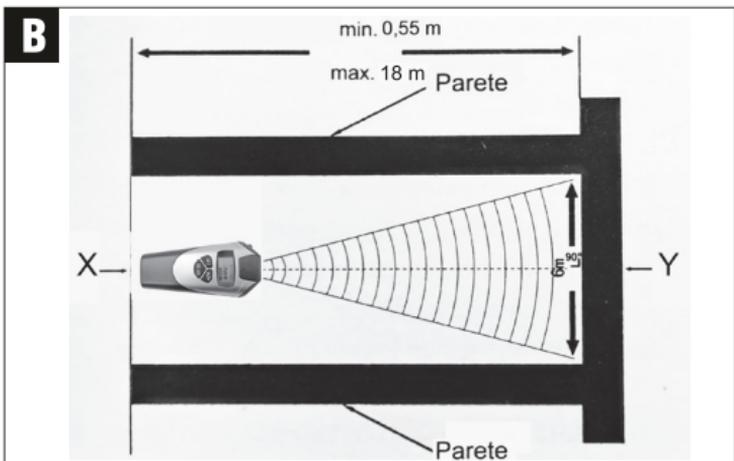
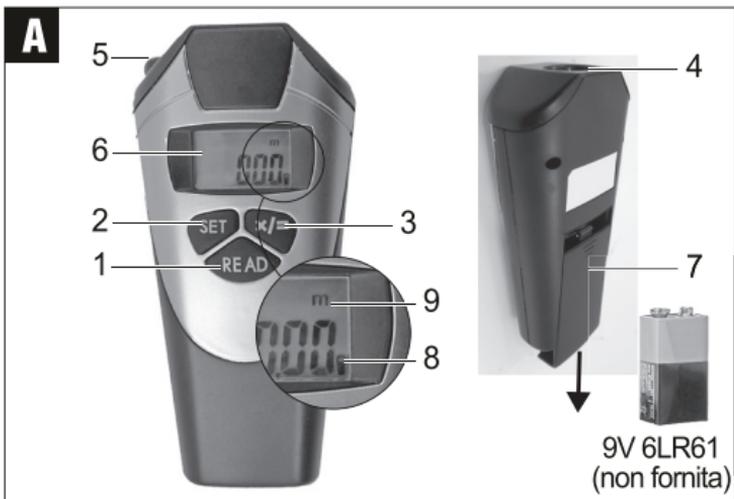


M800202
07.06.2019

I Misuratore di distanza ultrasuoni
ISTRUZIONI PER L'USO E ISTRUZIONI DI SICUREZZA
Istruzioni originali



ATTENZIONE! Prima di usare il prodotto, leggete e comprendete le istruzioni di sicurezza e le istruzioni d'uso fornite



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione _____ 1x9V Alkaline Type 6LR61
Unità di misura _____ metri(m) o piedi(ft)
Precisione _____ 0,5%+1 digit (2~60ft)
Frequenza di lavoro _____ 40kHz
Temperatura d'uso _ da 0 a 43°C (32-109,4°F)
Intervallo _____ da 0,55 a 16m (2~55ft)
Prodotto laser di classe II Uscita <1 mW.

Attenzione: Il laser emesso dall'unità è un laser visibile di lunghezza d'onda di 650nm. Non fissare il raggio laser e non sparare agli altri.

⚠ ATTENZIONE ! Prima di usare l'apparecchio leggete ed applicate attentamente le norme di sicurezza e le istruzioni di seguito riportate. Conservate con cura ed a portata di mano queste istruzioni in modo da poterle consultare in caso di necessità.

DESCRIZIONE

Fare riferimento alla fig.A:

- 1 Pulsante di accensione/misurazione
- 2 Pulsante per cambiare punto di misurazione e unità di misura
- 3 Pulsante calcolo superfici e volumi
- 4 Ultrasuono trasmettitore/ricevente
- 5 Apertura raggio laser
- 6 Display
- 7 Vano portabatterie
- 8 Icona posizione di riferimento
- 9 Icona unità di misura (m/ft.)

DESCRIZIONE MARCATURE E SIMBOLI



ATTENZIONE!



Leggete attentamente le istruzioni prima dell'uso.



Attenzione! Radiazioni laser.



I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l'ambiente e la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti

comporta l' applicazione di sanzioni amministrative.

CE

Marchatura di conformità

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA BATTERIA

1. Non esporre lo strumento a batteria al calore o al fuoco. Non esporre alla luce solare diretta. Non lasciarlo all'interno di veicoli o borse esposti al sole. Non lasciarlo su una finestra o sopra un termosifone. Il calore provoca il deterioramento dello strumento e la possibile esplosione delle batterie.
2. Le batterie contenute nello strumento non deve essere lasciata incustodita. Le batterie sostituite deve essere riposta in un luogo non accessibile e smaltita al più presto possibile. In particolare non lasciatela in mano ai bambini, in quanto esiste la possibilità che a causa delle piccole dimensioni la batteria venga ingerita; in questo caso consultate immediatamente un medico.
3. La batteria esausta ed un uso improprio della stessa può provocare delle piccole perdite di liquido o gas che sono dannosi alla salute, provocano incendi e corrodono le cose a cui sono a contatto.
4. Non cortocircuitare le batterie, rispettare sempre la polarità + della batteria con la polarità + stampigliata nel portabatterie dello strumento.
5. Non tentare di ricaricare la batteria.
6. Sostituire le batterie con un tipo identico e caratteristiche uguali indicate nelle istruzioni.
7. Se si prevede di non utilizzare per un lungo periodo lo strumento, rimuovere la batteria.

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER IL PUNTATORE LASER

1. **Attenzione! Prima di usare l'apparecchio leggete e applicate le norme di sicurezza e le istruzioni di seguito riportate.**
2. **Attenzione! Radiazioni laser. Non fissare il fascio.**
3. **Attenzione! L'uso di comandi o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle qui specificate possono essere causa di esposizione a livelli di radiazioni pericolosi.**
4. **Attenzione! L'apparecchio proietta luce laser che può provocare gravi danni alla vista. Non fissare il raggio laser durante l'uso, non proiettare il raggio in direzione di persone, animali o superfici riflettenti e non permettere che terzi fissino il raggio.**

5. **L'uso dell'apparecchio è vietato ai bambini e a persone non autorizzate o che non siano a conoscenza delle istruzioni qui riportate.**
6. Utilizzare l'apparecchio in luoghi asciutti e non polverosi e non esponetelo alla pioggia o a contatto di liquidi.
7. L'utilizzatore è responsabile di danni diretti o indiretti causati a persone, animali o cose in seguito ad uso improprio dell'apparecchio.
8. Non modificare in alcun modo la costruzione e la configurazione originale dell'apparecchio e non utilizzare accessori diversi da quelli forniti a corredo.
9. Non tentate di riparare l'apparecchio; rivolgetevi esclusivamente al rivenditore o ad un centro di assistenza autorizzato dal produttore.
10. Usate esclusivamente batterie di ricambio con tensione e dimensioni indicate.
11. Il laser emesso dall'unità è un laser visibile di lunghezza d'onda di 650nm. **Non fissare il raggio laser e non sparare agli altri.**
12. Prodotto laser di classe II Uscita < 1mW
13. L'etichetta corrispondente è apposta sul retro dell'unità.

ISTRUZIONI

INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

Il misuratore richiede per il funzionamento una batteria da 9V alcalina tipo 6LR61 (non fornita). Seguire questi passaggi per installare la batteria:

1. Far scorrere il coperchio del vano batteria (7) verso il basso per rimuoverlo.
2. Inserire la batteria nello scomparto rispettando i simboli delle polarità (+e-) contrassegnati all'interno.
3. Rimettere il coperchio.

4. Quando appare l'icona di batteria scarica o il misuratore smette di funzionare correttamente, sostituire la batteria.

Attenzione: se non si prevede di utilizzare il misuratore per un mese o più, rimuovere la batteria. La batteria può perdere sostanze chimiche che possono danneggiare le parti elettroniche.

STABILIZZARE IL MISURATORE

Lo strumento è sensibile ai cambi di temperatura e umidità.

Prima di usare lo strumento, attendere 15-30 minuti per stabilizzarlo alla temperatura ambiente della stanza.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL MISURATORE

Per attivare il misuratore, premere una volta il tasto **READ**.

Il misuratore si spegnerà automaticamente dopo 30 secondi se nessun tasto sarà premuto.

IMPOSTARE LA BASE DI RIFERIMENTO DEL MISURATORE

La base inferiore è impostata come parametro di fabbrica (questa icona  appare in basso a destra sul display).

Premere il tasto **SET** per passare alla base anteriore dello strumento (questa icona  appare in alto a destra sul display).

RILEVARE LA DISTANZA:

1. Premere una volta il tasto **READ** per accendere il rilevatore e attendere 2 secondi per l'attivazione.

2. Premere una volta il pulsante **READ** per attivare il misuratore; la luce laser si accende e subito dopo appare la distanza tra il misuratore e il punto da misurare.

Nota:

- Tenere il fondo del misuratore piatto contro un muro, a circa metà altezza tra il pavimento e il soffitto. Assicurarsi che il percorso sia libero da ostacoli fino al punto che si vuole misurare e che le mani non ostacolino il fronte del misuratore (vedere capitolo **SUGGERIMENTI PER LA MISURA / ERRORI DI MISURAZIONE**)

- **ERROR** : Appare sul display se provate a misurare distanze inferiori a 0,55m o maggiori di 18m.

UNITA' DI MISURA (m / ft)

L'impostazione di fabbrica è metrico (m). Tenere premuto il tasto **SET** per 3 secondi per passare da m(metri) a ft(piedi).

SUGGERIMENTI PER LA MISURA / ERRORI DI MISURAZIONE (fig.C)

Per la misurazione, il dispositivo genera ultrasuoni che vengono emessi dal trasmettitore in forma conica. L'onda sonora viene riflessa dalla superficie bersaglio Y e ricevuta dal ricevitore.

L'apparecchio calcola la lunghezza in base alla durata delle onde acustiche.

Per ottenere una misura precisa bisogna rispettare le seguenti regole:

- a. La superficie di riferimento X deve essere parallela alla superficie bersaglio Y.
- b. La lunghezza del tratto da misurare deve essere compresa tra 0,55m e 18m.
- c. All'interno del cono di trasmissione delle onde non devono trovarsi oggetti (nb: la parete bersaglio per la misura di 18m deve avere una larghezza di almeno 6m). **Se non vi è un percorso libero tra i punti in cui si sta misurando, si potrebbe ricevere un errore di lettura a causa da onde sonore che rimbalzano su oggetti come sedie, tavoli e oggetti.**
- d. **La superficie bersaglio deve avere una finitura liscia perché le onde vengano riflesse in modo corretto.** Se la superficie del muro che state misurando non è liscia e regolare o state misurando in un corridoio stretto si potrebbe ricevere un errore di lettura. In questi casi usate una superficie liscia per la misura e spostatevi al centro del corridoio.
- e. Alcuni tipi di tende e persiane possono assorbire le onde sonore causando misurazioni non accurate. Se si sta misurando la distanza in una stanza con le tende, aprire le tende prima di misurare la distanza e assicurarsi che le finestre siano chiuse.
- f. Per misurare una distanza maggiore di 15 metri, selezionare il punto centrale della stanza per esempio misurando dal centro della camera verso ogni lato, quindi sommare le due misurazioni.
- nb. Se non vengono rispettate queste condizioni, l'apparecchio non è in grado di calcolare la distanza e il display mostra l'indicazione **Error**.

CALCOLO DELL'AREA E DEL VOLUME

Per trovare l'area o il volume di una stanza misurare prima la lunghezza e premere il tasto **X/=**, poi la profondità e premere **X/=**, a sinistra del display appare il simbolo (sq.) con la misura della superficie. Misurare l'altezza e premere nuovamente il tasto **X/=**, a sinistra del display appare il simbolo (cu.) con il calcolo del volume.



SMALTIMENTO

Per la salvaguardia ambientale procedete secondo le leggi vigenti del Paese in cui vi trovate. Rivolgetevi alle autorità competenti per maggiori notizie in merito. Quando non è più utilizzabile né riparabile,

consegnate l'apparecchio con l'imballo ad un punto di raccolta per il riciclaggio.

I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l'ambiente e la salute umana; non devono per tanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l'applicazione di sanzioni amministrative.



Smaltimento batterie: Le batterie incluse nell'apparecchio possono essere smaltite assieme ad esso. Non gettate nel fuoco e non disperdete nell'ambiente le batterie esauste ma consegnatele agli appositi centri per il loro smaltimento. Non smaltire assieme ai rifiuti domestici.

GARANZIA

Il prodotto è tutelato a norma di legge contro non conformità rispetto alle caratteristiche dichiarate purché sia stato utilizzato esclusivamente nel modo descritto dalle istruzioni, non sia stato manomesso in alcun modo, sia stato conservato correttamente, sia stato riparato da tecnici autorizzati e, ove previsto, siano stati utilizzati solo ricambi originali. In caso di utilizzo industriale o professionale oppure in caso di impiego simile la garanzia ha validità di 12 mesi. Per emettere una richiesta di intervento in garanzia è necessario presentare la prova di acquisto al rivenditore o ad centro assistenza autorizzato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La ditta indicata in etichetta dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto ivi citato è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute contenuti nelle seguenti direttive europee: 2014/30/CE

Persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico presso

Valex SpA - Via Lago Maggiore, 24
36015 Schio (VI) - Italy

06.2019

Un procuratore
SMIDERLE STEFANO