

velleman®

VTUSD3

METRO AD ULTRASUONI CON PUNTATORE LASER



MANUALE UTENTE



1. Introduzione e caratteristiche

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Rispettare le direttive locali vigenti.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

La ringraziamo per aver scelto Velleman! Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, contattare il proprio fornitore.

2. Norme generali di sicurezza



Pericolo. Radiazione Laser. Evitare l'esposizione degli occhi a radiazione diretta.

Potenza d'uscita: < 1mW

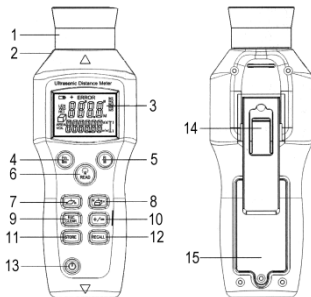
Lunghezza d'onda: 650-685nm

Prodotto Laser Class II, EN 60825-1:1994+A2:2001+A1:2002.

- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.
- Maneggiare lo strumento con cura. Mantenere il dispositivo asciutto e pulito. Proteggerlo da urti, temperature estreme, polvere e acqua.
- Spegne lo strumento quando non è in uso. Togliere le batterie dal dispositivo quando si prevede di non utilizzarlo per un prolungato periodo di tempo.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non qualificate.

3. Descrizione

1. sensore ad ultrasuoni
2. laser
3. display LCD
4. tasto modalità di misurazione front (Fm)/base (Bm)
5. tasto conversione feet (Ft)/metri (M)
6. tasto READ
7. tasto misurazione Area
8. tasto misurazione Volume
9. tasto uscita/cancellazione
10. tasto sommatoria
11. tasto memorizzazione dato
12. tasto richiamo dati memorizzati
13. tasto ON/OFF
14. clip da cintura
15. coperchio vano batteria



4. Installazione della batteria

Per garantire misurazioni accurate, utilizzare una batteria alcalina carica. Sostituire la batteria quando sul display appare il simbolo .

- Aprire il coperchio del vano batteria, posto sul retro dello strumento, utilizzando un cacciavite con impronta Phillips adeguato. Se necessario rimuovere la clip da cintura.
- Sostituire la batteria vecchia con una nuova dello stesso tipo.
- Richiudere il coperchio del vano batteria e riposizionare la clip da cintura.

5. Utilizzo

- **Accensione / Spegnimento del dispositivo**

Premere il tasto ON/OFF per accendere o spegnere il dispositivo. Lo strumento è sensibile alle variazioni di temperatura e umidità. Prima dell'utilizzo, attendere circa 15 minuti per consentire all'unità di raggiungere la temperatura ambiente. Osservare che la retroilluminazione del display si disattiva automaticamente dopo circa 5 secondi. Il dispositivo si spegne automaticamente dopo circa 1 minuto di inattività.

- **Misurazione della distanza**

Selezionare la modalità di misurazione. Utilizzare la modalità Fm quando si deve misurare la distanza di un oggetto dal punto di osservazione. Utilizzare la modalità Bm per misurare la distanza da parete a parete. Per realizzare quest'ultima misurazione, selezionare la modalità con il tasto Fm_Bm, appoggiare alla parete la base dello strumento quindi premere il tasto READ.

- **Calcolo dell'Area**

Questa funzione può essere utilizzata per misurare la superficie di una stanza. Premere il tasto misurazione Area. Misurare la lunghezza della stanza (il valore verrà visualizzato nella parte alta del display). Successivamente misurare la larghezza della stanza. Il valore della superficie misurata apparirà nella parte bassa del display (in m² o ft²).

- **Calcolo del Volume**

Questa funzione permette di misurare la volumetria di una stanza. Premere il tasto misurazione Volume. Misurare la lunghezza della stanza (il valore verrà visualizzato nella parte alta del display). Misurare quindi la larghezza della stanza (il valore verrà visualizzato nella parte alta del display). Per ultimo misurare l'altezza della stanza. Il valore del volume misurato apparirà nella parte bassa del display (in m³ or ft³).

- **Somma di distanze**

Questa funzione può essere utilizzata per sommare diverse distanze misurate. Premere il tasto sommatoria quindi misurare le distanze desiderate. Lo strumento aggiunge la distanza misurata al valore precedente. Si noti che la distanza massima memorizzabile è 100 metri o 100 piedi.

- **Memorizzazione delle misurazioni**

Questo strumento è dotato di 5 memorie. Misurare una distanza, un'area o un volume quindi premere STORE. È necessario tenere presente che non è possibile sovrascrivere i dati precedentemente memorizzati quindi, per salvare altri valori (quando la memoria è piena) cancellare la memoria tenendo premuto per alcuni secondi il tasto ESC/CLEAR.

- **Richiamo dei dati memorizzati**

Premere il tasto RECALL per visualizzare i dati presenti in M1, M2....M5. Per visualizzare singolarmente le misure di lunghezza, larghezza, altezza di un'Area o di un Volume, premere più volte il tasto.

- **Cancellazione dei dati**

Premere il tasto ESC/CLEAR per cancellare la lettura. Premere e tenere premuto per 3 secondi il tasto ESC/CLEAR per cancellare i dati presenti nelle memorie.

6. Osservazioni

- Per ottenere risultati accurati, effettuare le misure scegliendo superfici ampie e piate. Notare che lo strumento non è in grado di misurare la distanza di un oggetto attraverso un vetro, anche se il fascio laser riesce a raggiungere il target, poiché la misurazione viene eseguita tramite ultrasuoni e non con il laser.
- Eventuali flussi d'aria possono influenzare la lettura quando si misura una distanza di 12m.
- Temperatura e umidità possono influenzare la velocità delle onde ultrasoniche, pertanto è necessario rispettare le condizioni ambientali indicate nelle "Specifiche tecniche".
- Prima di effettuare misurazioni o calcoli di Aree o Volumi scegliere l'unità di misura desiderata (metri o piedi).
- **NON PUNTARE MAI IL RAGGIO LASER NEGLI OCCHI DI PERSONE O ANIMALI**

7. Specifiche tecniche

Alimentazione	batteria 9V (cod. 6LR61C, inclusa)
Gamma di misurazione	50cm ÷ 16m ($1^{10/16"} \div 52^{1/8"})$
Accuratezza	$\pm 1\% + 1$ digit
Tempo di risposta	2 secondi
Corrente assorbita	< 60mA
Dimensioni	28 x 85 x 70mm
Peso	192g
Temperatura operativa	0°C ÷ 40°C, 45% RH ÷ 91% RH

In nessun caso Velleman nv ed i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili di danni o lesioni derivanti da un uso improprio od errato di questo dispositivo.

Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto, visitare il nostro sito www.velleman.eu.

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Garanzia di Qualità Velleman®

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate. Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.
- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.