

# ***METRO AD ULTRASUONI CON PUNTATORE LASER***

*(cod. VTUSD2)*



## 1. Introduzione e caratteristiche

### *A tutti i residenti dell'Unione Europea*

#### **Informazioni ambientali relative al presente 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 utilizzate) come rifiuto indifferenziato. 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 acquistato il VTUSD2! Si prega di leggere attentamente le informazioni riportate nel presente manuale prima di mettere in servizio il dispositivo.

## 2. Regole generali relative alla sicurezza



Non fissare mai il raggio laser, né ad occhio nudo né tramite strumento ottico! Leggere le istruzioni con attenzione prima di utilizzare il dispositivo.

## 3. Installazione della batteria

Per un'ottima resa si consiglia di utilizzare una batteria a 9 V di tipo alcalina (non inclusa). Far scorrere il coperchio del vano porta batteria secondo il senso della freccia. Assicurarsi che il nastro in tessuto rimanga sotto la batteria quando questa viene inserita nel proprio vano rispettando la polarità indicata all'interno. Riposizionare il coperchio.

La batteria deve essere sostituita quando il dispositivo non funziona più correttamente e sul display appare la scritta "**LOW BAT**". Si consiglia di rimuovere la batteria quando si prevede di non utilizzare il dispositivo per un lungo periodo di tempo onde evitare che fuoriuscite di acido possano danneggiare lo strumento.

## 4. Stabilizzazione del dispositivo

Il dispositivo è sensibile ai cambiamenti di temperatura e di umidità. Attendere  $\pm 15$  minuti affinché lo strumento possa raggiungere la temperatura ambiente.

## 5. Attivazione/disattivazione del dispositivo

Posizionare il selettore **LD/NORMAL/OFF** presente sul fianco sinistro del dispositivo su **LD** o su **NORMAL**, quindi accendere l'unità. Il puntatore laser sarà attivo in entrambe le modalità. Il display si spegne automaticamente se non viene eseguita alcuna misura entro 4 minuti dall'accensione. Tuttavia il puntatore laser rimane alimentato. Posizionare il selettore su **OFF** per spegnere completamente l'unità.

Notare che tutte le precedenti misurazioni vengono cancellate quando il dispositivo viene spento.

## 6. Misurazioni

- a. Posizionare il selettore **LD/NORMAL/OFF** su **NORMAL** quando devono essere eseguite misurazioni di distanze inferiori a 10,67 m (< 35 ft); posizionare su **LD** (Long Distance) quando ven-

- gono eseguite misurazioni di distanze superiori a 10,67 m (> 35 ft).
- b.** Premere ripetutamente il tasto **FEET/METER** per selezionare l'unità di misura desiderata (sul display viene indicata la scritta **FEET** o **METER**).
  - c.** Orientare la parte frontale dello strumento verso il punto di proprio interesse.
  - d.** Posizionare la base del dispositivo contro la parete in posizione intermedia tra soffitto e pavimento. Assicurarsi che le proprie mani non vadano a coprire la parte frontale del dispositivo.
  - e.** Premere il tasto **MEASURE/ON**. Il dispositivo emette un beep e fornisce, tramite il display LCD, la misura relativa alla distanza tra lo strumento e il punto indicato dal raggio laser.

**Note:**

- L'indicazione della misurazione rimane visualizzata sul display per circa 4 minuti.
- La scritta **ERROR** compare sul display quando si tenta di misurare una distanza superiore a 18,288 m (60 ft) o quando questa eccede i limiti della gamma selezionata.

**7. Suggerimenti per le misurazioni**

- Alcuni tipi di tende o tapparelle sono in grado di assorbire le onde sonore emesse dal dispositivo; questo ha influenza sulla precisione della misurazione. Aprire la tenda posta di fronte alla finestra (che deve essere chiusa) prima di effettuare la misurazione della distanza da quest'ultima.
- Nessun oggetto deve essere interposto tra il **VTUSD2** e l'elemento preso come riferimento per la misurazione. Le onde sonore che rimbalzano su oggetti come sedie, tavoli ecc... possono causare letture errate. Ripetere la misurazione se si dubita della relativa esattezza.
- Muri con superfici irregolari o corridoi stretti possono determinare false letture. Ricercare un punto in cui la superficie della parete è regolare o posizionarsi al centro del corridoio.
- Quando si posiziona il selettore **LD/NORMAL/OFF** su **LD** è necessario assicurarsi che gli oggetti presenti nell'ambiente distino dal dispositivo almeno 2,5 m (8,2 ft) onde evitare che si verifichino errori nella misurazione.
- Potreste avere la necessità di misurare distanze superiori a 18,288 m (> 60 ft). Posizionarsi al centro della stanza ed effettuare due misurazioni distinte in direzione opposta; sommare quindi i due risultati per ottenere il valore complessivo.

**8. Salvataggio delle misurazioni**

- a.** Effettuare la misurazione (vedere il capitolo "6. Misurazioni").
- b.** Premere il tasto **STORE** quindi un tasto di memoria (**M1**, **M2** o **M3**). Il settore di memoria scelto, nel quale è stato memorizzato il valore misurato, viene indicato sul lato sinistro del display.
- c.** La stessa procedura può essere utilizzata per le tre aree di memoria di cui l'unità dispone.
- d.** Premere il tasto **M1** per visualizzare il dato memorizzato in questa locazione di memoria, così per **M2** e **M3**. È possibile cancellare il dato memorizzato in un'area salvando in questa uno nuovo. Spegner il dispositivo o tenere premuto per 3 secondi il tasto **ALL MEMORY CLEAR** se si desidera cancellare tutti i dati memorizzati. Le indicazioni delle locazioni di memoria utilizzate non vengono più visualizzate sul display ("**M1**" e/o "**M2**" e/o "**M3**").

**9. Calcolo del volume**

Effettuare la misurazione della lunghezza, larghezza e altezza della stanza e memorizzare ciascun valore in una differente locazione di memoria (vedere il capitolo "8. Salvataggio delle misurazioni"). Premere il tasto **VOL** per calcolare il volume del locale. Premere il tasto **FEET/METER** per selezionare l'unità di misura ft o m.

## 10. Calcolo dell'area

Effettuare la misurazione della lunghezza e della larghezza della stanza e memorizzare i rispettivi valori nelle locazioni **M1** e **M2** (vedere il capitolo "8. Salvataggio delle misurazioni"). Premere in sequenza i tasti **AREA**, **M1**, **M2** e per ultimo **FEET/METER** per visualizzare il risultato. Premere **FEET/METER** per visualizzare il valore espresso in **m<sup>2</sup>** o **ft<sup>2</sup>**.

## 11. Sommare o sottrarre i dati memorizzati

- a. Effettuare la misurazione di due dimensioni della stanza quindi memorizzare i rispettivi valori in **M1** e **M2**.
- b. Premere il tasto **ALL MEMORY CLEAR**.
- c. Premere in sequenza i tasti **M1**, **+**, **M2**, **+** per sommare i due valori o **M1**, **-**, **M2**, **+** per effettuare la sottrazione. Sul display verrà mostrato il risultato dell'operazione.
- d. Premere il tasto **ALL MEMORY CLEAR** per azzerare il display e procedere con una nuova misurazione.

## 12. Retroilluminazione

Premere il tasto **LIGHT** per attivare la retroilluminazione del display per circa 5 secondi.

## 13. Specifiche

Alimentazione	1 batteria alcalina da 9 V
Unità di misura	ft o m
Precisione	± 0,5% (± 1 digit)
Frequenza di lavoro	40 kHz
Temperatura operativa	da 32°F a 109,4°F (da 0°C a 43°C)
Portata	da 3 a 60 ft // 0,91 a 18,288 m
Laser	
Classe	1 mW class 2
Portata	40 m
Lunghezza d'onda	670 nm

Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Importato e distribuito da:

**FUTURA ELETTRONICA Via Adige, 11**  
**21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-792287 Fax. 0331-778112**

