

velleman®

DVM77N

TERMOMETRO TASCABILE
AD INFRAROSSI



CE

DVM77N – TERMOMETRO TASCABILE AD INFRAROSSI

1. Introduzione

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 nazionali e comunitarie vigenti al momento.

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. Il DVM77N è un termometro senza contatto dotato di display LCD retroilluminato, di funzione data-hold e spegnimento automatico.

2. Istruzioni relative alla sicurezza

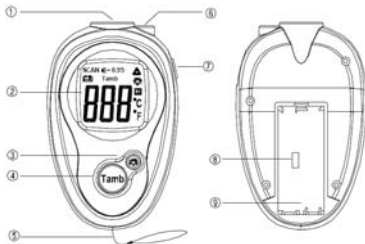


PERICOLO – Radiazione Laser – Evitare l'esposizione degli occhi a radiazione diretta – Laser Class 2
Lunghezza d'onda: 650-685nm – Potenza d'uscita Max: < 1mW – EN60825 – 1:1994 + A2:2001 + A1:2002

- 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.
- Non mettere mai in funzione il dispositivo subito dopo averlo esposto a cambiamenti significativi di temperatura. Per evitare danni, lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura dell'ambiente in cui deve essere messo in funzione.
- Evitare di esporre il DVM77N a campi elettromagnetici, polvere e temperature elevate.

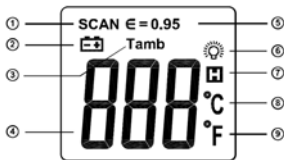
3. Descrizione

1. sensore IR
2. display LCD
3. tasto retroilluminazione
4. tasto per la misurazione della temperatura ambiente
5. cordino da polso
6. apertura puntatore laser
7. tasto SCAN
8. tasto di selezione °C/°F
9. coperchio vano portabatterie



4. Display LCD

1. indicazione misurazione
2. indicazione batterie scariche
3. indicazione misurazione temperatura ambiente
4. temperatura misurata
5. emissività
6. indicazione retroilluminazione
7. indicazione data-hold
8. unità di misura della temperatura - °C
9. unità di misura della temperatura - °F



5. Specifiche tecniche

Gamma di misurazione	da -20°C a +270°C (da -4°F a +518°F)
Accuratezza	+/- (2% della lettura + 3°C/6°F)
Gamma di misurazione della temperatura ambiente	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Risoluzione	1°C/1°F
Emissività	0.95
Fattore di distanza	6:1
Indicazione "Fuoriscaia"	"OL" o "-OL"
Spegnimento automatico	20s
Alimentazione	2 batterie formato AAA (LR03C, incluse)
Dimensioni	94 x 59 x 28mm
Peso	75g

6. Principio di funzionamento

Il termometro senza contatto rileva i raggi infrarossi emessi da un oggetto e li focalizza, tramite una lente, su di un sensore IR che provvede a trasformarli in un segnale elettrico. Un microcontrollore elabora i dati ottenuti e fornisce su di un display LCD l'indicazione della temperatura misurata. Il laser serve solamente per effettuare un puntamento preciso sulla zona di cui si desidera misurare la temperatura.

7. Funzionamento

- **Come misurare la temperatura di un oggetto**

Puntare il sensore ad infrarossi del termometro verso l'oggetto di cui si vuole misurare la temperatura superficiale quindi premere e tenere premuto il tasto SCAN. Il termometro emette il raggio laser di puntamento. Leggere sul display LCD il valore di temperatura misurato. Rilasciare il tasto SCAN. Il termometro si spegnerà automaticamente dopo 20 secondi di inattività. Fare riferimento al capitolo ***8. Rapporto D:S*** per ottenere risultati accurati.

- **Come misurare la temperatura ambiente**

Premere il tasto SCAN. Premere il tasto Tamb per selezionare la modalità misurazione temperatura ambiente. Premere il tasto SCAN per eseguire la misurazione della temperatura ambiente. Leggere sul display LCD il valore di temperatura rilevato. Rilasciare il tasto SCAN il termometro si spegnerà automaticamente dopo 20 secondi di inattività. Per rieseguire la misurazione premere nuovamente il tasto Tamb.

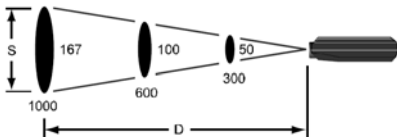
NOTA: la precisione della misurazione è influenzata quando si misura la temperatura di oggetti la cui superficie è lucida. In questo caso ricoprire la superficie con vernice nera o nastro protettivo per compensare l'errore di misurazione. È necessario lasciar trascorrere un po' di tempo affinché il nastro possa raggiungere la stessa temperatura della superficie che ricopre.

- **Come selezionare l'unità di misura**

Rimuovere le batterie dal relativo vano quindi impostare, con l'apposito selettore, l'unità di misura desiderata. Reinserrire le batterie.

8. Rapporto D:S

Assicurarsi che l'oggetto di cui si vuole misurare la temperatura superficiale sia più grande del diametro del fascio d'acquisizione. La distanza dall'oggetto è direttamente proporzionale alla dimensione dello stesso: più l'oggetto risulta piccolo, minore deve essere la distanza tra esso e il termometro. Il rapporto tra la distanza dall'oggetto e la dimensione del fascio di acquisizione è di 6:1.



Dimensioni in mm, D = distanza, S = dimensione del fascio di acquisizione

9. Sostituzione delle batterie

Sostituire le batterie non appena sul display appare il simbolo . Rimuovere il coperchio del vano portabatterie e sostituire le batterie vecchie con delle nuove.

Utilizzare questo dispositivo solo con accessori originali. 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.