

velleman®



**DVM1300**

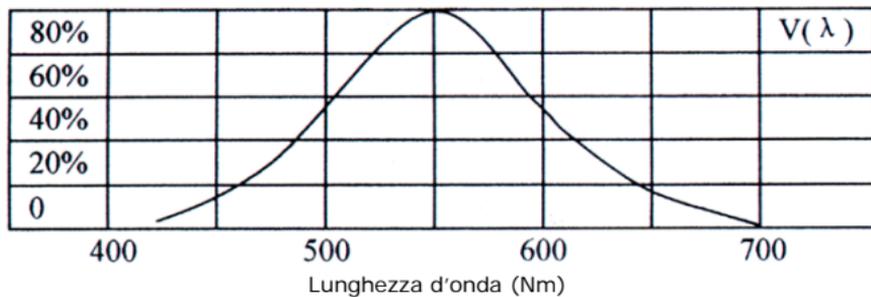
**LUXMETRO**



**MANUALE UTENTE**



Sensibilità relativa



# MANUALE UTENTE

## 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 normative 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.

**Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto e per l'ultima versione del presente manuale, si prega di visitare il nostro sito [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).**

## 2. Caratteristiche

- display LCD 3 ½ cifre con indicazione di batteria scarica
- singolo selettore di funzione
- modello tascabile e leggero
- misurazione di intensità luminosa da 0,1 a 50.000 lux
- 2000 lux: lettura x 10 // 50.000 lux: lettura x 100

## 3. Specifiche

Display	: 1999 conteggi con indicazione batteria scarica
indicazione batteria scarica	: quando la tensione della batteria scende sotto il livello prestabilito sul display appare la scritta "BAT"
Frequenza di aggiornamento	: 1,5 letture/s, nominale
Temperatura di stoccaggio	: da -10 a +60°C / da 14 a 140°F con umidità relativa < 80%
Alimentazione	: 1 x batteria standard 12V, A23
Dimensioni sensore luce	: 115 x 60 x 27mm
Dimensioni dispositivo	: 188 x 64,5 x 24,5mm
Peso	: 160g

Gamma di misurazione	: 200, 2000, 20000 lux (lettura x 10) e 50000 lux (lettura x 100)
Indicazione fuoriscala	: sul display appare "1"
Accuratezza misurazione	: $\pm 5\%$ della lettura + 10 cifre (<10000 lux) $\pm 10\%$ della lettura + 10 cifre (>10000 lux)
Precisione	: $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{C}$
Sensore luce	: fotodiode al silicio con filtro

#### 4. Descrizione pannello frontale

- display LCD : 3 ½ cifre con indicazione batteria scarica ("BAT")
- Selettore  
Accensione/Funzione/portata : Permette di accendere/spegnere lo strumento, di selezionare la funzione ed anche la portata.
- Sensore luce : con fotodiode al silicio integrato

#### 5. Istruzioni per l'uso

- Impostare con il selettore rotativo la portata desiderata ("lux", "lux x 10" o "lux x 100").
- Per una corretta misurazione tenere il sensore di luce perpendicolare alla fonte luminosa che si vuole misurare.
- Leggere sul display LCD il valore misurato.
- Indicazione fuoriscala: se lo strumento mostra "1" sul display LCD significa che il valore misurato supera la portata selezionata.
- Terminata la misurazione riporre lo strumento nella relativa custodia.
- La sensibilità spettrale di questo dispositivo è molto simile alla curva ICE (International Commission on Illumination) riportata a pagina 2.
- Illuminazione consigliata: vedi tabella seguente

Luoghi	Valori di illuminamento (lux)
<b>Ufficio</b>	
sala conferenze, area reception	200 – 750
luoghi di culto	700 – 1500
zona di scrittura	1000 – 2000
<b>Fabbrica</b>	
area imballaggio	150 – 300
linee di produzione	300 – 750

area lavori di ispezione	750 – 1500
linee assemblaggio componenti elettronici	1500 – 3000
<b>Hotel</b>	
hall, guardaroba	100 – 200
reception	200 – 1000
<b>Negozi</b>	
scala	150 – 200
vetrina	750 - 1500
fronte vetrina	1500 – 3000
<b>Ospedale</b>	
camera di degenza, magazzino	100 - 200
sala operatoria (illuminazione generale)	300 – 750
<b>Scuola</b>	
auditorium, palestra	100 – 300
aula	200 – 750
biblioteca, laboratorio	500 - 1500

## 6. Sostituzione della batteria

La batteria deve essere sostituita non appena appare sul display la scritta "BAT". Aprire il vano batterie presente sul pannello posteriore del dispositivo svitando le relative viti. Sostituire la batteria vecchia con una nuova (12V, A23 o equivalente) quindi richiudere il vano.

**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 o errato di questo dispositivo.**

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

### © NOTA LEGALE

**Questo manuale è protetto dai diritti di proprietà intellettuale di Velleman nv.** Non è possibile riprodurre, duplicare e distribuire liberamente questo manuale indipendentemente o come parte di un pacchetto in formato elettronico e/o stampato senza l'autorizzazione esplicita di Velleman nv.

**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.



Distribuito da:  
FUTURA ELETTRONICA SRL  
Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287  
web site: [www.futurashop.it](http://www.futurashop.it) info tecniche: [supporto@futurel.com](mailto:supporto@futurel.com)

Aggiornamento: 26/05/2011