

DVM8030

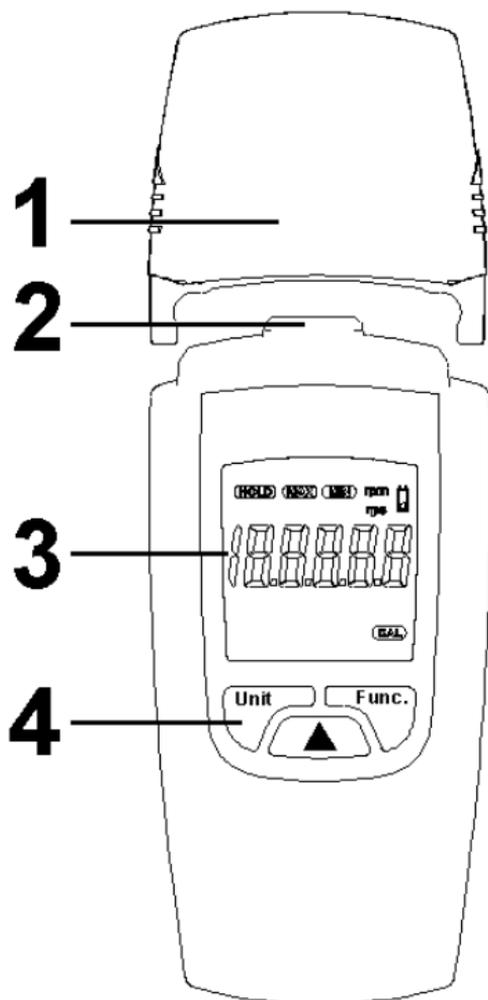
TACHIMETRO DIGITALE



MANUALE UTENTE

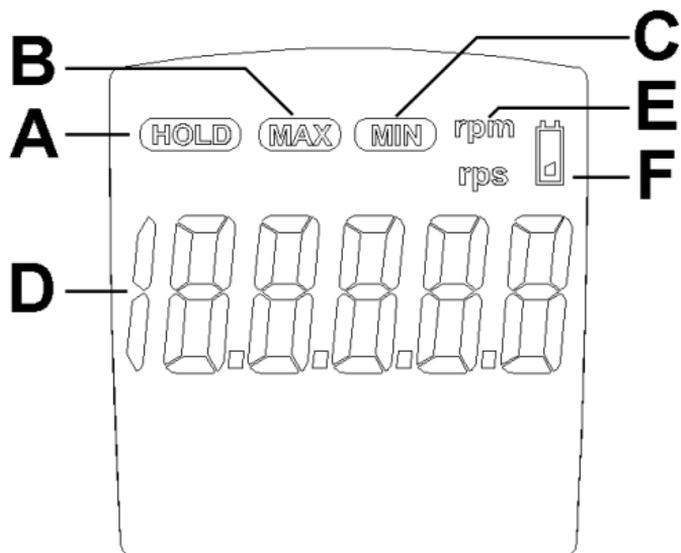


REV. 01



- 1 Coperchio sensore
- 2 Sensore
- 3 Display LCD
- 4 Tasti funzione

L'immagine ha scopo puramente illustrativo.



A	modalità hold
B	modalità max
C	modalità min
D	valore misurato
E	unità di misura velocità
F	livello batteria

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, non utilizzare il dispositivo e contattare il proprio fornitore.

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 ragionati a cose o persone.

2. Istruzioni di sicurezza



Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non qualificate.

NON TOCCARE MAI PARTI ROTANTI in quanto potrebbero causare lesioni gravi o anche mortali.



ATTENZIONE: a causa della persistenza della visione, la rotazione di oggetti potrebbe apparire stazionaria o addirittura opposta alla realtà. Questo effetto risulta accentuato se osservato in presenza di lampade fluorescenti o stroboscopiche. Assicuratevi sempre che le parti rotanti siano completamente ferme prima toccarle.



È necessaria estrema cautela quando il puntatore laser è in funzione.

Non fissare mai il raggio laser (diretto o riflesso), né ad occhio nudo né tramite strumento ottico, onde evitare danni irreversibili agli occhi.

NON puntare MAI il raggio laser direttamente, o tramite superfici riflettenti, negli occhi di persone o animali in quanto potrebbe arrecare danni irreversibili agli stessi.

NON puntare il fascio laser verso gas altamente esplosivi.

**ATTENTION**

LASER RADIATION DO NOT STARE
INTO BEAM LASER DIODE

Wavelength: 650-685nm cw, max. output power < 1mW
CLASS2 LASER PRODUCT
EN 60825-1: 1994 + A2:2001 + A1: 2002

Radiazione laser visibile. Non fissare il raggio laser onde evitare danni permanenti agli occhi. Questo dispositivo integra un puntatore laser Class 2. La potenza d'uscita è inferiore a 1 mW e la lunghezza d'onda è di 635-660nm.

3. Informazioni generali

Fare riferimento alle **condizioni di garanzia e qualità Velleman®** riportate alla fine del manuale.

	Tenere il dispositivo lontano da pioggia, umidità, spruzzi o gocciolamento di liquidi.
	Proteggere il dispositivo da urti e cadute. Maneggiare il dispositivo con delicatezza.
	Proteggere il dispositivo da eccessivo calore e polvere.
	Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.

- Familiarizzare con le funzioni del dispositivo prima di utilizzarlo.
- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per il quale è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo determina la decadenza della garanzia.

4. Caratteristiche

- display LCD a 6 cifre
- spegnimento automatico
- fornito con: custodia, cinturino, batterie, strisce nastro riflettente, manuale d'uso
- treppiede telescopico (opzionale): CAMB17

5. Utilizzo

- Prima di utilizzare lo strumento, applicare sulla superficie dell'elemento rotante una piccola striscia di nastro riflettente (incluso). Assicurarsi che l'area di misurazione sia pulita, priva di olio e polvere. **Prima di toccare l'elemento rotante**, assicurarsi che sia completamente fermo.
- La misurazione può essere eseguita sul fianco o sulla parte superiore di un albero rotante; in quest'ultimo caso non applicare il nastro riflettente vicino al centro di rotazione. La dimensione del nastro dipende in gran parte dalla dimensione del dispositivo rotante, ma non dovrebbe mai coprire più della metà della circonferenza di quest'ultimo.

Note:

- nel caso in cui non sia possibile applicare alcun pezzo di nastro, verificare se la misura può essere eseguita senza. Se il dispositivo di rotazione è costituito

da più superfici riflettenti (es. pale di una ventola), inserire il relativo numero (fare riferimento al paragrafo 6: Utilizzo).

- Non applicare più di un elemento riflettente sulla stessa superficie.

6. Utilizzo

Fare riferimento alle illustrazioni riportate a pagina **2** e **3** del manuale.

- Togliere il coperchio del sensore **[1]** tirandolo verso l'alto.
- Accendere il dispositivo premendo il tasto **▲**. Lo strumento si spegne automaticamente dopo circa 2 minuti di inattività.
- Premere il tasto **Unit** per passare da rpm (rotazioni per minuto) a rps (rotazioni per secondo) e viceversa.
- Premere e tenere premuto per circa 2 secondi il tasto **Unit** per attivare la retroilluminazione. Premere e tenere premuto nuovamente per circa 2 secondi lo stesso tasto per disattivarla.
- Premere e tenere premuto il tasto **▲**. Il sensore **[2]** emette un raggio laser rosso. Avviare l'elemento rotante quindi puntare il raggio laser sul nastro riflettente. Per evitare riflessioni multiple, puntare il raggio laser sul nastro riflettente mantenendo un angolo di circa 30°. La distanza di misura ottimale è compresa tra 10 e 40cm (4" ~ 15").

Note: quando il display mostra la scritta **OL**, significa che il valore misurato supera quello massimo misurabile (vedere capitolo 10: specifiche tecniche)

- Al termine della misurazione, rilasciare il tasto **▲**.
- Quando il tasto **▲** non è premuto, il dispositivo si trova in modalità HOLD **[A]**.
- Premere il tasto **Func.** per visualizzare il massimo valore misurato della precedente sessione **[B]**.
- Premere nuovamente il tasto **Func.** per visualizzare il minimo valore misurato della precedente sessione **[C]**.
- Premere ancora una volta il tasto **Func.** per impostare il numero di superfici riflettenti presenti sull'elemento rotante (ad esempio se si misura una ventola a 5 pale, è necessario impostare 5). Utilizzare il tasto **▲** per aumentare il valore. Valore impostabile da 1 a 9. Dopo il 9, il valore torna nuovamente al numero 1. Premere il tasto **Func.** per uscire.

Note: per la normale misurazione con 1 solo elemento riflettente, è necessario impostare il numero **1**.

- Quando appare l'indicatore batteria scarica **[F]**, è necessario provvedere alla sostituzione della batteria (vedere capitolo **9**).
- **Applicare sempre** il coperchio di protezione **[1]** quando il dispositivo non è in uso.

7. Suggerimenti

- **Non effettuare misurazioni** al di fuori del campo di funzionamento (sul display LCD appare la scritta 'OL') e non utilizzare lo strumento in luoghi con alto tasso di umidità. Fare riferimento alle specifiche tecniche per maggiori dettagli.
- Per ottenere misurazioni accurate, lasciare che lo strumento raggiunga la temperatura ambiente.

- Rimuovere le batterie se lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.

8. Manutenzione

- Pulire regolarmente il dispositivo con un panno umido privo di lanugine. Non utilizzare alcol o solventi. **NON** immergere il dispositivo in alcun tipo di liquido.

9. Batterie

- Prima di sostituire le batterie assicurarsi che lo strumento sia spento.
- Aprire il coperchio del vano batterie posto sul retro facendolo scorrere verso il basso (in direzione opposta al sensore).
- Estrarre le batterie esaurite e sostituirle con 3 batterie nuove da 1,5V AAA rispettando la polarità indicata nel vano.
- Richiudere il coperchio.



ATTENZIONE: non forare o gettare le batterie nel fuoco poiché potrebbero esplodere. Non tentare di ricaricare batterie non ricaricabili (alcaline). Smaltire le batterie usate secondo le vigenti normative locali. Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.

10. Specifiche tecniche

Display LCD	6 cifre
parametri	rpm, rps
range di misura	100~30000 rpm, 1,7~500 rps
risoluzione	0,1 rpm (100~999,9 rpm), 0,1 rps (1,7~100 rps) 1 rpm (1000~30000 rpm), 1 rps (100~500 rps)
accuratezza	±0,1% della lettura (100,0~9999 rpm) ±0,02% della lettura (10000~30000 rpm)
frequenza di campionamento	1x /s
temperatura operativa	-10°C ~ +50°C (14°F~122°F)
umidità	0 ~ 80% RH
alimentazione	3 x 1,5V AAA batterie LR03C (incluse)
spegnimento automatico	dopo ~2 minuti
dimensioni	121 x 60 x 30mm
peso	~180g

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 e per la versione aggiornata del presente manuale, vi preghiamo di visitare il nostro sito www.velleman.eu.

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 - info tecniche: supporto@future.com

Aggiornamento: 22/03/2012