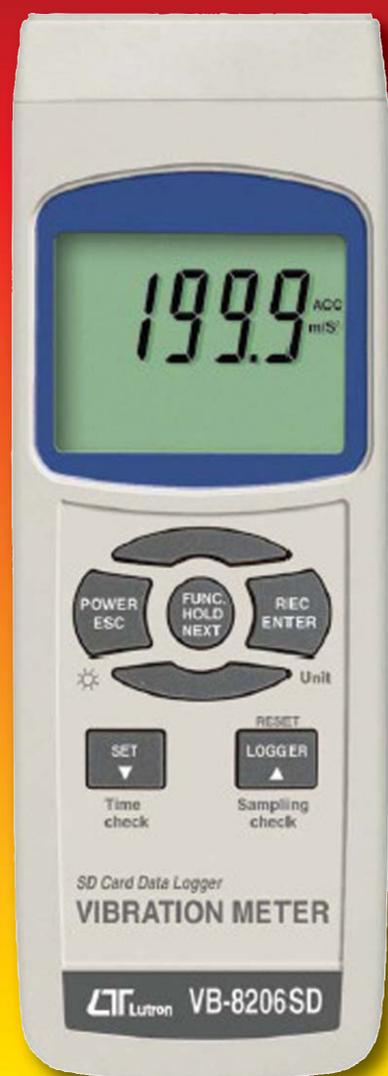


VOGEL

MANUALE D'ISTRUZIONE 972.501



VIBROMETRO CON USCITA
USB/RS232 E SCHEDA DATI SD

Sommario

1. SPECIFICHE TECNICHE	2
2. FUNZIONI	3
3. PROCEDIMENTO DI UTILIZZO	4
3.1 Preparazione dello strumento	4
3.2 Selezione dell'unità di misura	4
3.3 Selezione funzioni.....	5
3.4 Salvataggio dei dati	5
3.5 Accensione e spegnimento luce display.....	5
4. DATI SALVATI	6
4.1 Preparazione	6
4.2 Salvataggio automatico	6
4.3 Pausa dell'auto salvataggio	6
4.4 Interruzione dell'auto salvataggio.....	6
4.5 Salvataggio manuale	6
5. SCHEDA SD.....	7
6. SETTAGGI	8
6.1 DATE	8
6.2 DEC	8
6.3 POFF.....	9
6.4 BEEP.....	9
6.5 SP-t	9
6.6 SDf	10

VIBROMETRO CON SCHE DI MEMEORIA SD

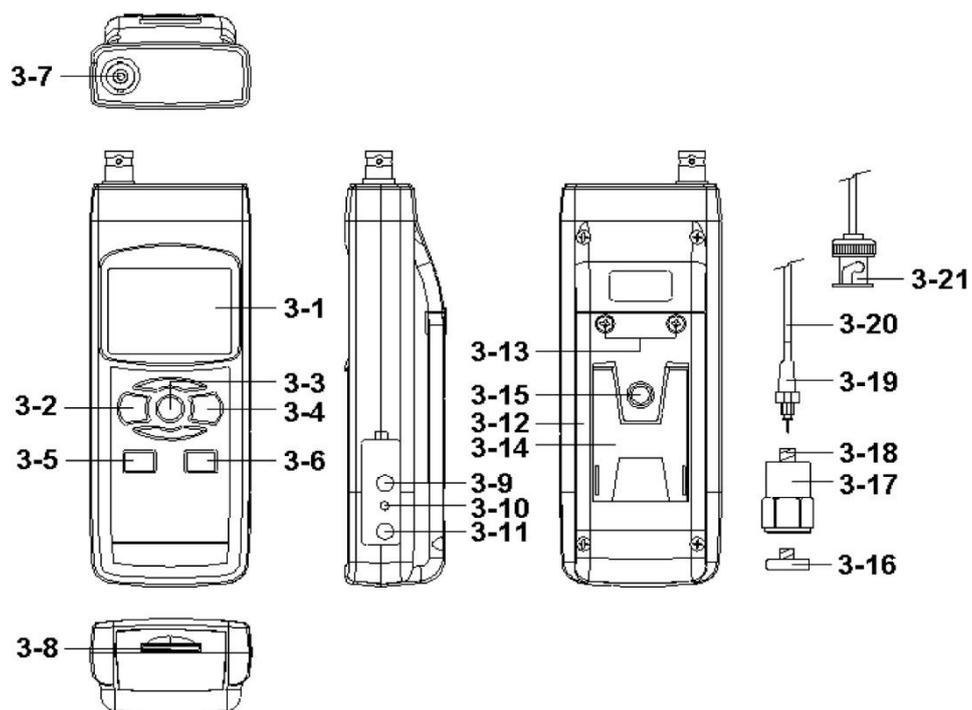
972.501



1. SPECIFICHE TECNICHE

Display	Dimensioni 52x38 mm Con luce verde On/Off
Unità di misura	Accelerazione: m/s^2 - ft/m^2 Velocità: m/s - ft/m
Frequenza	10Hz – 1Hz
Uscita dati	USB SD
Alimentazione	Pile stilo AA x 6
Peso	515g
Dimensioni strumento	203x76x38 mm
Accelerazione	
Range	0,5 mm/s^2 – 199 mm/s^2
Punto di calibrazione	50 mm/s^2
Accuratezza	5%
Velocità	
Range	0,5 mm/s – 199 mm/s
Punto di calibrazione	50 mm/s
Accuratezza	5%

2. FUNZIONI



- 3-1. display
- 3-2 on
- 3-3 funzioni
- 3-4 REC
- 3-5 settaggi
- 3-6 Logger
- 3-7 BNC
- 3-8 SD
- 3-9 RS -232 uscita
- 3-10 Reset
- 3-11 DC 9V Power
- 3-12 Scomparto batterie
- 3-13 Cover batterie
- 3-14 Stand
- 3-16 Magnete
- 3-17 Sensore vibrazione
- 3-18 Input del sensore vibrazione
- 3-19 Cavo
- 3-20 Sensore

3. PROCEDIMENTO DI UTILIZZO

3.1 Preparazione dello strumento

Accendere lo strumento con il pulsante Power (3-2).

Inserire in cavo BNC nell'apposito alloggiamento (3-7).

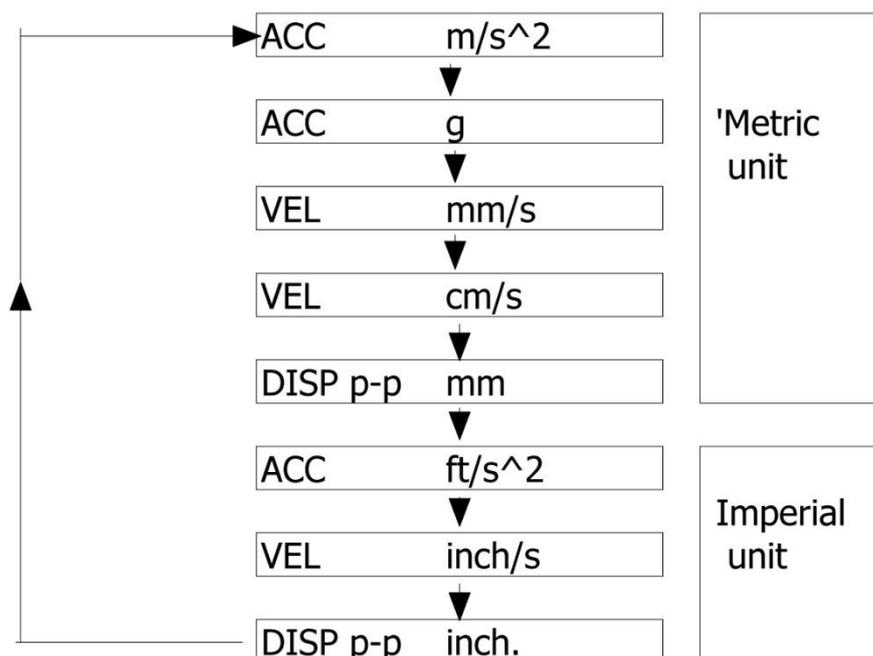
Inserire in Mini Cavo (3-19) nel sensore (3-18).

3.2 Selezione dell'unità di misura

Premere in modo continuo il pulsante Unità (3-4).

Il display mostrerà le seguenti unità n sequenza:

Measurement	Unit
Acceleration <i>* LCD show " ACC "</i>	m/s ² , g, ft/s ²
Velocity <i>* LCD show " VEL. "</i>	mm/s, cm/s, inch/s
Displacement <i>* LCD show " DISP p-p "</i>	mm, inch.



3.3 Selezione funzioni

Selezionare la funzione desiderata (RMS, Peak, Max Hold) premendo in modo continuo il pulsante Function Button (3-3).

Quindi, il display mostrerà le funzioni.

Selezionare la funzione desiderata.

3.4 Salvataggio dei dati

La funzione salvataggio dei dati dà la possibilità di salvare la massima e la minima misura rilevata.

Premere il pulsante REC (3-4):

Premuto il tasto REC, comparirà la scritta REC sul display:

- Il primo valore salvato sarà la misura massima. Se si intende cancellare la misura massima, premere il pulsante Hold (3-3)
- Premere nuovamente il pulsante REC per memorizzare la misurazione minima. Se si intende cancellare la misura massima, premere il pulsante Hold (3-3)

Per poter uscire dalla funzione Salvataggio dati, premere il pulsante REC per 2 secondi continuativi.

3.5 Accensione e spegnimento luce display

Una volta acceso lo strumento, la luce sarà accesa automaticamente.

Premere il pulsante ON 83-2) una volta per spegnere la luce, premerlo nuovamente per l'accensione.

4. DATI SALVATI

4.1 Preparazione

Inserire la memoria SD nell'apposito alloggiamento.

Si raccomanda di utilizzare una scheda SD inferiore o uguale a 4GB.

Si raccomanda inoltre di eseguire una formattazione della scheda la prima volta che la si utilizza.

La prima volta che si usa la funzione salvataggio su SD, è indispensabile aggiornare la data e l'ora segnata sullo strumento: per questo si rimanda al capitolo 6.1

4.2 Salvataggio automatico

Premere il tasto REC (3-4), sul display apparirà la scritta REC, quindi premere Logger (3-6), La scritta REC lampeggerà.

Da quel momento le misurazioni verranno automaticamente salvate nel circuito.

Per modificare l'intervallo di tempo del salvataggio, si rimanda al capitolo 6.5

4.3 Pausa dell'auto salvataggio

Durante la funzione auto salvataggio, premere il pulsante Logger (3-6) per interrompere lo stato di auto salvataggio. La scritta REC sul display smetterà di lampeggiare

4.4 Interruzione dell'auto salvataggio

Durante la funzione attivata di Pausa dell'auto salvataggio, descritta nel punto 4.3, premere per due secondi continui il tasto REC (3-4) la scritta REC scomparirà dal display e l'auto salvataggio si interromperà.

4.5 Salvataggio manuale

Premere il tasto REC (3-4) una volta. Sul display apparirà la scritta REC.

Premere quindi il tasto Logger (3-6). La scritta REC lampeggerà una volta e un segnale sonoro confermerà l'avvenuto salvataggio del dato.

5. SCHEDA SD

Per poter salvare i dati sulla scheda SD, inserire quest'ultima nell'apposito alloggiamento prima di procedere al salvataggio dati.

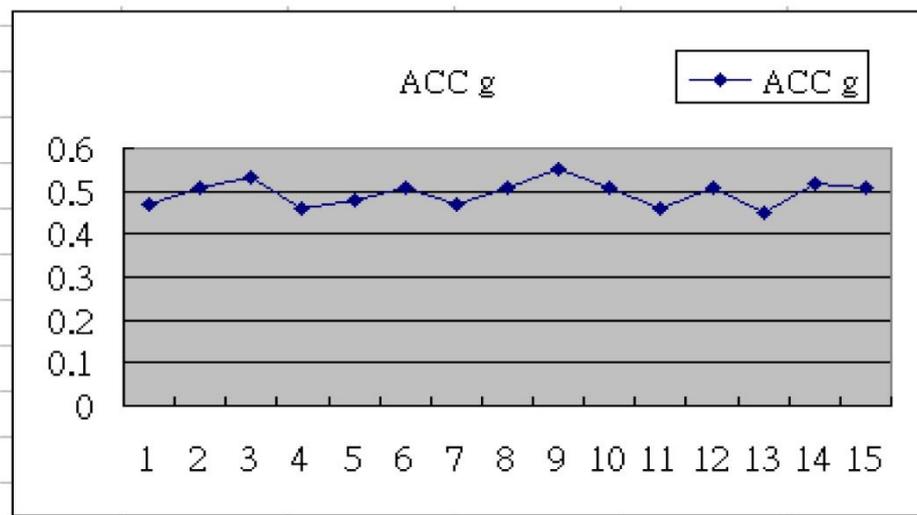
Una volta terminato il lavoro, togliere la scheda dallo strumento e inserirla nel computer.

I file verranno salvati in formato Excel .XLS

I dati si presenteranno nel seguente modo:

EXCEL data screen (for example)

	A	B	C	D	E
19	Place	Date	Time	Value	Unit
20	1	2010/9/6	10:06:44	0.47	ACC g
21	2	2010/9/6	10:06:46	0.51	ACC g
22	3	2010/9/6	10:06:48	0.53	ACC g
23	4	2010/9/6	10:06:50	0.46	ACC g
24	5	2010/9/6	10:06:52	0.48	ACC g
25	6	2010/9/6	10:06:54	0.51	ACC g
26	7	2010/9/6	10:06:56	0.47	ACC g
27	8	2010/9/6	10:06:58	0.51	ACC g
28	9	2010/9/6	10:07:00	0.55	ACC g
29	10	2010/9/6	10:07:02	0.51	ACC g
30	11	2010/9/6	10:07:04	0.46	ACC g
31	12	2010/9/6	10:07:06	0.51	ACC g
32	13	2010/9/6	10:07:08	0.45	ACC g
33	14	2010/9/6	10:07:10	0.52	ACC g
34	15	2010/9/6	10:07:12	0.51	ACC g



6. SETTAGGI

Premere il pulsante SET (3-5) in modo continuo e dopo due secondi si potrà visualizzare il Menu dei settaggi.

Utilizzare il tasto funzioni (3-3) per spostarsi nel Menu per poter selezionare una delle otto funzioni di settaggio:

DATE: settaggi ora e data

DEC: settaggi SD card

POFF: Auto OFF

BEEP: settaggi del segnale sonoro

SP-t: settaggi tempo di memorizzazione

Sdf: Formattazione SD card

Per poter uscire da l Menu settaggi, premere il tasto ESC (3-2).

6.1 DATE

Premere il tasto Enter (3-4) una volta selezionato DATE e con i tasti ▲ (3-6) e ▼ (3-5) per aggiustare i valori.

Una volta terminato, premere il tasto Enter (3-4).

6.2 DEC

I dati numerici dell'SD è impostata come default con ".", per esempio 2.50 o 100.20 come decimali.

In alcuni casi, si ha preferenza ad usare ",", come separatore di decimali.

Per fare ciò, seguire quanto di seguito:

Premere i tasti ▲ (3-6) o ▼ (3-5) per selezionare:

USA per "."

EURO per ",".

Una volta terminato, premere il tasto Enter (3-4).

6.3 POFF

Premere i tasti ▲ (3-6) o ▼ (3-5) per selezionare:

YES: Spegnimento automatico

NO: Deseleziona lo spegnimento automatico.

Una volta terminato, premere il tasto Enter (3-4).

6.4 BEEP

Premere i tasti ▲ (3-6) o ▼ (3-5) per selezionare:

YES: Segnale acustico ON

NO: Segnale acustico OFF.

Una volta terminato, premere il tasto Enter (3-4).

6.5 SP-t

Premere i tasti ▲ (3-6) o ▼ (3-5) per poter scegliere i valori di tempo, espressi in secondi, di intervalli di memorizzazione (1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 60, 1800, 3600).

Una volta terminato, premere il tasto Enter (3-4).

6.6 SDf

Premere i tasti ▲ (3-6) o ▼ (3-5) per selezionare:

YES: intenzione di formattare le SD

NO: non formattare l'SD

Se viene selezionata la volontà di formattazione, lo strumento chiederà la conferma della scelta con "yes enter". Se si desidera procedere, premere nuovamente Enter (3-4).

La formattazione partirà.