



## O.T.R. s.r.l.



## MANUALE USO E MANUTENZIONE LETTORE MANUALE OG180VW



## Indice

Avvertenze	3
Applicazione	4
Modello ed identificativo	4
Caratteristiche Tecniche	4
Descrizione generale	5
Morsetto di Ingresso	6
Lettura della strumentazione	7
Indicazione di Batteria Scarica	7
Manutenzione	7



## Avvertenze

- Lo strumento deve essere utilizzato per la sola applicazione per cui è stato costruito e progettato, OTR declina ogni responsabilità per un uso improprio della strumentazione;
- Non collegare il lettore a strumenti di misura immersi in liquidi che non siano acqua, non utilizzare in liquidi infiammabili od in presenza di gas potenzialmente esplosivi;
- Non aprire lo strumento per ogni riparazione rivolgersi al costruttore;
- Non utilizzare il lettore con strumenti immersi in acque in cui è in atto una dispersione elettrica;
- Tenere lontano dalla portata dei bambini;
- Durante la fase di ricarica non toccare il lettore con mani bagnate od umide;
- Non lasciare in carica più di 12 ore consecutive;
- Durante la ricarica non collegare il lettore alla strumentazione;
- Utilizzare solo l'alimentatore ed i cavi forniti;
- Non eseguire i collegamenti della strumentazione con le mani umide o bagnate;
- Pulire lo strumento ed il relativo cavo con alcool o acqua, non utilizzare acetone o liquidi aggressivi per le materie plastiche o etichette;



## Applicazione

Le centraline della serie OG180VW sono strumenti di campagna utili a rilevare facilmente le uscite dei sensori più svariati nel campo dei controlli geotecnici e strutturali.

La centraline OG180VW è adatta a rilevare sensori come:

- Piezometri a corda vibrante;
- Fessurimetri a corda vibrante;
- Strain gages a corda vibrante;
- Termistori NTC 3K.

## Modello ed identificativo

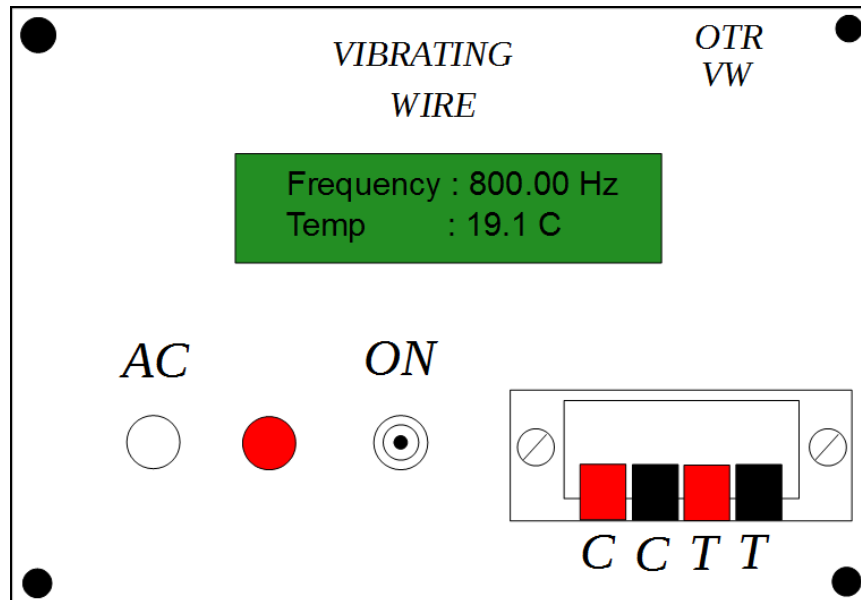
Ogni lettore manuale ha delle targhette identificative riportanti:

- Numero di serie con relativo rapporto di calibrazione;
- Indicazione del modello;
- Unità di misura di uscita (standard Hz e °C);

## Caratteristiche Tecniche

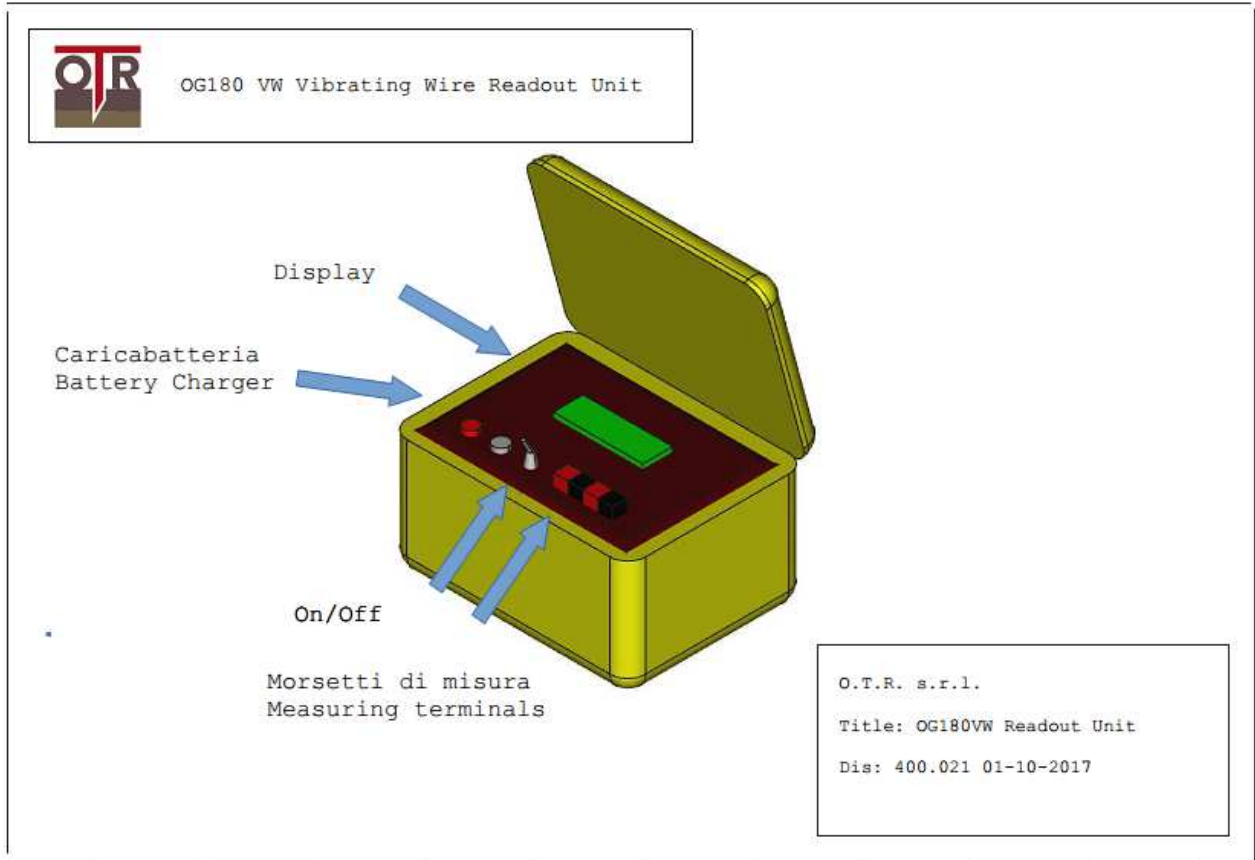
<i>Alimentazione</i>	<i>Batteria al piombo 6V 4 A/h</i>
<i>Consumo</i>	<i>Max 150 mA</i>
<i>Caricabatterie</i>	<i>Esterno 12 Vdc 1 A</i>
<i>Uscita Corda</i>	<i>Sweep 0-5Vdc 500-5000 Hz</i>
<i>Uscita Temperatura</i>	<i>5 Vdc raziometrico</i>
<i>Ingresso Corda</i>	<i>500-5000 Hz</i>
<i>Ingresso Temperatura</i>	<i>NTC 3K</i>
<i>Risoluzione Corda</i>	<i>&lt;0.1 Hz</i>
<i>Risoluzione NTC</i>	<i>0.1°C</i>
<i>Autonomia</i>	<i>&gt;8 Ore</i>

### Descrizione generale



Il lettore manuale OG180 è composto da :

- Box IP65;
- Display retroilluminato con indicazione di Frequenza e Temperatura;
- Interruttore ON/OFF
- Ingresso (AC) per alimentatore 12 Vdc 1 A per caricare la batteria interna.



**Figura 1 OG180VW**

**Morsetto di Ingresso**

<u>Ingresso</u>	<u>Funzione</u>	<u>Colore cavo standard</u>
<i>C, rosso</i>	<i>In/Out Corda Positivo*</i>	<i>Rosso</i>
<i>C nero</i>	<i>In/Out Corda Negativo*</i>	<i>Nero</i>
<i>T rosso</i>	<i>Input Temperatura</i>	<i>Verde</i>
<i>T nero</i>	<i>Input Temperatura</i>	<i>Bianco</i>

\* Positivo e negativo sono normalmente indifferenti



## Lettura della strumentazione

1. Collegare il sensore utilizzando i morsetti predisposti come da tabella o le pinze di misura;
2. Accendere il lettore portando l'interruttore sulla posizione ON;
3. Leggere la tensione di batteria. Il lettore indicherà se è necessario caricare la batteria il prima possibile;
4. Aspettare la stabilizzazione della lettura (3-4 secondi) in Hz e °C.

## Indicazione di Batteria Scarica

Nel caso in cui la batteria non sia sufficientemente carica il lettore lo indica all'accensione. Il lettore indica anche la tensione della batteria. Valutare secondo la tabella:

<b><i><u>Livello Batteria</u></i></b>	<b><i><u>Indicazioni sulla Batteria</u></i></b>
<i>&gt; 6.7 V</i>	<i>In carica sotto alimentatore</i>
<i>&gt; 6.3 V</i>	<i>Piena carica</i>
<i>&gt;6.1 V, &lt; 6.3V</i>	<i>Media Carica</i>
<i>&gt;5.8 V, &lt; 6.1V</i>	<i>Bassa Carica</i>
<i>&lt;5.8 V</i>	<i>Scarica</i>
<i>&lt;5.4 V</i>	<i>Probabilmente non recuperabile</i>

Non lasciare mai scaricare completamente la batteria. La batteria, se scaricata completamente potrebbe essere non più recuperabile/caricabile.

## Manutenzione

Mantenere il frontalino del lettore pulito ed asciutto. Non eseguire misure con il connettore bagnato. Eseguire un controllo di calibrazione almeno ogni 2 anni.