

## PIEZOMETRO ELETTRICO CON DATALOGGER

### Descrizione

Il piezometro elettrico è un trasduttore di pressione relativo che consente di determinare l'altezza piezometrica misurando la pressione idrostatica agente sul sensore immerso. All'interno del cavo di collegamento autoportante un tubicino mette in comunicazione la camera di riferimento del sensore con l'atmosfera, in modo tale che eventuali variazioni di pressione ambientale agiscano contemporaneamente sia sulla superficie piezometrica che sulla camera di riferimento: ciò permette di misurare la sola pressione piezometrica e quindi il livello dell'acqua.

Nella sua versione con datalogger integrato, una scheda di acquisizione dati provvede alla automatizzazione e memorizzazione delle misure. Il sensore si compone di due parti collegate fra loro da un cavo di lunghezza variabile in funzione della profondità di installazione. La parte inferiore, dove è alloggiato il sensore e la scheda elettronica, ha forma cilindrica con diametro di 21 mm e lunghezza 75 mm; la parte superiore, anch'essa di forma cilindrica, contiene la scheda di acquisizione dati, la batteria e il connettore per l'interfacciamento con il computer. Si dispone anche di un sensore di livello miniaturizzato, con diametro di 12 mm, adatto ad essere inserito all'interno dei tubi piezometrici di Casagrande.

L'eccezionale autonomia dovuta ai bassissimi consumi (con un intervallo di misura di un'ora, la vita della batteria è di oltre 2-3 anni), l'enorme capacità di memorizzazione, l'esecuzione compatta e robusta e la eccellente qualità dei componenti, fanno di questo misuratore di livello uno strumento unico per il controllo ed il monitoraggio dei livelli dell'acqua in piezometri, pozzi, canali, serbatoi, fiumi, laghi, ecc.

### Applicazioni

- Misure di livello in piezometri a tubo aperto e Casagrande
- Misure di livello in canali, fiumi, laghi, pozzi, serbatoi, sorgenti, ecc.



### Caratteristiche

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Compensazione della pressione atmosferica
- Alimentazione con batteria a basso consumo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP68
- Versione con sensore anche da 12 mm di diametro
- Interfaccia software semplice ed intuitiva

## Specifiche tecniche sensore

	Sensore diametro 24 mm	Sensore diametro 14 mm
<b>Tipo di sensore</b>	piezoresistivo	piezoresistivo
<b>Campo di misura</b>	10, 20, 35, 70, 100 m d'acqua	35 m, 70 m d'acqua
<b>Misura della pressione</b>	assoluta e relativa	assoluta e relativa
<b>Risoluzione</b>	1 mm	2 mm
<b>Accuratezza totale</b>	< 0.25% F.S.	< 0.5% F.S.
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10.....+40 °C	-10.....+40 °C
<b>Dimensioni</b>	diam. 24 mm—lung. 100 mm	diam. 14 mm—lung. 110 mm
<b>Materiale</b>	acciaio inox	acciaio inox

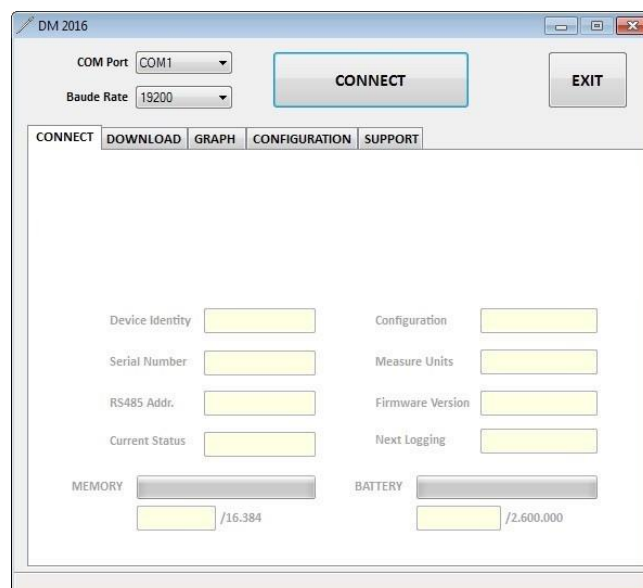
## Specifiche tecniche datalogger

<b>Tipo di memoria e capacità</b>	non volatile - 16.000 misure con data e ora
<b>Convertitore A/D</b>	16 bit
<b>Alimentazione</b>	batteria al litio da 3.6V
<b>Interfaccia cavetto di collegamento</b>	USB
<b>Intervallo di misura</b>	programmabile da 2 sec. a 24 ore
<b>Risoluzione</b>	1 mm d'acqua
<b>Dimensioni</b>	diametro 30 mm—lunghezza 250 mm
<b>Materiale</b>	acciaio inox

## Accessori e ricambi

- Kit batterie
- Supporto per tubi piezometrici
- Kit software e cavetto USB
- Cavo elettrico tagliato a misura

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
PED-100	Sensore di livello d. 24 mm con DL
PED-300	Sensore di livello d. 14 mm con DL
PED-400	Cavo elettrico (indicare i metri)
PED-500	Software e cavetto USB



### DRAWINGCAD S.r.l.

Via Luigi Guercio, 452 - 84133 SALERNO (SA) - Italy Tel/fax: (+39) 089 33 51 98 - e-mail: info@geologia.cloud - WEB: www.geologia.cloud