



### Generale

I piezometri elettrici della serie LV616 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV616 viene prodotta in 3 modelli:

- LV616-AS1, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno, dotato di cavo elettrico schermato 4X0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV616-AS2, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno senza cavo, dotato di un gancio per il fissaggio di una cordicella di sospensione.
- LV616-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare una pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4X0.22 con tubicino per la compensazione atmosferica e guaina esterna marine grade antigraffio.

Il piezometro, inserito in un pozzo, esegue una misura di pressione direttamente proporzionale all'altezza del liquido in esso contenuto. Il cavo elettrico di collegamento, essendo portante, è fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi. All'interno del cavo di collegamento un tubicino collega la camera di riferimento del trasduttore con l'atmosfera, in modo da compensare le variazioni di pressione atmosferica: ne risulta una misura di pressione relativa.

Nel modello -AS2 l'unità di acquisizione dati e la batteria si trovano all'interno del piezometro, mentre, nei modelli -AS1 e -RL, l'unità di acquisizione dati si trova in testa al foro ed il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.

L'unità di acquisizione dati MYLOG è alloggiata all'interno di un contenitore in INOX. Gli intervalli di acquisizione sono programmabili da 1min a 24ore. La funzione WARM UP è programmabile da 1 a 60 secondi e permette di erogare corrente allo strumento prima di effettuare la lettura, in modo da stabilizzarla. Al collegamento, l'unità MYLOG fornisce tutti i dati di parametrizzazione memorizzati al suo interno, nonché lo stato della batteria. I dati vengono salvati in una memoria FLASH in grado di memorizzare 128.000 dati, oltre a data e ora. Il datalogger viene fornito con due astine, in modo da poterlo fissare a bocca foro.

E' possibile collegare l'unità MYLOG ad un modem GSM.

### Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.

**Misura livello o  
pressione interstiziale**

**Compensazione atmosferica**

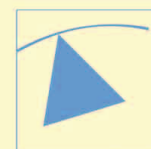
**Batteria a lunga durata  
10 anni di stand by**

**Durata media batteria  
5 anni con intervallo  
da 1 ora**

**Alta capacità di memoria  
128.000 dati**

**Sensore di temperatura  
(opzionale)**

**Contenitore robusto in  
acciaio inox**





## Caratteristiche tecniche

Modello	<i>LV616-AS1-FS*</i>	<i>LV616-AS2-FS*</i>	<i>LV616-RL-FS*</i>
<b>Sensore</b>	Piezoelettrico		
Fondo scala disponibili	da 0.05 a 1.0 bar ogni 0.05bar da 1 a 10 bar ogni 0.5 bar		
Sovrapressione	150 % F.S.		
Linearità	0.25% FS		
Errore termico totale	< 0,04% / °C		
Stabilità lungo termine	<0,2% F.S. (1 anno)		
Isolamento	>100MΩ		
Protezione	IP68	IP68	IP61
<b>Sensore di temperatura</b>	Aggiungere <b>-TM</b> alla sigla dello strumento		
Campo di misura	-10 ÷ 105°C		
Precisione	0.1°C		
<b>Datalogger</b>	MYLOG		
Canali	2		
Convertitore	16bit		
Ingresso	CH1 Piezometro 4-20mA CH2 Temperatura 0-2V		
Funzione tempo reale	√		
Controllo batteria	√		
Funzione Warm Up	√		
Velocità di com.	9600, 57600baud		
Intervallo di lettura	Programmabile da 1min a 24ore		
Memoria per canale	64.000 dati oltre a data e ora		
<b>Generale</b>			
Alimentazione	Pacchetto batterie 3x3.6V 8500mAh		
Consumo	0.01mA standby 20mA collegamento; 30mA lettura		
Durata media	In standby 10 anni Con una lettura ogni ora 5 anni		
Temperatura di funz.	-20 ÷ +70 °C		
Peso:			
Mod. <b>-AS1 -RL</b>	Sensore 0.325 Kg / Datalogger 0.780Kg.		
Mod. <b>-AS2</b>	0.970Kg		
Dimensioni:			
Mod. <b>-AS1 -RL</b>	Sensore Ø25X135mm / Datalogger Ø35X300mm		
Mod. <b>-AS2</b>	Ø35X330mm		
<b>Accessori e parti di ricambio</b>			
Tappo con filtro (pietra porosa)	<b>LV610-AX-FT01</b>		
Zavorra	<b>LV610-WT-KG**</b>		
Pacchetto batterie 3X3.6VX1200mA	<b>LV616-AX-3685</b>		
Kit di comunicazione (cavo USB, driver e software VEDO)	<b>ML-LY-COM</b>		

\***FS** – Indicare il fondo scala desiderato

\*\***KG** – Indicare il peso in KG. (standard 4Kg.)

LV616\_IT ED01/14



SIM STRUMENTI SNC  
Via Merendi 42  
20010 Cornaredo (MI) - ITALY  
Tel .: +39 02 97003039  
Fax : +39 02 97290167  
www.simstrumenti.com  
sim@simstrumenti.com



# SIM

Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente