



## Generale

L'unità di acquisizione dati MINILOG è un datalogger compatto ed economico, in grado di rispondere a tutte le esigenze e compatibile con tutta la strumentazione fornita dalla SIM STRUMENTI. Realizzata in 3 versioni standard, programmabili in modo da essere versatili, ha un ottimo rapporto qualità/prezzo (possono essere collegati tipi diversi di strumenti alla stessa unità). Il MINILOG è alimentato da una batteria a 9V in grado di alimentare anche la maggior parte della strumentazione ad essa collegata. Essa garantisce un'autonomia di 7 anni in standby mentre, in fase di acquisizione, la durata della batteria dipende dagli intervalli di acquisizione e dai tipi di strumenti collegati (es. per un'acquisizione di 4 misuratori di spostamento, 6 volte al giorno, la centralina avrà un'autonomia di circa 3 anni). Inoltre, se necessario, può anche essere collegata ad una fonte di alimentazione esterna.

Gli intervalli di acquisizione sono programmabili da 10 secondi a 24 ore ed esiste anche la funzione "Scan", che permette di controllare gli allarmi di ogni singolo canale, con una frequenza programmabile da 10 secondi a 24 ore.

La funzione "Warm up" permette di erogare corrente allo strumento da 1 a 60 secondi prima della lettura, in modo da stabilizzarla.

I dati vengono memorizzati in una memoria a stato solido in grado di acquisire fino a 32.000 dati.

Le centraline MINILOG possono essere collegate ad un'unità switch mod. ML-SW che può accogliere fino ad 8 centraline MINILOG, in modo da costituire un datalogger a 32 canali; in questo modo la comunicazione via seriale è unica per tutte le centraline. Inoltre è possibile collegare un modem sia al MINILOG che allo switch.

Il MINILOG è posto all'interno di un contenitore stagno in poliestere rinforzato, le cui dimensioni dipendono dal numero di canali e/o accessori richiesti.

Il programma VEDO fornito con il datalogger è in grado di gestire tutti i parametri ed elaborare i dati in sito o da remoto.

## Applicazioni

Collegato a piezometri, teste estensimetriche munite di trasduttori di spostamento, catene inclinometriche, sensori di conducibilità, stazioni meteo etc.

**Basso consumo**  
**Alimentazione a batteria 9V**

**Doppia alimentazione**

**Alta capacità di memoria**  
**32.000 dati**

**Ingressi analogici programmabili**

**Uscite allarme e pre-allarme**  
**programmabili**  
**(in remoto o in loco)**

**Fino a 8 Minilog collegabili**  
**in serie**

**Modem (opzionale)**  
**invio dati via FTP**  
**invio allarme via SMS**



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



## Caratteristiche Tecniche

	<i>ML-4CH</i>	<i>ML-PT</i>	<i>ML-PTX</i>
Nr. canali	4	2	2
Convertitore	16bit	8bit	8bit
Ingresso 4-20mA	•	-	-
Ingresso ±2V	•	-	-
Ingresso ±200mV	•	-	-
Ingresso PT100	-	•	•
Ingresso impulsi	-	8bit	8bit
totalizzatore	-	16bit	32bit
Ingresso ±5V	*	-	-
Ingresso ±20mV	•	-	-
Funzione test	•	•	•
Uscita allarme	•	-	-
Funzione allarme	Impulso +V e/o Messaggio SMS (via modem)		
Funzione Warm Up	•	•	•
Nr. tel. memorizzati	6		
Messaggi SMS	1 per canale + 1 principale		
Alimentazione interna	Batteria 9V 1200Ah		
Alimentazione esterna	9-24Vcc		
Memoria per canale	8190 dati	16000 dati	8190 dati
Uscita Seriale/USB**	•		
Consumo	0.01mA standby 20mA collegamento PC + consumo sensori 30mA lettura + consumo sensori		
Velocità di com. (Baud)	9600		
Temp.di funzionamento	-20 ÷ +70 °C		
Intervallo di lettura	Programmabile da 10 sec a 24 ore		
Intervallo di scansione	Programmabile da 10 sec a 24 ore		
Protezione	IP65		
Dimensioni base	75x55x190mm		
Peso	0.600 Kg		
<b>Accessori e parti di ricambio</b>			
Batteria 9V	<i>ML000 - AX - PS09</i>		
Alimentatore da rete 220Vac/12Vdc	<i>ML000 - AX - PS01</i>		
Cavo alimentazione accendisigari	<i>ML000 - AX - CPS1</i>		
Cavo alimentazione batteria esterna	<i>ML000 - AX - CPSE</i>		
Kit staffe di fissaggio a parete	<i>ML000 - AX - MW01</i>		
Kit di comunicazione (cavo USB, driver e software VEDO)	<i>ML-LY-COM</i>		
Scheda allarme completa di tasti TEST, RESET e di un relè bistabile	<i>ML-LY-SA</i>		
Modem GSM/GPRS	<i>MDS-BSE</i>		
DC/DC alimentazione sensori ±15	<i>ML-LY-DC1515</i>		

• di serie - non disponibile \* a richiesta

\*\* con convertitore SIM STRUMENTI

SIM STRUMENTI SNC si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali senza alcun preavviso

MLS\_IT ED02/16



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