



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ingegneria Geotecnica
- Idrologia
- Meteorologia

Datalogger a batteria, progettato per il monitoraggio remoto fino a un massimo di 8 sensori a corda vibrante con termistori associati.





Datalogger a batteria, progettato per il monitoraggio remoto fino a un massimo di 8 sensori a corda vibrante con termistori associati.



GS8 è un datalogger a batteria progettato per il monitoraggio remoto.

Disponibile a 1, 4 oppure 8 canali per un massimo di 8 sensori a corda vibrante con termistori associati.

Il datalogger si configura tramite un software dedicato chiamato GS8, fornito gratuitamente, utilizzando i file di testo con estensione *.geocal tramite connessione USB.

Il file con estensione *.geocal gestisce i dati di calibrazione dei sensori a corda vibrante.

Questi file possono essere creati inserendo manualmente i dati di calibrazione contenuti nei sensori.

I files *.geocal possono essere importati ed esportati nel GS8 per gestire tutte le letture di ogni singolo sensore connesso.

GS8 è stato progettato per consentire agli utenti di utilizzare il software anche nel caso in cui il logger sia scollegato.

Questa caratteristica consente di inserire e salvare i dati in formato *.geocal e di caricarli solo in un secondo momento sul logger.

I datalogger GS8 possono essere messi in stand-by, mettendo lo stato di acquisizione su OFF.

Lo stato del logger è sempre visibile quando si è collegati a un computer nell'angolo in basso a destra della finestra del software GS8.

Questo può essere utile quando la registrazione non è richiesta per lunghi periodi.

In base alle diverse esigenze di monitoraggio il campionamento dei dati può avvenire in 4 differenti frequenze di campionamento.

Questa opzione permette di preservare la durata della batteria e semplifica il lavoro di elaborazione dei dati.

Collegandosi con il datalogger GS8 tutte le informazioni di configurazione dei sensori e logger vengono visualizzate dal software, di seguito si può eseguire il download dei dati in unità ingegneristiche.

GS8 dispone della funzione APPEND DATA FUNCTION che permette di aggiungere i dati in coda ad un file già esistente oppure, a seconda delle esigenze, di crearne un secondo con altro nome.

Inoltre dispone della funzione REAL TIME READINGS, cioè acquisizione in tempo reale di sola lettura e visualizzazione dello stato dei sensori collegati.

Strumenti Compatibili

con canali multiplexer:

- tutti gli strumenti a corda vibrante
- Estensimetri VW
- Piezometri VW
- Celle di carico VW
- Termistori solo NTC
- Strumenti idrologici (piezometri a VW)

Caratteristiche generali

MODELLI

Canali	GS8-1C 1VW + 1NTC	GS8-4C 4 VW + 4 NTC	GS8-8C 8VW + 8 NTC
--------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------------

Corda Vibrante

Eccitazione	0 - 5V
Range	260 to 4800 Hz
Risoluzione	0.10 Hz
Accuratezza	0.01% Full Scale

Termistore-NTC

Range	1000 to 64000 Ohm
Risoluzione	<4 ohm
Accuratezza (25 °C)	0.3 °C

Communication

Porta	Mini B USB
Software	GS8
Sistema operativo	Windows XP

Archiviazione dati

Memoria	8MB		
Letture	GS8-1C fino a 279,000	GS8-4C fino a 135,000	GS8-8C fino a 83,000

A memoria piena	arresto o sovrascrizione dati		
Intervallo letture	sec/min/hr/day/month/year		
Formato	Day/month/year; hr/min/sec		

Alimentazione

Tensione	3-7Vdc		
Batteria	GS8-1C	GS8-4C	GS8-8C
Tipologia	4 x AA Alkaline	4 x Alkaline C	4 x Alkaline C
Durata batteria	>8 years/8 mem. fill	>5 years/4 mem. fills	>5 years/3 memory fills

Altro

Materiale	box in alluminio
Dimensioni	160 x 100 x 80 mm
Protezione	IP66

Peso

(con batteria)	GS8-1C 1032 g	GS8-4C 1280 g	GS8-8C 1368 g
(senza batteria)	932 g	998 g	1086 g