



### 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

Tipologia

4 x AA Alkaline

### GS8-4C

4 x Alkaline C

### GS8-8C

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