

Datalogger a corda vibrante 3+3 ingressi D300VW

Applicazioni

Il datalogger D300 può essere utilizzato per il monitoraggio di sensori vari quali piezometri, fessurimetri, barrette estensimetriche ed in generale per **tutti gli strumenti a corda vibrante**.

I dati, registrati nella memoria interna, possono essere scaricati su un PC oppure possono essere visualizzati via WEB tramite il modem GSM/GPRS.

Installazione

Il datalogger D300VW può essere posizionato in prossimità dei sensori da monitorare

Dopo una semplice programmazione del tempo di scansione e del tipo di sensore collegato il datalogger è pronto all'utilizzo.

Vantaggi

L'acquisitore dati D300 è di semplice utilizzo. Il software di programmazione è **intuitivo** e compatibile con i sistemi operativi normalmente in uso.

Il **basso consumo** permette una autonomia elevata (circa 2 anni @ 4 scansioni al giorno). In caso di utilizzo di pannello solare il sistema è energeticamente autonomo.

La trasmissione dati via GPRS **su qualunque sito FTP** è disponibile con modem e mini-pannello solare. E' possibile avere la trasmissione dati anche senza modulo fotovoltaico con l'utilizzo della batteria.

Il datalogger è **economico** e i costi di gestione sono estremamente bassi.

Le batterie utilizzate sono **comuni alcaline size C** oppure ricaricabili al piombo gel.

Software

Il software fornito D300WIN permette di settare (via USB-seriale) tutti i parametri del datalogger (**ingegnerizzazione dati sensori**, allarmi, trasmissione dati, orologio, partenza ritardata, preaccensione, lettura diretta, numeri SMS di allarme, sito FTP, APN, password etc. etc.)

Caratteristiche

- 3 ingressi a corda vibrante + 3 ingressi termistori + tensione batteria
- Risoluzione **0.1 digits** ($\text{Hz}^2 \times 10^{-3}$) per corda e **0.1 °C** per termistore
- Stabilità termica **<15 ppm**
- Alimentazione sweep
- Ingressi a corda vibrante e NTC 3K @ 25 °C
- Alimentazione 6Vdc con 4 batterie alcaline size C
- Memoria EEPROM 128Kbyte non volatile
- Registrazione di 5000 scansioni complete per ogni ingresso (**7 in totale**)
- Memoria con funzione circolare
- RTC interno
- Trasmissione su sito FTP via GPRS
- Sincronizzazione data e ora via GPRS
- Consumo in stand-by **< 100 microAmpère**
- Box IP65 o superiore
- Ingegnierizzazione dell'uscita dati tramite introduzione della **taratura in digits ($\text{Hz}^2 \times 10^{-3}$)**

