



WSD12-4VW

Wcap IP



Capetti
ELETTRONICA

Capetti
ELETTRONICA

Frequenza e temperatura su corde vibranti

Datalogger wireless dotato di 4 canali in ingresso per acquisire frequenza e temperatura su corde vibranti. Installazione libera in qualsiasi posizione. Elevata portata radio ed autonomia.

Impiegato per il monitoraggio di:

- Inclinazioni
- Fratture superficiali
- Deformazioni strutturali
- Pressioni interstiziali
- Livelli di falda

Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- Case robusto e resistente agli urti
- IP65
- Risoluzione 0,1 μ s/0,1Hz
- Range di eccitazione 500÷4.000Hz
- Misura della temperatura su singola corda
- Fino a 4 anni di autonomia



Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "C" da 8,5Ah - 3,6V (BAT2)
Autonomia (*)	Fino a 4 anni <i>(misure ogni 60 minuti e segnale radio almeno sufficiente)</i>
Grandezze acquisite (4 canali)	<ul style="list-style-type: none"> • Frequenza • Temperatura
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore <i>(default 60 minuti)</i>
Capacità datalogger	64.000 misure <i>(per ciascun canale)</i>
Temperatura di impiego	<ul style="list-style-type: none"> • Operativa: -30°C ÷ +60°C • Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C
Frequenza radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera 	Fino a 6Km on sight <i>(estensibile con l'utilizzo di repeater a batteria WR12)</i>
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x160x50mm
Peso	450g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 4 punti
Conessioni	Wireless, USB
Diametro Esterno Cavo	Massimo 4,7mm
Sezione filo rame	0,05÷2,5mm ² / ÷ 14 AWG

Frequenza

Trasduttore	Corda vibrante
Range di eccitazione	500÷4000Hz
Precisione oscillatore	±50ppm
Risoluzione misura	0,1µs/0,1Hz

Temperatura

Trasduttore	NTC3KΩ
Range di misura	-20°C÷+70°C
Risoluzione	0,01°C
Precisione	0,25°C a 25°C

Configurazioni (*impostabili tramite jumpers*)

Configurazione 2VW-2NTC (<i>Default</i>)	Due frequenze e due temperature
Configurazione 3VW-1NTC	Tre frequenze e una temperatura
Configurazione 4VW	Quattro frequenze



WSD12-4VW

Il datalogger wireless **WSD12-4VW** nasce per l'acquisizione di frequenza e temperatura su corde vibranti (estensimetri, piezometri, fessurimetri), con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati.

Dotato di 4 canali in ingresso configurabili tramite jumpers per:

- 4 corde vibranti (*frequenza*)
- 3 corde vibranti (*frequenza*) e 1 temperatura
- 2 corde vibranti (*frequenza*) e 2 temperature

L'impostazione della configurazione desiderata deve essere effettuata in sede di associazione del datalogger alla rete.

Il datalogger può essere riconfigurato semplicemente variando la posizione dei jumpers e procedendo a nuova associazione.

Il modulo radio Altissima Affidabilità (*unica tecnologia radio 868MHz. che adotta il frequency hopping su 11 canali*) basato sul protocollo **WINECAP™ LuPo** (*Lunga Portata*) garantisce un'ottima portata radio (*fino a 6 Km*), bassi consumi della batteria e la certezza del recupero del dato in qualsiasi situazione (*blackout/ostacoli al segnale*).

Dispone di una memoria tampone interna che registra le ultime 64.000 misure per canale, anche se fuori rete scaricabili tramite connessione USB.

Tramite il software di configurazione si può selezionare l'intervallo di campionamento e attivare fino a due soglie per canale.

Si interfaccia con:

- tutti i **gateways** della linea [MWDG](#)
- tutti i **gateways** della linea [MWLI](#)

Se necessario, si può aumentare la copertura radio fino 16 volte impiegando [repeaters](#) [WR12](#) (*ripetitori alimentati a batteria con autonomia fino a 7 anni*) tra il datalogger e il **gateway**.

Capetti
ELETTRONICA

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.