

WSD12T-DD

Wcap Pro



Capetti
ELETTRONICA

Capetti
ELETTRONICA

Deformazione lineare e temperatura

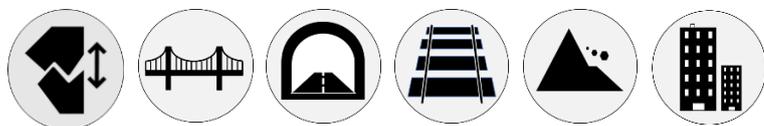
Datalogger wireless dotato di 3 canali in ingresso per acquisire deformazione lineare e temperatura, con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati. Installazione libera in qualsiasi posizione. Elevata portata radio ed autonomia.

Impiegato per il monitoraggio di:

- fratture superficiali su edifici, pareti, ponti, viadotti, giunti strutturali, ecc.
- movimento frane
- prove di carico

Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- Case robusto e resistente agli urti
- IP65
- Range di misura 25/50/100/400mm
- Misura della temperatura
- Fino a 10 anni di autonomia



Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "C" da 8,5Ah - 3,6V (BAT2)
Autonomia (*)	Fino a 10 anni <i>(misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente)</i>
Grandezze acquisite (3 canali)	<ul style="list-style-type: none"> • Deformazione lineare • Temperatura
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore <i>(default 10 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	90x120x50mm
Peso	330g
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

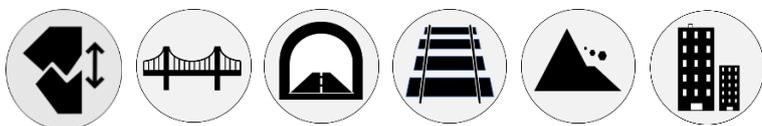
Capetti
ELETTRONICA

Deformazione lineare

Range di misura (**)	25/50/100/400mm
----------------------	-----------------

Temperatura

Tipo trasduttore	NTC10KΩ
Range di misura	-30°C ÷ +60°C
Precisione di misura	<ul style="list-style-type: none"> • ± 0,5°C Range -30°C ÷ 0°C • ± 0,2°C Range 0°C ÷ +60°C
Risoluzione di misura	0,01°C



WSD12T-DD

Il datalogger wireless **WSD12T-DD** nasce per l'acquisizione delle deformazioni lineari nell'ambito del monitoraggio strutturale. Trova largo impiego nel monitoraggio di ponti, tunnel, edifici e binari ferroviari.

Caratteristica principale dello strumento è la possibilità di installarlo **comodamente e rapidamente in qualsiasi posizione**. Può essere fissato tramite tasselli, incollato direttamente sulla superficie di misura.

Il datalogger acquisisce tre canali di misura: deformazione lineare e temperatura ambiente.

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.