



Capetti  
ELETTRONICA

Wcap IP65



## Wireless Smart Datalogger

Datalogger wireless concepito per la misura di temperatura tramite trasduttore NTC10K, provvisto di due canali per acquisire valori in corrente ( $4-20mA_{dc}$ ) o in tensione ( $0-2,5V_{dc}$ ) provenienti da trasduttori esterni.

### Impiegato per:

- Acquisizione temperatura
- Acquisizione output trasduttori

### Caratteristiche principali

- Acquisizione di segnali in corrente ( $4-20mA_{dc}$ ) e in tensione ( $0-2,5V_{dc}$ )
- Installabile in tutte le posizioni
- IP65
- Misura della temperatura
- Fino a 5 anni di autonomia



Capetti  
ELETTRONICA

## Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "C" da 7,7Ah - 3,6V
Autonomia (*)	Fino a 5anni <i>(misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente)</i>
Grandezze acquisite (3 canali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura</li> <li>• Corrente</li> <li>• Tensione</li> </ul>
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore <i>(default 10 minuti)</i>
Capacità dispositivo	64.000 misure <i>(per ciascun canale)</i>
Temperatura di impiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operativa: -30°C ÷ +60°C</li> <li>• Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C</li> </ul>
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	350g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 2/4 punti
Conessioni	Wireless, USB
Diametro esterno cavo	Massimo 4,7mm
Sezione filo rame	0,05÷2,5mm <sup>2</sup> / ÷ 14 AWG

## Temperatura

Tipo trasduttore	NTC10K
Range di misura	-30°C ÷ +60°C
Precisione di misura	±0,2°C a 25°C
Risoluzione di misura	0,01

## Tensione

Range di misura	0÷2,5Vdc
Precisione di misura	3mV
Risoluzione misura	1mV

## Corrente

Range di misura	4÷20mA
Precisione di misura	35µA
Risoluzione misura	7µA



Il datalogger wireless [WSD12T-AV2\\_5](#) nasce per l'acquisizione della temperatura NTC10K, di corrente ( $4-20mA_{dc}$ ) e di tensione ( $0-2,5V_{dc}$ ) con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati.

Caratteristica principale dello strumento è la possibilità di essere interfacciato con trasduttori con output 0-2,5V o 4-20mA.

Di facile e rapida installazione in qualsiasi posizione, può essere fissato tramite tasselli, oppure incollato direttamente sulla superficie di misura.

Il datalogger acquisisce tre canali di misura: temperatura, corrente ( $4-20mA_{dc}$ ) e tensione ( $0-2,5V_{dc}$ ).

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.*