

WSD12-TT1K

Capetti  
ELETTRONICA

Wcap



## Doppio ingresso PT1000

Datalogger wireless equipaggiato con due ingressi per il collegamento di sensori PT1000 per la misura della temperatura di superficie o ad immersione. Installazione libera in qualsiasi posizione. Elevata portata radio ed autonomia.

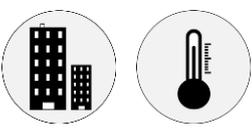
### Impiegato per il monitoraggio:

- Temperatura indoor
- Temperatura di parete
- Temperatura di superficie
- Temperatura fluidi

### Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- Case robusto e resistente agli urti
- IP65
- Fino a 5 anni di autonomia

Capetti  
ELETTRONICA



## Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "C" da 8,5Ah – 3,6V ( <a href="#">BAT2</a> )
Autonomia (*)	Fino a 5anni ( <i>misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente</i> )
Grandezze acquisite (2 canali)	Ingresso trasduttore PT1000
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore ( <i>default 10 minuti</i> )
Capacità datalogger	128.000 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 <a href="#">WR12</a></i> )
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x120x50mm
Peso	350g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 2/4 punti
Connessioni	Wireless, USB
Diametro Esterno Cavo	Massimo 4,7mm
Sezione filo rame	0,05÷2,5mm <sup>2</sup> / ÷ 14 AWG

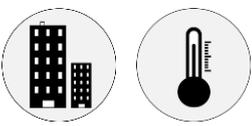
## Ingresso PT1000

Tipo trasduttore	PT1000 a due e/o tre fili
Range di misura	-200°C ÷ 125°C
Precisione di misura ( <i>per il solo datalogger</i> )***	± 0,3°C in tutto il range
Risoluzione misura	0,1°C

\* la durata della batteria può variare a seconda delle condizioni di utilizzo, dell'intervallo di campionamento e della configurazione del sistema.

\*\* copertura radio estensibile impiegando fino a 32 [repeater WR12](#) (massimo 16 per ramo) tra il dispositivo e il gateway.

\*\*\* fornibile anche in versioni speciali con precisioni migliori specificando, in fase di ordine il range di misura ristretto.



## WSD12-TT1K

Il datalogger wireless **WSD12-TT1K** è un datalogger dotato di 2 canali in ingresso per acquisire temperatura di superficie/fluido con due canali in ingresso per trasduttore PT1000, con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati.

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 128.000 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.