

Specifiche Tecniche**

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "AA" da 2,4Ah - 3,6V
Autonomia (*)	Fino a 5anni (misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente)
Grandezze acquisite (2 canali)	- Temperatura outdoor - CO₂
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore (default 10 minuti)
Capacità datalogger	128.000 misure (per ciascun canale)
Temperatura di impiego	- Operativa: -30°C ÷ +60°C - Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C
Frequenza radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera 	Fino a 6Km on sight (estensibile con l'utilizzo di repeater a batteria WR12)
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x120x50mm
Peso	350g
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

Temperatura Outdoor

Tipo trasduttore	NTC10KΩ
Range di misura	-30°C ÷ +60°C
Precisione di misura	± 0,5°C Range -30°C ÷ 0°C ± 0,2°C Range 0°C ÷ +60°C
Risoluzione di misura	0,01°C

Concentrazione CO₂

Range di misura	0÷2.000ppm
Precisione di misura	<±50ppm (+2% del valore misurato)
Risoluzione di misura	1ppm
Dipendenza dalla temperatura	2ppm CO ₂ /°C tipica
Stabilità a lungo termine	20ppm/anno
Grado di protezione trasduttore	IP54



Wireless Smart Datalogger.

Il **WSD12T-CO** è un datalogger dotato di 2 canali in ingresso per acquisire temperatura per esterno e concentrazione di CO₂, 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:

- tutte le **basestations** della linea [MWDG](#)
- tutte le **basestations** 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 la **basestation**.

* la durata della batteria e l'intervallo di campionamento possono variare a seconda delle condizioni di utilizzo e della configurazione del sistema - vedi Manuale Utente.

** Fornibile con certificato di taratura centro ACCREDIA o con certificato del produttore.

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.