


## Specifiche Tecniche

Alimentazione	Doppia batteria al litio interna tipo "C" da 5,8A/h - 3,6 V
Autonomia (*)	Fino a 3anni (con 100mA di carico sull'alimentazione 12V, un campionamento all'ora e segnale radio almeno sufficiente)
Alimentazione per trasduttori esterni	+12Vdc o +24Vdc (fino a 100mA) • (Selezionabile onboard tramite jumpers)
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore (default 60 minuti)
Capacità datalogger	64.000 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 <a href="#">WR12</a> )
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x160x50mm
Peso	450g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 4 punti
Conessioni	Wireless, USB
Diametro Esterno Cavo	Minimo 3mm - Massimo 6,5mm
Sezione filo rame	0,05÷2,5mm <sup>2</sup> / ÷ 14 AWG



### Wireless Smart Datalogger.

Il **WSD12PS-4AI** è una **datalogger** concepito per la misura di quattro ingressi analogici in tensione (0÷5Vdc, 0÷10Vdc, 0÷25Vdc) o corrente (0÷25mA) selezionabili tramite jumpers in grado di alimentare trasduttori esterni fornendo in uscita una tensione continua di 12Vdc o 24Vdc (fino a un massimo di 100mA).

Le grandezze acquisite vengono espresse in % del fondo scala selezionato.

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:

- 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**.

### Grandezze acquisite (4 canali)

Segnali in ingresso possibili (fino a 4)	• 0÷5V, 0÷10V • 0÷25Vdc, 0÷25mA
Risoluzione	Convertitore a 12 bit
Espressione Grandezze	Espressa in % del fondo scala impostato
Connessione trasduttori	Tramite morsettiere a vite passo 5mm
Impostazioni (grandezza/scala di misura)	Tramite jumper

\* 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.

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.