

## Specifiche Tecniche

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "AA" da 2,4A/h - 3,6V
Autonomia (*)	Fino a 5anni (misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente)
Grandezze acquisite (2 canali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intensità luminosa</li> <li>Presenza in ambiente</li> </ul>
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore (default 10 minuti)
Capacità datalogger	128.000 misure (per ciascun canale)
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 (estensibile con l'utilizzo di router a batteria <a href="#">WR12</a> )
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	80x80x25mm
Peso	100g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 2/4 punti
Connessioni	Wireless, USB



### Wireless Smart Datalogger.

Il **WSD00LP** è un **datalogger** dotato di 2 canali in ingresso per acquisire intensità luminosa e presenza in ambiente, con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati.

La presenza in ambiente viene rilevata anche a fronte di un solo movimento. L'ambiente oggetto di monitoraggio verrà considerato libero nel caso in cui nessun movimento venga rilevato all'interno di una finestra temporale impostabile (minimo 10 minuti) misurata a partire dall'ultimo movimento rilevato.

Il **datalogger** invia periodicamente (intervallo configurabile, 10 minuti minimo) il valore della intensità luminosa e dello stato (occupato/libero) di presenza in ambiente, oltre che inviare, in maniera "asincrona" (al verificarsi dell'evento), tutte le transizioni dello stato di presenza in ambiente da "libero" a "occupato".

Il dispositivo è idoneo per la realizzazione di logiche nei sistemi di Building Automation come:

- regolazione automatica del livello di intensità luminosa dei corpi illuminanti in funzione del reale flusso luminoso in ambiente
- climatizzazione ambiente in funzione della sua reale occupazione
- gestione (accensione/spegnimento) illuminazione in funzione dell'occupazione dell'ambiente.

**NOTA:** a causa della latenza della trasmissione radio (che può raggiungere alcuni secondi in caso di ritrasmissioni o in presenza di ripetitori di segnale sul percorso) il **datalogger** non è adatto a gestire l'accensione automatica della illuminazione quando l'ambiente viene occupato.

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 (black out/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 [routers WR12](#) (ripetitori alimentati a batteria con autonomia fino a 7 anni) tra il datalogger e la **basestation**.

### Intensità luminosa

Tipo trasduttore	Matrice di fotodiodi
Range di misura	0 ÷ 16KLux
Risoluzione misura	1Lux

### Presenza in ambiente

Tipo trasduttore	PIR
Range di misura	Copertura 360° Angolo di apertura: 102° orizzontale / 92° verticale
Portata	12 metri, circolare
Differenza di temperatura necessaria per rilevamento	≥4°C tra target e ambiente

\* 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.